Fecha del CVA	1/1/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	MARIA PAULA DE TOLEDO HERAS		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-6521-2014	
	Código Orcid	0000-0002-0086-0591	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	**Universidad Carlos III de Madrid**		
Dpto./Centro	**Departamento de Informática** / Escuela Politécnica Superior		
Dirección	Avenida de la universidad 30. 28911 LEGANES (MADRID)		
Teléfono	+34 916248828	correo electrónico	mtoledo@inf.uc3m.es
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	Octubre 2004
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Machine learning, eHealth		

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniera de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Madrid	1995
Ingeniería Biomédica y Tecnología Sanitaria	Universidad Politécnica de Madrid	2003

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*

Número de sexenios de investigación: 3 (último año concedido 2014)
Número de tesis dirigidas: 2
Citas totales: 924 (Scopus-2018) / 1250 (Google Scholar 2018) / 538 (Thomson Reuters WOS)
H index: 13 (Scopus-2018) / 17 (Google Scholar 2018) / 9 (Thomson Reuters WOS 2018)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi carrera investigadora se ha desarrollado en el ámbito de la aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Medicina. En una primera etapa (el en Grupo de Bioingeniería y Telemedicina de la UPM) me dedique al desarrollo y evaluación de sistemas de telemedicina para el seguimiento, monitorización domiciliaria y atención personalizada de enfermos crónicos en el marco de diversos proyectos financiados por la unión europea (1998-2002), de los que fui la directora técnica. Los resultados de estos proyectos de investigación se plasmaron en mi tesis doctoral (2003), y los sistemas que se desarrollaron siguen en uso en el Hospital Clinic (Barcelona) y han incidido en la forma en la que presta atención a los pacientes crónicos en dicho centro. Esta línea tuvo su continuidad con el proyecto financiado por el fondo de investigaciones sanitarias "Red Temática de Investigación Cooperativa-Red de Telemedicina", que estuvo activo entre 2003 y 2006. Como resultados científicos de esta primera etapa destacaría las publicaciones del año 2006 en la revista "IEEE TITB" y en la revista médica "European Respiratory Journal. Parte de los desarrollos realizados en los proyectos mencionados fueron transferidos a la industria en el proyecto Motohealth para la empresa Motorola, como componentes de una plataforma para el seguimiento domiciliario de enfermos crónicos que comercializó dicha empresa.

En 2006 me incorporé como profesor titular al departamento de informática de la universidad Carlos III de Madrid. A partir de ese momento continué con la línea de investigación en e-salud, telemedicina y dispositivos y servicios móviles, centrándome en el diseño de redes de sensores para telemonitorización de pacientes, y concretamente en sus aspectos de interoperabilidad y usabilidad (IET communications 2008, TITB 2013).

Al mismo tiempo desarrollé nuevas líneas de investigación, relacionadas con las anteriores, que continúan en la actualidad. La primera de esas líneas está orientada al desarrollo de sistemas de inteligencia ambiental para el seguimiento y asistencia de personas mayores que viven solas. Los principales resultados que hemos obtenido son diversos métodos para la detección de anomalías en la actividad diaria, plasmados en una tesis doctoral (2013) y dos publicaciones (IEEE Pervasive computing 2015, Sensors 2013). Este trabajo se financió en parte por el proyecto Europeo Trainutri (del programa AAL) del que fui investigador principal.

La segunda línea de trabajo son los sistemas de ayuda a la decisión en medicina. Esta línea se inició con un trabajo (2009 TITB) en el desarrollamos un modelo para la predicción de la evolución de pacientes con Hemorragia Subaracnoidea. En la actualidad se trabaja en colaboración con dos hospitales de Madrid (Doce de Octubre y Fuenlabrada) en otros dos proyectos relacionados, con el objetivo de ampliar el alcance de dichas investigaciones para abrir una nueva línea orientada a la integración, análisis y visualización de grandes volúmenes de datos heterogéneos de salud (big data). Durante el año 2015 y 2016 he realizado una estancia como Visiting Scholar en el grupo “Computational Health Informatics” del Instituto de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Oxford. Durante esta estancia hemos diseñado un clasificador para predecir la evolución de pacientes de la Unidad de Cuidados Intensivos explotando datos masivos de monitorización, fundamentalmente las señales biomédicas adquiridas por los monitores de la UCI.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

P. de Toledo, R. Pérez-Rodríguez, P. de Miguel, A. Sanchis and P. Serrano, "Prediction of patient evolution in terms of Clinical Risk Groups form routinely collected data using machine learning,"
2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Berlin, Germany, 2019, pp. 1721-1724.

P. de Toledo, C. Joppien, M. P. Sesmero and P. Drews, "Mining Disease Courses across Organizations: A Methodology Based on Process Mining of Diagnosis Events Datasets,"
2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Berlin, Germany, 2019, pp. 354-357.

Sensor-based Bayesian detection of anomalous living patterns in a home setting. Ordoñez FJ, de Toledo P, Sanchis A. Personal and Ubiquitous Computing. February 2015, Volume 19, Issue 2, pp 259-270 (2015)

Bayesian Inference in Hidden Markov Models for In-Home Activity Recognition. FJ Ordóñez, G Englebienne, P de Toledo, T van Kasteren, A Sanchis, B Kröse. . IEEE Pervasive Computing. Vol.13 (3), pp.67,75 (2014)

In-Home Activity Recognition: Bayesian Inference for Hidden Markov Models. Author(s): Ordonez, FJ; Englebienne, G; de Toledo, P; van Kasteren, T; Sanchis, A; Krose, B. : Ieee Pervasive Computing Volume: 13 Issue: 3 Pages: 67-75: JUL-SEP 2014

Activity Recognition Using Hybrid Generative/Discriminative Models on Home Environments Using Binary Sensors. Ordonez FJ.; de Toledo, P; Sanchis, A. Sensors Volume: 13 Issue: 5 Pages: 5460-5477: MAY 2013

Online activity recognition using evolving classifiers. Ordonez, FJ.; Iglesias, JA; de Toledo, P; Ledezma A, Sanchis A Expert Systems With Applications Volume: 40 Issue: 4 Pages: 1248-1255: MAR 2013

Usability and Interoperability in Wireless Sensor Networks for Patient Telemonitoring in Chronic Disease Management. Jimenez-Fernandez, S; de Toledo, P; del Pozo, F. Ieee Transactions on Biomedical Engineering Volume: 60 Issue: 12 Pages: 3331-3339: DEC 2013

Predicting the Outcome of Patients With Subarachnoid Hemorrhage Using Machine Learning

Techniques. De Toledo P, Rios PM, Ledezma A, Sanchis A, Alen JF, Lagares A. Ieee Transactions on Information Technology in Biomedicine Volume: 13 Issue: 5 Pages: 794-801: SEP 2009

Implementation of an end-to-end standard-based patient monitoring solution. Martínez I, Fernández J, Galarraga M, Serrano L, de Toledo P, Jiménez-Fernández S, Led S, Martínez-Espronceda M, García J: Iet Communications Volume: 2 Issue: 2 Pages: 181-191: FEB 2008

Spontaneous Subarachnoid Haemorrhage multicenter database from the Group for the Study of Vascular Pathology of the Spanish Society for Neurosurgery: Presentation, inclusion criteria and development of an internet-based registry. Lagares A, de Toledo P,et al (Autor 2 de 16). Neurocirugia Volume: 19 Issue: 5 Pages: 405-415 Published: OCT 2008

Integrated care prevents hospitalisations for exacerbations in COPD patients.] Casas A, Troosters T, García-Aymerich J, Roca J, Hernández C, Alonso A, del Pozo F, de Toledo P, Antó JM, Rodríguez-Roisín R, Decramer M: European Respiratory Journal Volume: 28 Issue: 1 Pages: 123-130 Published: JUL 2006

Telemedicine experience for chronic care in COPD. de Toledo P, Jiménez S, Del Pozo F, Roca J, Alonso A, Hernandez C. Ieee Transactions on Information Technology in Biomedicine Volume: 10 Issue: 3 Pages: 567-573 Published: JUL 2006

Base de datos multicéntrica de hemorragia subaracnoidea espontánea del Grupo de Trabajo de Patología Vascular de la Sociedad Española de Neurocirugía: presentación, criterios de inclusión y desarrollo de una base de datos en internet.Lagares A, de Toledo P, Fernández-Alén JA, Ibáñez J, Arikan F, Sarabia R, Ballenilla F, Gabarros A, Horcajadas A, Rodríguez-Boto G, de la Lama A, Maillo A, Delgado P, Yacer JL, Domínguez J, Arrese I. Neurocirugia (Astur). 2008 Oct;19(5):405-415.

Home hospitalisation of exacerbated chronic obstructive pulmonary disease patients. Hernandez, C., Casas, A., Escarrabill, J., Alonso, J., Puig-Junoy, J., Farrero, E., Vilagut, G. Collvinent B, Rodriguez-Roisin R, Roca J et al. 2003 European Respiratory Journal 21 (1), pp. 58-67

Hernández C, Troosters T, Casas A, Alonso A, García J, Barberá JA, Antó J, De Toledo P, Del Pozo F, Rodríguez-Roissin R, Decramer M, Roca J. **Efectos de una intervención mínima en la prevención de hospitalizaciones de pacientes con EPOC**. Archivos de Bronconeumología. Junio 2003. Volumen 39 (sup. 2). p 44.

De Toledo P, del Pozo F, Jimenez S, Fernandez R, Alonso A, and Roca J. **Home telemonitoring supporting early discharge in a continuum of care model**. Telemedicine Journal and e-Health. 2002. 8(2):246-7.

Alonso A, Roca J, Montero JA, De Toledo P, Del Pozo F, Jiménez S. **Telemedicine supporting a continuum of care program for respiratory patients**. Telemedicine Journal and e-Health. 2002. 8(2):212-3.

Burgos F, Espier M, Lozano L, Hernandez C, Varela JL, de Toledo P, Troosters T, Barbera JA, Roca J, Rodriguez-Roisin R. **Telemedicine and forced spirometry in the home care environment**. European Respiratory Journal. Sep 2001. Vol 18 (S 33). 203s

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Título: Sistema de ayuda para una conducción urbana más segura
Entidad financiadora Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Investigador responsable: Agapito Ledezma Espino / Arturo de la Escalera Hueso
Período: 01/10/2016 - 31/12/2018

Título: **Topus**. Topografía por emisión de positrones y ultrasonidos
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Investigador/es responsable/es: Paula de Toledo Heras / Juan José Vaquero López (UC3M)
Número de investigadores: 6 ---8

Entidad/es financiadora/s: CAM. Consejería de Educación e Iinvestigación
Cód. según financiadora: P2013/MIT-3024
Período: 01/10/2014 - 31/12/2016
Cuantía total: 70.585,26

Título: **i-Support**: Sistema inteligente basado en agentes de soporte al conductor
Entidad financiadora Ministerio de Ciencia e Innovación. TRA2011-29454-C03-03.
Investigador responsable: Agapito Ledezma Espino (UC3M)
Período: 01/01/2012 - 30/06/2015
Duración: 42 meses
Cuantía de la subvención: 84.700 euros
Tipo de participación: Investigador

Título: **PreDict-TB**: Model - based preclinical development of anti-tuberculosis drug combinations (RTD) (MNG & Training) 2011/00493/004
Responsable/s: Juan José Vaquero López (UC3M)
Referencia: GA-115337
Período: 01/05/2012 - 31/10/2017
Duración: 66 meses
Entidad financiadora: European Commission Research Executive Agency. Innovative Medicines Initiative (IMI)
Importe concedido: 647.080,00 euros

Título: Sistema inteligente de ayuda a la conducción basado en agentes
Responsable/s: Agapito Ledezma
Referencia: TRA2010-21371-C03-03
Período: 01/01/2011 - 31/12/2011
Duración: 12 meses
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Importe concedido: 14.520,00 euros

Título: **Toscla**: Detección de Objetos Móviles en Entornos Dinámicos mediante la Fusión de Datos aplicando Conjunto de Clasificadores
Responsable/s: Gutiérrez Sánchez, German
Referencia: CCG10-UC3M/DPI-5535
Período: 01/01/2011 - 31/12/2011
Duración: 12 meses
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-uc3m
Importe concedido: 2.355,96 euros

Título: Elaboración de un informe técnico sobre la viabilidad de diferentes soluciones de **ventanilla única y servicios de e-salud** del Consejo General de Colegios Oficiales de Médicos de España.
Responsable/s: Paula de Toledo Heras
Período: 01/09/2010 - 30/09/2010
Entidad financiadora/colaboradora: Consejo General de Colegios Oficiales de Médicos de España
Importe: 2.000,00 euros
Tipo de proyecto: Art. 83 LOU

Título del proyecto: **TRAINUTRI:** Training and nutrition senior social platform
Entidad Financiadora: Unión Europea. Programa Ambient Assised Living
Investigador responsable: M. Paula de Toledo Heras (UC3M)
Duración desde 01/01/2010 hasta 30/04/2013
Duración 40 meses

Año de concesión: 2009
Cuantía de la subvención: 117.000 € / 2M€ Consorcio
Tipo de participación: Investigador Principal
Entidades Participantes: Planet media (España), Centro de tecnología biomédica. UPM (ES), MobiHealth (NL), Geneva University (CH), KMOP (GR), Universidad Carlos III de Madrid (ES), NetUnion (CH), ArxIT (CH).
Duración:
Tipo de Participación: Investigador principal

Título **TRATAMIENTO** 2.0
Entidad Financiadora: Plan Avanza
Código público TSI-020301-2008-15
Socios INDRA SISTEMAS
Coordinador general Francisco del Pozo
Año de comienzo 2008
Año de finalización 2010

Título: **Aplicabilidad de los estándares** de HL7 e IHE para la coordinación y gestión en el campo de los laboratorios de salud animal y control alimentario
Responsable/s: Francisco del pozo Guerrero
Entidad financiadora: Tragsatec
Período: 01/01/2008 - 31/12/2009
Tipo de proyecto: Art. 83 LOU

Título: **Fusión sensorial**: sistema de detección de peatones, ciclistas y motoristas.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. TRA2007-67374-C02-02
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid
Investigador responsable:: Agapito Ismael Ledezma Espino
Duración: 36 meses. desde 01/10/2007 hasta 30/09/2010
Tipo de Participación: Investigador colaborador
Cuantía de la subvención:: 36.300 €

Título: **MCTIS** - Múltiples clasificadores en el tratamiento inteligente de señales de Tráfico (MCTIS)I
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid CG06- Universidad Carlos III de Madrid/TIC-0766
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
Duración: 12 meses. 2007 desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2007
GRADO DE RESPONSABILIDAD: Investigador colaborador
CCG06-UC3M/TIC-0766
Cuantía de la subvención: 3.500 euros
Investigador responsable: Agapito Ledezma Espino
Número de investigadores participantes: 8

Título: **Red de Telemedicina II**: Nuevos modelos de Prestación de Servicios Sanitarios Utilizando Telemedicina.
Entidad financiadora Fondo de Investigaciones Sanitarias. PI051686
Entidades participantes: ISCIII, EPES, H. U. Virgen del Rocío, U. Zaragoza, Servei de salud de Illes Balears, Servicio Canario de la salud, IDIBAPS, H. San Pedro de Alcántara, H. U. Juan Canalejo, Complejo H. U. Puerta de Hierro, U. Politécnica Madrid. U. Pública Navarra.
DURACIÓN 12 meses. 2006.
Tipo de Participación: Directora técnica.

Título del proyecto: **PERSEIA**: Red Personal Inalámbrica y Autoconfigurable para monitorización domiciliaria en aplicaciones de telemedicina GR/SAL/0277/2004
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid
DURACIÓN: 12 meses. 2004-2005 Cuantía de la subvención: 37.405,00 €

Investigador responsable: Francisco del Pozo Guerrero
Número de investigadores participantes: 4
Tipo de Participación: Investigador colaborador

Título del proyecto: **Red de Telemedicina. Nuevos Modelos de Prestación de servicios sanitarios utilizando Telemedicina**
Entidad financiadora: Fondo de investigación sanitaria [G03/117]
Investigador responsable: Francisco del Pozo Guerrero (UPM)
Investigador responsable: José Luis Monteagudo Peña (Consorcio)
Duración desde: 2003 hasta: 2005 (Extensión con nuevo contrato hasta 2006)
Duración meses: 36. 2003
Cuantía de la subvención: 185.974,80 €
Tipo de participación: Director técnico del consorcio. (UPM)
Entidades participantes: Instituto de Salud Carlos III, Empresa pública de emergencias sanitarias, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Universidad de Zaragoza, Servei de salud de Illes Balears, Servicio Canario de la salud, IDIBAPS, Hospital San Pedro de Alcántara, Complejo Hospitalario Universitario Juan Canalejo, Complejo Hospitalario San Millán San Pedro, Hospital Universitario Puerta de Hierro, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Pública de Navarra, Universidad Politécnica de Navarra.
Número de investigadores participantes: 56
Tipo de Participación: Directora técnica

Título: **Motohealth**
Entidad financiadora: Motorola Inc. (Florida USA)
Entidades participantes: Motorola, Hospital Clínic de Barcelona
Investigador principal: Francisco del Pozo Guerrero (UPM)
Duración: Enero 2005-Diciembre 2005.
Cuantía: 64.258 Euros
Tipo de participación: Investigador.
Número de investigadores participantes: 8

Título: **MiddleCare** Tecnologías Middleware para Telemedicina
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: Universidad Politécnica de Madrid, Hospital Clínico Universitario Puerta de Hierro.
Duración desde: 2002 hasta:2004
Cuantía de la subvención: 130.220€
Investigador responsable: Enrique J. Gómez Aguilera
Número de investigadores participantes: 9
Tipo de Participación: Investigador colaborador

Título: **HEALTHMATE**. Personal intelligent health mobile systems for Tele-care and Tele-consultation
Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA. Programa IST. IST-2000-26154
Entidades participantes: Fundación Airtel Móvil (ES), Universidad Politécnica de Madrid (ES), BULL (FR), SIEMENS (GE), Telehealth (ES), KNOSOS (ES), Universidad Politécnica de Valencia (ES)
Duración, 30 meses. Desde: 16/11/2000 hasta: 15/05/2003
Investigador responsable: Francisco del Pozo Guerrero
Cuantía de la subvención: 244.500 €
Número de investigadores participantes: 9
Tipo de Participación: **Directora técnica**

Título: **CHRONIC**: An Information capture and processing environment for Chronic Patients in the Information Society
Entidad financiadora: Unión Europea [IST- 1999- 12158]
Investigador responsable: Francisco del Pozo Guerrero (UPM)
Duración, desde: 1/1/2000 hasta: 31/12/2002

Duración, 36 meses
Cuantía de la subvención: 220.603 €
Tipo de participación: Director técnico del consorcio europeo
Entidades participantes: Centro Español de Servicios Telemáticos S.A., Universidad Politécnica de Madrid, Telemedicine World S.L., Corporació Sanitària Clínic, Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Centro Nacional de Microelectrónica (ES), SMS, Azienda Ospedaliera Istituti Clinici di Perfezionamento, Medicasa, Centro Studi e Laboratori telecomunicazioni (it), katholieke universiteit leuven (be), edelweb (fr)

Título: **MOBCARE**: Home/ambulatory health care services based on mobile communications. HC-4014
Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA
Entidades participantes: FUNDACION AIRTEL Móviles (ES), AIRTEL SA (ES), Cruz Roja Española (ES), SEBT (UK), PMH (UK), Corporació Sanitari Clinic (ES), Servei Catalá de Salut (ES), Universidad Politécnica de Madrid (ES), Prodimed SA (ES), Telecel (PT)
Duración: 12/12/1997 hasta 11/06/1999
Investigador responsable: Francisco del Pozo Guerrero
Presupuesto: 94.000 Euros
Número de investigadores participantes: 20
Grado de responsabilidad: **Directora técnica**

Título: **INFOCARE**. Interactive Information System for Health/Social Care. HC-A-2677
Entidad financiadora: UE
Entidades participantes: Prodimed, Ayuntamiento de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid (España); Dist, Biotek, Didoc, Azienda ussl (Italia), Biotrast (Grecia), Inesc (Portugal)
Duración, desde: 1996 hasta: 1998
Investigador responsable: Francisco del Pozo Guerrero
Número de investigadores participantes: 6

Título: **ITHACA**. Telematics for integrated client centred community care. HC-1029
Entidad financiadora: Unión Europea
Entidades participantes: South & East Belfast HSS Trust (UK), Systems Team Group (UK), Irish Medical Systems (Ireland), Eastern Health Board (Ireland), North Eastern Health Board (Ireland), Ordnance Survey (UK), Federations des Associations de Co-ordination Sanitaire et Sociale de l'Oise (France), Azienda USSL N. 12 (Italy), TSD Projects Srl (Italy), Saskatchewan Health (Canada), Servicio Andaluz de Salud (Spain), Empressa Publica Hospital Costa del Sol (Spain), Ingeniera e Integracion Avanzadas, S.A. (Spain), Health Office, City of Turku (Finland), Tampereen Tiedonhallinta Oy (Finland), VTT Information technology (Finland), City Council of Gothenburg (Sweden), SDN - Data (Sweden), Administracao Regional de Saude do Norte (Portugal), INESC (Portugal), Maternidade de Julio Dinis (Portugal), Hospital de Magalhaes Lemos (Portugal), National Technical University of Athens (Greece), Hellenic Red Cross (Greece), Municipality of Amaroussion (Greece), Universidade Politecnica de Madrid (Spain), Prodimed. 29 socios: Universidades, Empresas de sector TI y Hospitales / Administraciones sanitarias, de UK, IR, FI, FR, IT, Canada, SW, PT, GR y España.
Duración, 36 meses desde: 1995 hasta: 1998
Investigador responsable: Francisco del Pozo Guerrero
Número de investigadores participantes: 18
GRADO DE RESPONSABILIDAD: Investigador colaborador

C.6. Participación en comités y representaciones internacionales

- Miembro de la organización de estandarización Integrating the Healthcare Enterprise en el campo de las TIC en salud. Director técnico de la rama española, integrada por sociedades científicas (Sociedad Española de Radiología Médica, de Informática de la salud y de física médica) así como Universidades, Hospitales, Servicios regionales de salud y Empresas del sector.

- Vocal del comité AEN/CTN 139 (Tecnologías de la información y las comunicaciones para la salud) de AENOR (Asociación Española de Normalización)

Independent expert assisting the European Commission in the evaluation of research grants, in different programs, from 2007. Some of these are: DG Communications Networks, Content and Technology (Digital Social Platforms) 2013; DG Information Society and Media (ICT for Health) 2007-2012; Ambient Assisted Living Programme. 2008.

Independent expert assisting the evaluation of research grants for different organizations and administrations: Northern Ireland Chest Heart and Stroke Association; Piamonte Region (Italy); Organisation for Health Research and Development ZonMw (Holland).

C.7. Evaluación de la actividad científica e investigadora

Experto independiente en la evaluación de proyectos de investigación para la Comisión Europea, para varios programas, desde 2007 hasta la actualidad. Evaluación de propuesta de investigación y de proyectos en curso
Algunos ejemplos: Dirección General Communications Networks, Content and Technology (Digital Social Platforms) 2013; Dirección General Information Society and Media (ICT for Health); 2007-2012; Programa Ambient Assisted Living. 2008. Horizon 2020 (2013-actualidad)
Experto independiente en la evaluación de proyectos de investigación para la Comisión Europea en el séptimo programa marco (Information Society and Media Directorate-General, ICT for Health, 2009 y 2007) y en el programa Ambient Assisted Living (2008).

Evaluador de proyectos de investigación para otros organismos y administraciones (Northern Ireland Chest Heart and Stroke Association; Región de Piamonte. Italia. Organisation for Health Research and Development(ZonMw). Holanda)

Revisor para las siguientes revistas internacionales: IEEE "Transactions on information technology in Biomedicine", IF(2008)= 1.939, desde 2004; Elsevier "Medical engineering & physics, IF (2006)= 2.216, desde 2006; Elsevier "Computer Methods and programs in Biomedicine", IF(2008)=1.120, desde 2006; Springer "Medical and Biological Engineering and Computing", IF(2008)=1.600, desde 2006.

Evaluador proyectos de investigación para diversas agencias de países europeos (Northern Ireland Chest Heart and Stroke Association, 2007; Dirección de Innovación, Investigación y Universidad, Región de Piamonte, Italia, Convocatoria Converging technologies, 2008); Organisation for Health Research and Development(ZonMw), Holanda, Convocatoria ICT and COPD care , 2008).

Revisor de las revistas internacionales IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine y Medical Engineering & Physics.
Referee for IEEE Transactions on Information Technology in Medicine, IEEE Transactions on Biomedical Engenieering, Elsevier Medical Engineering and Physics, Elsevier Computer methods and programmes in Biomedicine, Springer Medical & Biological Engineering & Computing.

Vocal del comité AEN/CTN 139 (Tecnologías de la información y las comunicaciones para la salud) de AENOR (Asociación Española de Normalización)

Desde 1997, vocal del Grupo de trabajo "Teleasistencia" del subcomité 8 (Sistemas y dispositivos para los grupos de tercera edad y discapacitados) del Comité Técnico de Normalización 139 (Tecnologías de la información y las comunicaciones para la salud) de AENOR.

C.8. Estancias de investigación

Grupo de Destino: Instituto de Ingeniería Biomédica, Universidad de Oxford
Fechas: Septiembre 2015 a Febrero 2016.
Duración: 6 meses
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación. Convocatoria Movilidad Salvador de Madariaga

Currículum Vitae

Fecha: Leganés 12 de Octubre de 2019

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Galván León
NOMBRE: Inés María

FORMACIÓN ACADEMICA

LICENCIATURA en Matemáticas. Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla. Junio de 1989

DOCTORADO en Informática. Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Febrero 1998

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Carlos III de Madrid
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: Escuela Politécnica Superior
DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Informática
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Profesor Titular de Universidad. 12 de septiembre de 2001

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
Sep.2001–Actualidad	Titular de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid
Oct. 1999–Sep.2001	Titular de Universidad Interino	Universidad Carlos III de Madrid
Oct. 1998–Sep. 1999	Ayudante Doctor	Universidad Carlos III de Madrid
Mayo 1998–Sep. 1998	Ayudante de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid
Jun. 1997–Abr. 1998	Ayudante de E. U.	Universidad Carlos III de Madrid

Oct. 1996–Jun. 1997	Profesor Asociado Tipo 3	Universidad Carlos III de Madrid
Dic. 1992- Dic. 1995	Becario	Joint Research Center. Comunidad Europea.
Oct. 1990–Sep. 1992	Profesor Asociado Tipo 2	Universidad Carlos III de Madrid
Oct. 1989–Sep. 1990	Profesor Asociado Tipo 2	Escuela Politécnica de Mérida. Universidad de Extrematura

---

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	B	C	B
Italiano	B	B	B

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TÍTULO DEL PROYECTO: APRENDIZAJE Y OPTIMIZACION EVOLUTIVA PARA PREDICCION E INTEGRACION DE RADIACION SOLAR. ENE2014-56126-C2-2-R
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid y Universidad de Jaén
DURACION DESDE: Enero 2015 hasta Diciembre de 2018
Financiación: 107.000 Euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Inés M. Galván y Ricardo Aler

TÍTULO DEL PROYECTO: SEACW: Social Ecosystem for anti-aging, capacitation and wellbeing (RTD)
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea
Países participantes: Bulgaria, France, Italy, Malta and Spain.
DURACION DESDE: Febrero 2013 hasta Febrero de 2015
Financiación: 300.000 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Isasi

TÍTULO DEL PROYECTO: Gestión de Movilidad Eficiente y Sostenible: MOVES (TIN2011-28336)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid
DURACION DESDE: Enero 2012 hasta Diciembre de 2014
Financiación: 39.930 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Isasi

TÍTULO DEL PROYECTO: eInkPLUSPLUS Plataforma Hardware y Software para el acceso a Contenidos Digitales mediante Tinta Electrónica
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Oviedo, Intecna Soluciones S.L., Fundación I+D Software Libre, MetaSincro, Online y Offline S.L., Easy Code Software S.L.
DURACION DESDE: 01/10/2009 hasta: 01/10/2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Yago Sáez

TÍTULO DEL PROYECTO: M*: Metaheurísticas Multiobjetivo y Aplicaciones Multidisciplinares (TIN2008-06491-C04-03)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Málaga, Universidad de Extremadura y Universidad de la Laguna
DURACION DESDE: Diciembre 2008 HASTA: Diciembre 2011
Financiación: 186.340 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Isasi

TÍTULO DEL PROYECTO: Técnicas de aprendizaje automático aplicadas al interfaz cerebro-ordenador (2008/00035/001)
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM/UC3M
DURACION DESDE: Enero 2008 HASTA: Diciembre 2008
Financiación: 4.320 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Aler

TÍTULO DEL PROYECTO: OPLINK: Optimización y Ambientes de Red (TIN2005-08818-C04-02)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Málaga, Universidad de Extremadura y Universidad de la Laguna
DURACION DESDE: Diciembre 2005 HASTA: Diciembre 2008
Financiación: 95.200 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Isasi

TÍTULO DEL PROYECTO: Computación con inspiración biológica para la Minería de Datos. (UC3M-TEC-05-029)
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM/UC3M
DURACION DESDE: Enero 2006 HASTA: Diciembre 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Isasi

TÍTULO DEL PROYECTO: Computación evolutiva para tareas de clasificación en minería de datos (CCG06-UC3M/ESP-0774)
ENTIDAD FINANCIADORA: CAM/UC3M
DURACION DESDE: Enero 2007 HASTA: Diciembre 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Isasi

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño automático de programas de control secuencial: aplicación al control de procesos térmicos en la industria láctea (TAP1999-0535-C02-02)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (CICYT)
DURACION DESDE: Enero 2000 HASTA: Diciembre 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Borrajo

TÍTULO DEL PROYECTO: Co-financiación del congreso ECP’01
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (CICYT)
DURACION DESDE: Septiembre 2001 HASTA: Septiembre 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniel Borrajo

TÍTULO DEL PROYECTO: Control and malfunction diagnosis in batch chemical reactors using neural networks
ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission
DURACION DESDE: Diciembre 1992 HASTA: Diciembre 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Manuel Zaldívar Comenges

TÍTULO DEL PROYECTO: Facility for investigating Runaway Events Safely (FIRES)
ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission
DURACION DESDE: Diciembre 1992 HASTA: Diciembre 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlo Basani

PARTICIPACION EN REDES TEMÁTICAS

TÍTULO DEL PROYECTO: Red Temática Española para el Avance y la Transferencia de la Inteligencia Computacional Aplicada: ATICA (TIN2011-14083-E)
(http://php5.lsi.upc.edu/atica/)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: 38 Universidades Españolas
DURACION DESDE: Enero 2012 hasta Diciembre de 2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miquel Sánchez Marre (Universitat Politècnica de Catalunya)

TÍTULO DEL PROYECTO: Red Española de Series Temporales: ReSet (TIN2010-09967-E)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACION DESDE: Enero 2010- Diciembre 2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Héctor Pomares Cintas (Universidad de Granada)

TÍTULO DEL PROYECTO: Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje (TIN2010-09163-E)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACION DESDE: Enero 2010 hasta Diciembre de 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José C. Riquelme Santos (Universidad de Sevilla)

TÍTULO DEL PROYECTO: Red Nacional de Agentes Físicos, REDAF (renovación)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente Matellán
COORDINADOR NODO: Agapito Ledezma
PRESUPUESTO: 26.400 €
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC TIN2008-02143-E
DURACIÓN: 2008-2010

PUBLICACIONES REVISTAS INTERNACIONALES

AUTORES: Francisco J. Rodríguez -Benítez, Clara Arbizu-Barrenaa, Javier Huertas-Tato, Ricardo Aler-Mur, Inés Galván-León, David Pozo-Vázquez
TÍTULO: A short-term solar radiation forecasting system for the Iberian Peninsula. Part 1: Models description and performance assessment
REF. REVISTA: Solar Energy. 195, 396-412. 2020
Impact Factor (2018): 4.674, Q1

AUTORES: Javier Huertas-Tato, Ricardo Aler, Inés M. Galván, Francisco J. Rodríguez-Benítez, Clara Arbizu-Barrena, and David Pozo-Vázquez
TÍTULO: A short-term solar radiation forecasting system for the Iberian Peninsula. Part 2: Model blending approaches based on machine learning
REF. REVISTA: Solar Energy. , 195, 685-696. 2020
Impact Factor (2018): 4.674, Q1

AUTORES: Aler, R., Huertas-Tato, J., Valls, J. M., and Galván I.M,.
TÍTULO: Improving Prediction Intervals Using Measured Solar Power with a Multi-Objective Approach
REF. REVISTA: Energies. 12(24), 4713. 2019
Impact Factor (2018): 2.707, Q3

AUTORES: Labed, K., Fizazi, H., Mahi, H., & Galvan, I. M.
TÍTULO: A Comparative Study of Classical Clustering Method and Cuckoo Search Approach for Satellite Image Clustering: Application to Water Body Extraction.
REF. REVISTA *Applied Artificial Intelligence*, *32*(1), 96-118, 2018.
Impact Factor (2017): IF= 0.587, Q4. DOI: https://doi.org/10.1080/08839514.2018.1451214

AUTORES: L Galeano-Vasco, I.M. Galvan, R. Aler, MF Cerón-Muñoz
TÍTULO: Forecasting egg production curve with neural networks.
REF. REVISTA Archivos de Zootecnia. Volumen: 67 (57) Páginas, inicial: 81 final: 86 Fecha: 2018. Editado por: University of Córdoba (Colombia). ISSN: 0004-0592
No indexada.

AUTORES: J. Huertas-Tato, F.J. Rodríguez-Benítez, C. Arbizu-Barrena, R. Aler-Mur, I. Galvan-Leon and D. Pozo-Vázquez.
TÍTULO: Automatic cloud type classification based on the combined use of a sky camera and a ceilometer
REF. REVISTA: Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 2017, vol. 122, no 20
Impact Factor (2017): IF=3.380, Q1. DOI: 10.1002/2017JD027131

AUTORES: Galván, I. M., Valls, J. M., Cervantes, A., & Aler, R
TÍTULO: Multi-objective evolutionary optimization of prediction intervals for solar energy forecasting with neural networks

REF. REVISTA: *Information Sciences*, *418*, 363-382. 2017
Impact Factor (2017): IF= 4.305, Q1. DOI: 10.1016/j.ins.2017.08.039

AUTORES: Martín, R., Aler, R., & Galván, I. M.
TÍTULO: A filter attribute selection method based on local reliable information
REF. REVISTA: *Applied Intelligence*, 1-11, 2018.
Impact Factor (2017): 1.983. Q2. DOI: 10.1007/s10489-017-095

AUTORES: Aler, R., Galván, I. M., Ruiz-Arias, J. A., & Gueymard, C. A.
TÍTULO: Improving the separation of direct and diffuse solar radiation components using machine learning by gradient boosting
REF. REVISTA: *Solar Energy*, *150*, 558-569, 2017
Impact Factor (2017): 4.374 Q1. DOI: 10.1016/j.solener.2017.05.018

AUTORES: Martin, R., Aler, R., Valls, J. M., and Galvan, I. M
TÍTULO: Machine learning techniques for daily solar energy prediction and interpolation using numerical weather models
REF. REVISTA: *Concurrency and Computation: Practice and Experience*. 2016. 28:1261–1274
Impact Factor (2016): 1.133 Q3. DOI: https://doi.org/10.1002/cpe.3631

AUTORES: Ricardo Aler and Inés M. Galván
TÍTULO: Optimizing the Number of Electrodes and Spatial Filters for Brain-Computer Interfaces by means of an Evolutionary Multi-objective Approach
REF. REVISTA: Expert Systems with Applications. *42*(15), 6215-6223. 2015
Impact Factor (2015): 2.240 (Q1). DOI: 10.1016/j.eswa.2015.03.008

AUTORES: García-Cuesta, E., de Castro, A. J., Galván, I. M., & López, F.
TÍTULO: Temperature Profile Retrieval in Axisymmetric Combustion Plumes Using Multilayer Perceptron Modeling and Spectral Feature Selection in the Infrared CO2 Emission Band.
REF. REVISTA: *Applied spectroscopy*, *68*(8), 900-908. 2014
Impact Factor (2014): 1.875 Q2. DOI: 10.1366/13-07185

AUTORES: Sandra García, David Quintana, Inés M. Galván and Pedro Isasi
TÍTULO: (2014). Extended mean–variance model for reliable evolutionary portfolio optimization
REF. REVISTA: AI Communications 27 (3) (2014) 315–324.
Impact Factor (2014) 0.547 Q4. DOI: 10.3233/AIC-140600

AUTORES (p.o. de firma): Garcia S., Quintana D., Galván. I. and, Isasi P.
TÍTULO: Multiobjective Algorithms with Resampling for Portfolio Optimization
REF. REVISTA: Computing and informatics. Vol. 32, 2014, No. 4, pp. 777–796
Impact Factor (JRC-2014): 0.504 Q4. ISSN: 1335-9150

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Aler, Inés M. Galván, José M. Valls
TÍTULO: Applying evolution strategies to preprocessing EEG signals for brain–computer interfaces
REF. REVISTA: Information Sciences 215 (2012) 53–66.
Impact Factor (JRC-2011): 2.833 Q1. DOI : 10.1016/j.ins.2012.05.012

AUTORES (p.o. de firma): Garcia S., Quintana D., Galván. I. and, Isasi P.
TÍTULO: Time-stamped Resampling for Robust Evolutionary Portfolio Optimization
REF. REVISTA: Expert Systems with Applications, 39(12), 10722-10730, 2012.
Impact Factor (JRC-2012):1.854 Q1. DOI: 10.1016/j.eswa.2012.02.195

AUTORES: Ricardo Aler, Alicia Vega, Inés M. Galván and Antonio J. Nebro
TÍTULO: Multi-objective metaheuristics for preprocessing EEG data in brain–computer interfaces.
REF. REVISTA: Engineering optimization, Vol.44, No.3 (March 2012), pp. 373–390.
Impact Factor (JRC-2011): 0.962 Q2. DOI: 10.1080/0305215X.2011.641542

AUTORES (p.o. de firma): Inés M. Galván, Joś M. Valls, Miguel García and Pedro Isasi
TÍTULO: A lazy learning approach for building classification models
REF. REVISTA: International Journal of Intelligent Systems, Volume 26, Issue 8 (2011) (pages 773–786).
Impact Factor (JRC-2011): 1.653 Q2. DOI: 10.1002/int.20493

AUTORES (p.o. de firma): Esteban Garcia-Cuesta, Inés M. Galvan, and Antonio J. de Castro
TÍTULO: Recursive Discriminant Regression Analysis to Find Homogeneous Structures
REF. REVISTA: International Journal of Neural Systems, Vol. 21, No. 1 (2011) 1–7
Impact Factor (JRC-2011): 4.284 Q1. DOI: 10.1142/S0129065711002663

AUTORES (p.o. de firma): Alejandro Cervantes, Inés M. Galván and Pedro Isasi
TÍTULO: AMPSO: A new Particle Swarm Method for Nearest Neighborhood Classification
REF. REVISTA: IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Part B. vol. 39, n. 5, Oct. 2009, p. 1082 - 1091
Impact Factor (JRC-2009): 3.007 Q1. DOI: 10.1109/TSMCB.2008.2011816

AUTORES (p.o. de firma): A. CERVANTES and I. GALVAN and P. ISASI
TÍTULO: Michigan Particle Swarm Optimization for Prototype Reduction in Classification Problems
REF. REVISTA: New Generation Computing. Vol. 27. Number 3. pp 239-257. 2009.
Impact Factor (JRC-2009): 0.364 Q4. DOI: 10.1007/s00354-008-0063-7

AUTORES (p.o. de firma): José M. Valls, Inés M. Galván and Pedro Isasi
TÍTULO: Learning radial basis neural networks in a lazy way: A comparative study
REF. REVISTA: Neurocomputing, Volume 71, Issues 13-15, August 2008, Pages 2529-2537

Impact Factor (JRC-2008): 1.234 Q2. DOI: 10.1016/j.neucom.2007.10.030

AUTORES (p.o. de firma): Esteban García-Cuesta, Inés M. Galván and Antonio J. de Castro,
TÍTULO: Multilayer Perceptron as Inverse Model in a Ground-Based Remote Sensing Temperature Retrieval Problem
REF. REVISTA: Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2, 26–34 Fecha: 2008
Impact Factor (JRC-2008): 1.397 Q1. DOI: 10.1016/j.engappai.2007.03.005

AUTORES (p.o. de firma): José M. Valls, Inés M. Galván, Pedro Isasi
TÍTULO: LRBNN: A Lazy RBNN Model
REF. REVISTA: AI Communications, Volumen: 20, Number 2 / 2007. pp 71—86. Fecha: 2007
Impact Factor (JRC-2007): 0.585 Q4.URL: http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1365518.1365523

AUTORES (p.o. de firma): JM Valls, Galván, I., Isasi P.
TÍTULO: Improving the generalization ability of RBNN using a selective strategy based on the Gaussian Kernel functions
REF. REVISTA: Computers and Informatics, Volumen: 25 1- 15 Fecha: 2006
Impact Factor (JRC-2005): 0.091 Q4

AUTORES (p.o. de firma): Cervantes, A., Galván, I., Isasi P.
TÍTULO: Binary particle swarm optimization in classification
REF. REVISTA: Neural Network World, Volumen: 15, 229- 241 Fecha: 2005. URI: http://hdl.handle.net/10016/4424

AUTORES (p.o. de firma): G. Gutiérrez, A. Sanchis, P. Isasi, J.M. Molina and I. M. Galván
TÍTULO: Non-direct Encoding method based on Cellular Automata to design Neural Network Architectures
REF. REVISTA: Computer and Informatics Volumen: 24, Nº 3. 225-247 Fecha: 2005
Impact Factor (JRC-2004): 0.456; (JRC-2005): 0.091 Q4. URI: http://hdl.handle.net/10016/4118

AUTORES (p.o. de firma): José M. Valls, Inés M. Galván, Pedro Isasi
TÍTULO: Lazy learning in Radial Basis Neural Networks: a way of achieving more accurate models.
REF. REVISTA: Neural Processing Letters, Volumen: 20-2, 105- 124 Fecha: 2004
Impact Factor (JRC-2004): 0.605 Q3. DOI: 10.1007/s11063-004-0635-6

AUTORES (p.o. de firma): J. M. Molina, I.M. Galván, J.M. Valls and A. Leal
TÍTULO: Optimizing the Number of Learning Cycles in the Design of Radial Basis Neural Networks
REF. REVISTA: Computing and Informatics Volumen: 20, 429- 449 Fecha: 2001
Impact Factor (JRC-2001): 0.0
Nombre anterior de la revista: COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Impact factor (JRC-2000): 0.226 Q4. URI: http://hdl.handle.net/10016/4427

AUTORES (p.o. de firma): I. M. Galvan, P. Isasi,R. Aler and J. M. Valls
TÍTULO: A Selective Learning Method to Improve the Generalization of Multilayer Feedforward Neural Networks.
REF. REVISTA: International Journal of Neural Systems Volumen: 11, 167- 177 Fecha: 2001.
DOI: 10.1142/S0129065701000588

AUTORES (p.o. de firma): I.M. Galván and P. Isasi
TÍTULO: Multi-step learning rule for recurrent neural models: An application to time series forecasting
REF. REVISTA: Neural Processing Letters, Volumen: 13, 115-133 Fecha: 2001
Impact Factor (JRC-2000): 0.365; (JRC-2001): 0.379 Q3.
https://link.springer.com/article/10.1023/A:1011324221407

AUTORES (p.o. de firma): I.M. Galván, P. Isasi and J. M. Zaldívar
TÍTULO: PNNARMA model: an alternative to phenomenological models in chemical reactors
REF. REVISTA: Engineering Applications of Artificial Intelligence, Volumen 14, 139-154 Fecha: 2001
Impact Factor (JRC-2001): 0.306 Q2. DOI: 10.1016/S0952-1976(00)00067-1

AUTORES (p.o. de firma): J. M. Zaldívar, E Gutiérrez, I.M. Galván, F. Strozzi and A, Tomasin
TÍTULO: Forecasting high waters at Venice Lagoon using Chaotic time series analysis and nonlinear neural networks.
REF. REVISTA: Journal of Hydroinformatics, Volume: 02.1, 61- 84 Fecha: 2000
https://doi.org/10.2166/hydro.2000.0005

AUTORES (p.o. de firma): I. M. Galván and J.M. Zaldívar
TÍTULO: Applications of recurrent neural networks in Bath Reactors. Part II: Nonlinear inverse and predictive control of the heat transfer fluid temperature.
REF. REVISTA: Chemical Engineering and Processing, Volumen: 37, 161-175 Fecha: 1997
Impact Factor (JRC-1997): 0.292. Q3. DOI: https://doi.org/10.1016/S0255-2701(97)00046-9

AUTORES (p.o. de firma): I. M. Galván and J.M. Zaldívar
TÍTULO: Applications of recurrent neural networks in Bath Reactors. Part I: NARMA modelling of the dynamic behaviour of the heat transfer fluid.
REF. REVISTA: Chemical Engineering and Processing, Volumen: 36, 505- 518 Fecha: 1997
Impact Factor (JRC-1997): 0.292. Q3. DOI: https://doi.org/10.1016/S0255-2701(97)00030-5

AUTORES (p.o. de firma): I.M. Galván, J.M. Zaldívar, H. Hernández and E. Molga
TÍTULO: The use of neural networks for fitting complex kinetic data
REF. REVISTA: Computer and Chemical Engineering, Volumen: 20, 1451-1465 Fecha: 1996
Impact Factor (JRC-1996): 0.703 Q2. https://doi.org/10.1016/0098-1354(95)00231-6

PUBLICACIONES REVISTAS NACIONALES

AUTORES (p.o. de firma): J.M. Valls, J. M. Molina y I. M. Galván
TÍTULO: Sistema Multiagente para el Diseño de Redes de Neuronas de Base Radial Óptimas
REF. REVISTA: .Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial, 10, pp 18-25, 2000

CAPÍTULOS DE LIBROS

AUTORES (p.o. de firma): Huertas-Tato, J., Aler, R., Rodríguez-Benítez, F. J., Arbizu-Barrena, C., Pozo-Vázquez, D., & Galván, I. M
TÍTULO: Predicting Global Irradiance Combining Forecasting Models through Machine Learning.
REF. LIBRO: LNCS, volume 10870, pp. 622-633, Springer. ISBN: 978-3-319-92638-4. 2018
DOI: 10.1007/978-3-319-92639-1_52

AUTORES (p.o. de firma): Ricardo Aler, Ricardo Martín, José M. Valls, and Inés M. Galván
TÍTULO: A Study of Machine Learning Techniques for Daily Solar Energy Forecasting Using Numerical Weather Models
REF. LIBRO: Springer. Studies in Computational Intelligence Vol: 570, pp. 269-278, ISBN: 978-3-319-10421-8. 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-10422-5_29

AUTORES (p.o. de firma): Aler, Ricardo, Galván, Inés María and Valls, José María
TÍTULO: Transition Detection for Brain Computer Interface Classification
REF. LIBRO: Biomedical Engineering Systems and Technologies. Vol. 52, Springer Berlin Heidelberg. 200-210. 2010. ISBN: 978-3-642-11720-6. https://doi.org/10.1007/978-3-319-10422-5_29

AUTORES (p.o. de firma): J.M. VALLS, I. M. GALVÁ N, and P. ISASI
TÍTULO: Neural Lazy Local Learning
REF. LIBRO: OPTIMIZATIONTECHNIQUES FOR SOLVING COMPLEX PROBLEMS. Edited by Enrique Alba, Christian Blum, Pedro Isasi, Coromoto León Juan Antonio Gómez. JOHN WILEY & SONS. Pp 15-30 (2009). ISBN: 978-0-470-29332-4 DOI: 10.1002/9780470411353.ch2

AUTORES (p.o. de firma): C. Hernández Castro, I.M. Galván León, J.M. Sierra Cámara, B. Ramos Álvarez y A. Muñoz
TÍTULO: Sobre el uso de Redes Neuronales en el estudio de MD5 (Capítulo libro)
REF. LIBRO: Criptología y Seguridad de la Información. Ed. Rama 427-435, 2000

AUTORES (p.o. de firma): I.M. Galván, J.M. Alonso and P. Isasi

TÍTULO: Improving multi-step series prediction with recurrent neural modelling.
REF. LIBRO: New Frontiers in Computational Intelligence and its Applications. Ed IOS Press, 61-72, 2000. ISBN: 978-90-5199-476-6. URI: http://hdl.handle.net/10016/4482

AUTORES (p.o. de firma): D. Barrios, I.M. Galván, P. Isasi, J. Ríos and J.M. Zaldívar
TÍTULO: A New neural network approach to allow predictive control on real time.
(Capítulo libro)
REF. LIBRO: Computational Intelligence and Applications. Ed Physica-Verlag, 120-129, 1999. ISBN: 3-7908-1161-0

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

SOLICITANTES (p.o. de firma): José Manuel Zaldívar and Inés M. Galván
TÍTULO: Nonlinear neural predictive control system
Nº DE SOLICITUD: 97500154.6-2206
ENTIDAD TITULAR: Comunidad Europea (CE)
PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LI, LU, MC, NL, PT, SE
EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: Joint Research Center (Safety Technology Institute)
LOCALIDAD: Ispra (Varese) PAIS: Italia AÑO: Nov. 1992
DURACIÓN: 3 años
FINANCIACIÓN: Beca ERC European Research Council (pre-doctoral)

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: R. Martín-Vázquez, J. Huertas-Tato, R. Aler, and I.M. Galván
TÍTULO: Studying the Effect of Measured Solar Power on Evolutionary Multi-objective Prediction Intervals
CONGRESO: 19th International Conference of Intelligent Data Engineering and Automated Learning – IDEAL 2018, pp.155-162
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain
AÑO: November, 2018. DOI: 10.1007/978-3-030-03496-2_18

AUTORES: Francisco Rodriguez-Benitez, Javier Huertas-Tato, Clara Arbizu-Barrena, Ricardo Aler-Mur, Ines Galvan-Leon, and David Pozo-Vazquez
TÍTULO: Evaluation of a short-term solar radiation ensemble forecasting system in the Iberian Peninsula
CONGRESO: EMS Annual Meeting Abstracts. Vol. 15, EMS2018-272
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest. September
AÑO: 2018. https://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2018/EMS2018-272.pdf

---

AUTORES: Huertas-Tato, J., Aler, R., Rodríguez-Benítez, F. J., Arbizu-Barrena, C., Pozo-Vázquez, D., & Galván, I. M.
TÍTULO: Predicting Global Irradiance Combining Forecasting Models Through Machine Learning.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: *International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems*
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science book series (volume 10870), pp. 622-633, Springer Cham.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo (Spain) June.
AÑO: 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-92639-1_52

AUTORES: Martín-Vázquez, R., Aler, R., & Galván, I. M. (2018, May).
TÍTULO: Wind Energy Forecasting at Different Time Horizons with Individual and Global Models.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: *IFIP International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations.*
PUBLICACIÓN: IFIP Advances in Information and Communication Technology book series (IFIPAICT, volume 519) pp. 240-248. Springer, Cham.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rhodes, Greece. May.
AÑO: 2018. DOI: 10.1007/978-3-319-92007-8_21

AUTORES: J. Huertas, J. Rodríguez-Benítez, D. Pozo R. Aler, Inés M. Galván
TÍTULO: Genetic programming to extract features from the whole-sky camera for cloud type classification
CONGRESO: ICREPQ'17. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Malaga (Spain), 4th to 6th April
AÑO: 2017. DOI: 10.24084/repqj15.249

AUTORES: Ricardo Aler, José M. Valls, and Inés M. Galván
TÍTULO: Interpolación espacial para la predicción de la radiación solar mediante gradient tree boosting
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: MAEB 2015
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mérida, Spain
AÑO: 2015

AUTORES: Ricardo Aler, Ricardo Martín, José M. Valls, and Inés M. Galván
TÍTULO: A Study of Machine Learning Techniques for Daily Solar Energy Forecasting Using Numerical Weather Models
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: 8th International Symposium on Intelligent Distributed Computing - IDC'2014
PUBLICACIÓN: Springer International Publishing Switzerland 2014 269
D. Camacho et al. (eds.), Intelligent Distributed Computing VIII,Studies in Computational Intelligence 570,
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain
AÑO: 2014. DOI: 10.1007/978-3-319-10422-5_29

AUTORES: Garcia S., Quintana D., Galván. I. and Isasi P.
TÍTULO: Portfolio Optimization using SPEA2 with Resampling
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2011)
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science Vol 6936, 127-134
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Norwich, UK,
AÑO: 2011. DOI: 10.1007/978-3-642-23878-9_16

AUTORES: Aler, Ricardo, Galván, Inés M., Valls, José M
TÍTULO: Evolving spatial and frequency selection filters for brain-computer interfaces
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: IEEE World Congress in Computational Intelligence (WCCI 2010)
PUBLICACIÓN: Proceeding of: 2010 IEEE World Congress in Computational Intelligence, 18-23
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, Spain
AÑO: 2010

AUTORES: Sandra García, Ricardo Aler, and Inés M. Galván
TÍTULO: Using Evolutionary Multiobjective Techniques for Imbalanced Classication Data
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: International Conference on Artificial Neural Networks. (ICANN 2010)
PUBLICACIÓN: Lecture Notes Computer Science
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Greece
AÑO: 2010

AUTORES: Esteban Garcia-Cuesta, Ines M. Galvan and, Antonio J. de Castro
TÍTULO: Discriminant Regression Analysis to Find Homogeneous Structures.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: 10th International Conference Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL)
PUBLICACIÓN: Proceedings. Lecture Notes in Computer Science Vol 5788, pp 191-199 Springer 2009, ISBN 978-3-642-04393-2.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos, Spain
AÑO: Septiembre, 2009

AUTORES: Esteban Garcia-Cuesta, Ines M. Galvan and, Antonio J. de Castro
TÍTULO: Supervised clustering via principal component analysis in a retrieval application
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: International Workshop on Knowledge Discovery from Sensor Data
PUBLICACIÓN: Proceedings of the Third International Workshop on Knowledge Discovery from Sensor Data, ACM, Pages 97-104. ISBN: 978-1-60558-668-7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris, France
AÑO: 2009

AUTORES: Sandra García, Cristóbal Luque, Alejandro Cervantes, and Inés M. Galván
TÍTULO: Multiobjective Algorithms Hybridization toOptimize Broadcasting Parameters in MobileAd-hoc Networks
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: IWANN 2009
PUBLICACIÓN: Proceedings Lecture Notes Computer Science. Springer. Volume 5517 pp 728-735
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, Spain
AÑO: June, 2009

AUTORES: Ines M. Galvan, Jose M. Valls, Nicolas Lecomte, Pedro Isasi
TÍTULO: A Lazy Approach for Machine Learning Algorithms
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: 5th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications & Innovations. AIAI'09
PUBLICACIÓN: Proceedings Artificial Intelligence Applications and Innovations. Springer. Pp 517- 522. ISNB: 978-1-4419-0220-7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Thessaloniki, Greece.
AÑO: April, 2009

AUTORES: Coromoto León, Gara Miranda, Eduardo Segredo, Carlos Segura, Alejandro Cervantes, Sandra García, Cristóbal Luque, Inés M. Galván, Antonio J. Nebro; Francisco Luna; Enrique Alba; María Dolores Jaraíz-Simón; Juan Antonio Gómez-Pulido; Miguel Ángel Vega-Rodríguez
TÍTULO: Optimizing the DFCN Broadcast Protocol with a Parallel Cooperative Strategy of Multi-Objective Evolutionary Algorithms
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia

CONGRESO: 5th International Conference devoted to Evolutionary Multi-Criterion Optimization. EMO'09
PUBLICACIÓN: Proceedings DBLP:conf/emo/SeguraCNJSGLPMLARLG09. pp 305-319
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nantes, Francia
AÑO: April, 2009

AUTORES: Sandra García and Inés M. Galván
TÍTULO: Hibridación de dos Algoritmos Evolutivos para la Optimización de Funciones Multiobjetivo: MOPSO y ESN
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: Sesión especial: Metaheurísticas para Optimización Multiobjetivo
PUBLICACIÓN: Proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga. España
AÑO: Febraury, 2009

AUTORES: Ricardo Aler, Inés M. Galván, José M. Valls
TÍTULO: Improving Classification for Brain Computer Interfaces Using Transitions and a Moving Windows
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Procesing.
PUBLICACIÓN: Proceedings Biosignal 2009. 65-71
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto (Portugal)
AÑO: 14-17 Janaury. 2009

AUTORES: Alejandro Cervantes and Inés Galván and Pedro Isasi
TÍTULO: A Study of the Noise Sensitivity of a Particle Swarm Algorithm for Classification
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Abstract extendido/Ponencia
CONGRESO: International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing META 2008
PUBLICACIÓN: Proceedings.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hammanet (Tunisia)
AÑO: 2008

AUTORES: Alejandro Cervantes, Pedro Isasi, Ines Galvan
TÍTULO: An Adaptive Michigan Approach PSO for Nearest Prototype Classification
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: 2nd. INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE on the INTERPLAY between NATURAL and ARTIFICIAL COMPUTATION
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science, Vol 4528, pp 287-296
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia (España)
AÑO: 2007

AUTORES: Alejandro Cervantes, Ines Galvan and Pedro Isasi
TÍTULO: Building Nearest Prototype Classifiers Using a Michigan Approach PSO
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: IEEE Swarm Intelligence Symposium

PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 1-4244-0708-7. p. 135-140
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hawai
AÑO: 2007

AUTORES: J.M. Valls, P. Isasi, I.M. Galván, Y. Sáez
TÍTULO: Improving the prediction of electoral results by selecting representative polling stations
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Abstract extendido/Ponencia
CONGRESO: APMOD 2006
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: 2006

AUTORES: Esteban Garcia-Cuesta, Inés M. Galván and Antonio de Castro,
TÍTULO: Spectral High Resolution Feature Selection for Retrieval of Combustion Temperature Profiles
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: Internacional Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning IDEAL 2006
PUBLICACIÓN: Proceedings Lecture Notes in Computer Science. Springer, LNCS 4224 pp. 754-762
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos, España
AÑO: 2006

AUTORES: José M. Valls, Inés M. Galván, Pedro Isasi
TÍTULO: Lazy training of Radial Basis Neural Networks
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: ICANN2006 International Conference on Artificial Neural Networks
PUBLICACIÓN: Proceedings Lecture Notes in Computer Science. Volume 4131/2006, pp 198-207. Springer-Verlag
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Grecia
AÑO: 2006

AUTORES: Esteban Garcia-Cuesta, Antonio de Castro, Inés M. Galván
TÍTULO: Neural Networks and Spectra Feature Selection for Retrival of Hot Gases Temperature Profiles
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation CIMCA.
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 0-7695-2504-0, IAWTIC 2005, nov. 2005, vol. 2, p. 81-86.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Austria
AÑO: 2005

AUTORES: C. Estébanez, R. Aler, J.M. Vallls and Inés M. Galván
TÍTULO: A first attempt at constructing genetic programming expressions for EEG classification
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: ICANN2005 International Conference on Artificial Neural Networks,
PUBLICACIÓN: Proceedings Lecture Notes in Computer Science. vol LNCS 3696, 665-670.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Polonia
AÑO: 2005

AUTORES: Alejandro Cervantes, Inés Galván, Pedro Isasi.
TÍTULO: A comparison between the Pittsburgh and Michigan approaches for the binary PSO algorithm
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 0-7803-9363-5 Vol 1, p. 290-297
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Reino Unido
AÑO: 2005

AUTORES: Martín Rodríguez, Inés Galván, Julio Hernández and Pedro Isasi.
TÍTULO: An estimate of necessary effort in the development of software projects
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: International Workshop on Intelligent Technologies for Software Engineering (Automated Software Engineering),
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 3-85403-180-7 pp 309-320
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Austria
AÑO: 2004

AUTORES: German Gutierrez, Ines Galvan, J.Molina, Araceli Sanchis.
TÍTULO: Studying the Capacity of Cellular Encoding to generate Feedforward Neural Network Topologies
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: IEEE International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 004
PUBLICACIÓN: Proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest
AÑO: 2004

AUTORES: José M. Valls, Inés M. Galván, Pedro Isasi.
TÍTULO: How the selection of training patterns can improve the generalization capability in Radial Basis Neural Networks
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications
PUBLICACIÓN: Proceedings. ISSN: 1027-2666; ISBN: 0-88986-341-5
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Austria
AÑO: 2003

AUTORES: J.M. Alonso-Weber, I. M. Galván, A. Sanchis.
TÍTULO: Modified self-organizing maps for line extraction in digitized text documents
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications
PUBLICACIÓN: Proceedings ISSN: 1027-2666; ISBN: 0-88986-341-5
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Austria
AÑO: 2003

AUTORES: Pérez, J.M.; Galván, I.M.; García, J.D.; Carretero, J.
TÍTULO: Técnicas de diferenciación de subespacons en el espacio de datos de entrada en redes neuronales aplicadas a medio ambiente y urbanismo
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: II Congreso Internacional de Sociedades de la Información y Conocimiento, CSIC
PUBLICACIÓN: Proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: España
AÑO: 2003

AUTORES: P. Isasi, J.M. Valls and I.M. Galván.
TÍTULO: A better selection of patterns in lazy learning radial basis neural networks
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2003
PUBLICACIÓN: Proccedings. Lecture Notes in Computer Science. vol LNCS 2686 , pp 278--285. Springer-Verlag.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: España
AÑO: 2003

AUTORES: G. Gutiérrez, J. M. Molina,I. M. Galván, A. Sanchis.
TÍTULO: An objective measure to compare some Automatic Generation Methods of NNArchitectures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Abstract Extendido/Ponencia
CONGRESO: Conference 2002 IEEE Intenacional Conference on Systems, Man and Cybernetics
PUBLICACIÓN: Proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Túnez
AÑO: 2002

AUTORES: G. Gutiérrez, I. M. Galván, A. Sanchis, J. M. Molina,
TÍTULO: Generative Capacities of Cellular automata codification for Evolution of NN
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/ Ponencia
CONGRESO: International Conference on Artificial Neural Networks. ICANN 2002
PUBLICACIÓN: Proccedings. Lecture Notes in Computer Science. LNCS 2415, pp 314-319. Springer-Verlag
LUGAR DE CELEBRACIÓN: España
AÑO: 2002

AUTORES: José M. Valls, Pedro. Isasi, Inés M. Galván
TÍTULO: Deferring the Learning for Better Generalization in Radial Basis Neural Networks
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: International Conference on Artificial Neural Networks ICANN 2001
PUBLICACIÓN: Proccedings. Lecture Notes in Computer Science. LNCS 2130, pp 189-195. Springer-Verlag.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Austria
AÑO: 2001

AUTORES: G. Gutiérrez, P. Isasi, J.M. Molina, A. Sanchis and I. M. Galván
TÍTULO: Evolutionary Cellular Configurations for Designing Feed-Forward Neural Networks Architectures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: 6th International Work-Conference on Artificial and Neural Networks, IWANN'01
PUBLICACIÓN: Proceedings. Lecture Notes in Computer Science. LNCS 2084, pp 514-521. Springer-Verlag.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: España
AÑO: 2001

AUTORES: I.M. Galván, P. Isasi and J.M. Valls
TÍTULO: Automatic selection of training patterns to improve the generalization of Multilayer Feedforward NN
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: International Conference on Neural Networks and Applications (NNA '01)
PUBLICACIÓN: Advances in Neural Networks and Applications. Artificial Intelligence Series. ISBN: 960-8052-26-2, pp 164--169
LUGAR DE CELEBRACIÓN: España
AÑO: 2001

AUTORES: J. M. Valls, A. Leal, I.M. Galván and J. M. Molina
TÍTULO: Designing Radial Basis Neural Networks using a Distributed Architecture
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: International Conference on Neural Networks and Applications (NNA '01)
PUBLICACIÓN: Advances in Neural Networks and Applications. Artificial Intelligence Series. ISBN: 960-8052-26-2, pp 177--182
LUGAR DE CELEBRACIÓN: España
AÑO: 2001

AUTORES: J. M. Valls, I.M. Galván and J.M. Molina
TÍTULO: Multiagent System for desingind optimal Radial Basis Beural Network.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: 8th Conference on Information Processing Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN: 84-95479-05-2 pp: 1539--1545
LUGAR DE CELEBRACIÓN: España
AÑO: 2000

AUTORES: J.M. Molina, A. Torresano, I.M. Galván, P. Isasi and A. Sanchís
TÍTULO: Evolutionary of Context-free Grammar for designing Optimal NN Architectures
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: GECCO. Workshop on Evolutionary Computation in the Development of ANN
PUBLICACIÓN: Proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: USA
AÑO: 2000

AUTORES: J.M. Valls, I.M. Galván and P. Isasi
TÍTULO: Specific Training of Radial Basis Neural Networks for function approximation.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics.
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN: 980-07-6702-9 pp: 468—472
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florida
AÑO: 2000

AUTORES: I.M. Galván, P. Isasi, J.M. Molina and A. Sanchís
TÍTULO: Neural Network architectures design by Cellular Automata evolution.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics.
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN: 980-07-6702-9
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florida
AÑO: 2000

AUTORES: J.M. Molina, I.M. Galván, P. Isasi and A. Sanchís
TÍTULO: Grammar and Cellular Automata for Evolving Neural Network architecture.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics
PUBLICACIÓN: Proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenessee
AÑO: 2000

AUTORES: I.M. Galván, E. Nogal and J.M. Alonso
TÍTULO: Neural Recurrent model for Multi-step Time Series Prediction
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: International Conference on Modelling, Control and Automation.
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 90 5199 473 7. Ios Press. Vol: Nueral Networks and Advances Control Stretegies. Pp: 63-68
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Austria
AÑO: 1999

AUTORES: D. Barrios, I.M. Galván, P. Isasi, J. Ríos and J.M. Zaldívar
TÍTULO: A new neural network approach to allow predictive control on real time
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: 9th International Symposium on System Modelling Control

PUBLICACIÓN: Proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Polonia
AÑO: 1998

AUTORES: D. Barrios, I.M. Galván, P. Isasi, J. Ríos and J.M. Zaldívar
TÍTULO: Improving inverse control on real time by means of neural networks
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo/Ponencia
CONGRESO: International Conference on Neural Information Processing
PUBLICACIÓN: Proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nueva Zelanda
AÑO: 1997

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Machine Learning methods for solar irradiance forecast blending and estimation
DOCTORANDO: Javier Huertas Tato
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
DIRECTORES: Inés M. Galván and Ricardo Aler
AÑO: Noviembre 2019 CALIFICACION: Sobresaliente

TÍTULO: Predicción y selección de características, mediante análisis local de la fiabilidad, para el Mercado de Valores y su extensión a problemas de clasificación y regresión
DOCTORANDO: Ricardo Martín Manso
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
DIRECTORES: Inés M. Galván and Ricardo Aler
AÑO: Septiembre 2017 CALIFICACION: Cum Laude por unanimidad

TÍTULO: Application of Multiobjective Evolutionary Techniques for Robust Portfolio Optimization
DOCTORANDO: Sandra García Rodríguez
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
DIRECTORES: David Quintana e Inés M. Galván
AÑO: 20 Diciembre 2012 CALIFICACION: Cum Laude por unanimidad

---

TÍTULO: Selección guiada de características y búsqueda de modelos homogéneos en datos de alta dimensionalidad: un enfoque aplicado a problemas de teledetección
DOCTORANDO: Esteban García Cuesta
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
DIRECTORES: Inés. M. Galván y Antonio de Castro
AÑO: Enero 2010 CALIFICACION: Cum Laude por unanimidad

TÍTULO: Clasificación mediante Enjambres de Prototipos
DOCTORANDO: Alejandro Cervantes Rovira
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
DIRECTORES: Pedro Isasi e Inés M. Galván
AÑO: Julio 2009 CALIFICACION: Cum Laude por unanimidad

TÍTULO: Selección diferenciada del conjunto de entrenamiento en redes neuronales por aprendizaje retardado
DOCTORANDO: José María Valls
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: Febrero 2004 CALIFICACION: Cum Laude por unanimidad

TÍTULO: Esquemas de codificación indirecta para la generación automática de topologías de redes de neuronas artificiales
DOCTORANDO: Germán Gutiérrez
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
DIRECTORES: Araceli Sanchis e Inés M. Galván
AÑO: Septiembre 2005 CALIFICACION: Cum Laude por unanimidad

ACTIVIDAD DOCENTE

ENSEÑANZA REGLADA: Primer y Segundo ciclo y Grados

CURSO ACADÉMICO	ASIGNATURA	TITULACIÓN
2010/11 -Actualidad	Redes de Neuronas Artificiales. Cuarto Curso	Grado en Informática. EPS. UC3M
2015/16- Actualidad	Lógica. Primer Curso	Grado en Informática. EPS. UC3M
2010/11-2012/13	Computación Biológica. Cuarto Curso	Ingeniería Informática. EPS. UC3M
2004/05 – 2009/10	Informáticas Teórica II. Tercer Curso	Ingeniería Informática. EPS. UC3M
2003/04	Lógica Computacional. Primer Curso	Ingeniería Informática. EPS. UC3M
1999/00- 2002/03	Informática Teórica. Cuarto Curso	Ingeniería Informática. EPS. UC3M
1996/97- 2001/02	Programación de Ordenadores. Segundo Curso	Diplomatura de Estadística. FCSJ. UC3M
2001/02	Programación. Primer curso	Ingeniería Industrial. EPS. UC3M
1998/99- 1999/00	Informática I, Informática II. Cuarto Curso	Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas. FCSJ UC3M
1997/98, 2000/01	Informática de Gestión. Cuarto Curso	Licenciatura de Economía y Licenciatura de Dirección y Administración de Empresas. FCSJ. UC3M
1996/97- 1997/98	Informática. Primer Curso	Administración y Dirección de Empresas. FCSJ UC3M Diplomatura de Estadística. FCSJ UC3M
1990/91- 1991/92	Matemática Discreta, Análisis	Ingeniería Técnica en Informática de

	Matemático, Análisis Numérico, Álgebra	Gestión. UC3M
1989/90	Análisis Matemático, Álgebra	Ingeniería Técnica en Informática de Gestión. Escuela Politécnica de Mérida. UNEX

ENSEÑANZA REGLADA: Estudios Postgrado y Master

CURSO ACADÉMICO	ASIGNATURA	DOCTORADO/MASTER
2015/16- Actualidad	Programación Automática	Máster en Ciencia y Tecnología Informática. EPS. UC3M
2012/13- 2013/14	Modelado y Simulación por ordenador	Master en Ingeniería Informática. EPS. UC3M
2011/12-2012/13-2013/14	Técnicas con Inspiración Biológica	Doctorado en Ciencia y tecnología Informática. EPS. UC3M
2011/12-2012/13-2013/14	Panorámica de Inteligencia Artificial	Doctorado en Ciencia y Tecnología Informática. EPS. UC3M
2002/03- 2003/04	Computación Neuronal	Doctorado en Ingeniería Informática. EPS. UC3M
1998/99- 2001/02	Redes Neuronales Artificiales	Doctorado en Ingeniería Informática. EPS. UC3M

COORDINACIÓN DE ASIGNATURAS

- **Doctorado en Ciencia y Tecnología Informática**. EPS. UC3M
  - Asignatura: Trabajo de Investigación de Inteligencia Artificial I: 2009/2010, 2010/2011 y 2011/2012

- **Grado en Ingeniería Informática**. EPS. UC3M
  - Asignatura: Redes de Neuronas Artificiales. Cuarto Curso. Cursos desde 2010/2011 hasta la actualidad

- **Ingeniería Informática**. EPS. UC3M
  - Asignatura: Informática Teórica II. Tercer Curso. Cursos desde 2002/2003 hasta 2010/2011

- **Segundo ciclo de Ingeniería Informática**. EPS. UC3M
  - Asignatura: Informática Teórica. Cuarto Curso. Cursos desde 1999/2000 hasta 2002/2003

- **Segundo ciclo de la Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas**. FCSJ. UC3M
  - Asignaturas: Informática I e Informática II. Cuarto Curso. Cursos desde 2000/2001 hasta 2007/2008

- **Diplomatura en Estadística.** FCSJ. UC3M
  - Asignatura: Programación de Ordenadores. Segundo Curso. Cursos desde 1999/2000 hasta 2009/2010
  - Asignatura: Informática. Primer Curso. Cursos desde 2000/2001 hasta 2008/2009

ENSEÑANZA NO REGLADA:

- Profesora en el Master de Comercio Electrónico de la UC3M dentro del módulo de "Sistemas Inteligentes en Internet". Junio 2001, 2002
- Profesora en el Master de Ingeniería Web de la UC3M dentro del módulo de "Inteligencia web", Febrero 2006
- Seminario Impartido en el departamento de Estadística de la Universidad Rey Juan Carlos I. Título: Aprendizaje selectivo para las redes de neuronas supervisadas. Duración: 1 hora. Mayo 2006.

PUBLICACIÓN DE LIBROS DOCENTES

TÍTULO: Redes de neuronas artificiales. Un enfoque práctico

AUTORES: Pedro Isasi e Inés M. Galván.

EDITORIAL: Pearson Prentice-Hall. 2004

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

TÍTULO: Proyecto OpenCourseWare. Actualización del curso “Redes de neuronas artificiales”
ASIGNATURA: Redes de Neuronas Artificiales
Coordinador: Inés M. Galván
Número de participantes: 4
FECHA: 2017

TÍTULO: Aprendizaje competitivo mediante la resolución de un problema real de predicción
ASIGNATURA: Redes de Neuronas Artificiales
Coordinador: Inés M. Galván
Número de participantes: 2
FECHA: Primer cuatrimestre. Curso 2013/2014

TÍTULO: Aprendizaje activo basado en autoevaluación y coevaluación
ASIGNATURA: Métodos de modelado y simulación por computador
Coordinador: Francisco Luna
Número de participantes: 2
FECHA: Primer cuatrimestre Curso 2012/2013

TÍTULO: Desarrollo de una Wiki Coordinada
ASIGNATURAS: Informática Teórica II, Redes Neuronales y Herramientas de inteligencia artificial
Coordinador: Ricardo Aler
Número de participantes: 6
FECHA: Primer cuatrimestre. Curso 2008/2009

TÍTULO: Proyecto OpenCourseWare
ASIGNATURA: Redes de Neuronas Artificiales
Coordinador: Inés M. Galván
Número de participantes: 2
FECHA: 2011

PROYECTOS FIN DE CARRERA O GRADO DIRIGIDOS

TÍTULO: Cloud Classification Using Convolutional Neural Networks.
Realizado por ANTONIO GARCÍA FERNÁNDEZ para la obtención del título en el grado de Ingeniería Informática, Octubre 2019
CALIFICACIÓN: 9,6 MH.

TÍTULO: Predicción de la radiación global utilizando redes de neuronas artificiales.
Realizado por ROBLEDO QUINTERO, ÁLVARO para la obtención del título en el grado de Ingeniería Informática, Julio 2018
CALIFICACIÓN: 9,3 SOBRESALIENTE.

TÍTULO: ALGORITMOS GENÉTICOS PARA LA CLASIFICACIÓN DE DATOS DESBALANCEADOS CON REDES DE NEURONAS.
Realizado por Jesús Fernández Villareal para la obtención del título en Ingeniería Informática, Septiembre, 2017
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: ESTIMACIÓN DE INTERVALOS DE PREDICCIÓN MEDIANTE COMPUTACIÓN EVOLUTIVA.
Realizado por EDUARDO ARRESE JIMÉNEZ para la obtención del título en el grado de Ingeniería Informática, Septiembre, 2015
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Librería para Algoritmos Genéticos Basados en Nichos
Realizado por Francisco Javier Florido Florido para la obtención del título en la Ingeniería Técnica de Informática de Gestión, Noviembre 2015
CALIFICACIÓN: Notable

TÍTULO: Predicción de energía eólica utilizando técnicas de aprendizaje automático
Realizado por Malika Ouanani Allachi para la obtención del título en el grado de Ingeniería Informática, Marzo 2015
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Simulador del Perceptrón Multicapa
Realizado por Antonio de la Mata Martín para la obtención del título en el grado de Ingeniería Informática, Junio 2013
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Desarrollo de un Simulador de Redes de Neuronas de Base Radial
Realizado por Víctor Serrano Buitrago para la obtención del título en el grado de Ingeniería Informática, Septiembre 2012
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Optimización multiobjetivo para clasificación de datos desbalanceados
Realizado por Pablo Lázaro Grande Benito para la obtención del título de Ingeniero Informática, Octubre 2010
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Mejora de la herramienta MindReader. Adquisición y análisis de señales EEG.
Realizado por María Teresa Luque Ibañes para la obtención del título de Ingeniero Informática, Junio 2010
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Evolución de Functional Link Networks con un enfoque multiobjetivo
Realizado por Ángel Carrasco para la obtención del título de Ingeniero Informática, Marzo 2009
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Implementación de un algoritmo lazy en weka
Realizado por Nicolas Lecomte (alumno Erasmus). 2008
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Diseño e Implementación de un interfaz cerebro máquina
Realizado por Javier Asensio Cubero para la obtención del título de Ingeniero Informática, Septiembre 2008
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Sistema de Clasificación mediante PSO continuo.
Realizado por Mercedes Anastasio para la obtención del título de Ingeniero Informática, 2008
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Estudio de técnicas basadas en la combinación de diferentes algoritmos de aprendizaje
Realizado por Beatriz Ordóñez para la obtención del título de Ingeniero Informática, 2007
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Técnicas de separación de patrones y usos de múltiples modelos para mejorar la capacidad de generalización
Realizado por Cristian Cano para la obtención del título de Ingeniero Informática, 2006
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Aplicabilidad de las técnicas de aprendizaje automático a datos de origen biológico
Realizado por Laura Plaza Morales para la obtención del título de Ingeniero Informática, 2006
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Sistema Multiagente para la Determinación de Arquitecturas de Redes de Neuronas de Base Radial
Realizado por Andrés Leal para la obtención del título de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, 2005
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Desarrollo de un simulador de Redes Parcialmente recurrentes red de ELman y Jordan
Realizado por Ismael Sagredo Olivenza para la obtención del título de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, 2005
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Determinación automática de neuronas ocultas en las redes de base radial
Realizado por Miguel Ángel Migueláñez Marín para la obtención del título de Ingeniero en Informática 2005
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Estudio de diferentes métodos de aprendizaje selectivo para el perceptron multicapa
Realizado por Alberto Fernández Cantero para la obtención del título de Ingeniero en Informática 2003.
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Simulador de redes de neuronas de base radial
Realizado por Juan David Arias para la obtención del título de Ingeniero en Informática 2003.
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Métodos de aprendizaje basados en selección de muestras: un estudio comparativo
Realizado por Miguel Ángel Migueláñez para la obtención del título de Ingeniero Técnico en Informática 2002.
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Estudio y experimentación con redes neuronales de base radial usando selección automática de patrones
Realizado por Oscar Fernández para la obtención del título de Ingeniero Técnico en Informática 2002.
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Algoritmos de entrenamiento en redes de neuronas de base radial
Realizado por Martín Knoblauch para la obtención del título de Ingeniero en Informática 2002.
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor

TÍTULO: Desarrollo de sistemas neuronales de aproximación basados en la clasificación de ejemplos
Realizado por Vicente Palacios Madrid para la obtención del título de Ingeniero en Informática, Septiembre 2000.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

TÍTULO: Diseño de Arquitecturas de Redes Neuronales mediante la Evolución de Gramáticas Bidimensionales
Realizado por Alejandro Torresano para la obtención del título de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, Septiembre 1999
CALIFICACIÓN: Matrícula de Honor.

TÍTULO: Predicción de Series Temporales utilizando Redes de Neuronas
Realizado por Enrique Nogal Quintana para la obtención del título de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, Julio 1998.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER

TÍTULO: Cloud Image Classification with Machine Learning and Feature Extraction
ALUMNO: Alan Isachar Glotzer Barbuzano
MÁSTER: Big Data Analytics
Codirigido con Ricardo Aler
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid
AÑO: Julio 2019

TÍTULO: CLOUD CLASSIFICATION BASED ON CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS
ALUMNO: Pelayo Choya Carreter
MÁSTER: Ciencia y Tecnología Informática
Codirigido con Ricardo Aler
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid
AÑO: Marzo 2019

TÍTULO: SOLAR ENERGY FORECASTING USING GRIDDED DATA
ALUMNO: Alper Kocabıyık
MÁSTER: Big Data Analytics
Codirigido con Ricardo Aler
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid
AÑO: Julio 2018

TÍTULO: Prediction of Energy Generation in Sotavento Eolic Park
ALUMNO: Pablo Bordons Estrada
MÁSTER: Big Data Analytics
Codirigido con Ricardo Aler
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid
AÑO: Septiembre 2017

TÍTULO: Solar Energy Prediction using Machine Learning models and Big Data tools
ALUMNO: Adriana Hernández Tríbano
MÁSTER: Big Data Analytics
Codirigido con Ricardo Aler
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid
AÑO: Septiembre 2016

TÍTULO: Modelos para la predicción de energía eólica en Sotavento a partir de variables meteorológicas
ALUMNO: Rubén Martín Vázquez
Codirigido con Ricardo Aler
MÁSTER: Ciencia y Tecnología Informática
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
AÑO: Septiembre 2016

TÍTULO: CSAG: Nueva técnica de Clasificación por Análisis Estadístico en Rejilla
ALUMNO: Ricardo Martín Manso
PROGRAMA DE DOCTORADO: Ciencia y Tecnología Informática
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
AÑO: Septiembre 2012

TÍTULO: Hibridación de dos algoritmos para la optimización de funciones multiobjetivo: MOPSO y EE
ALUMNO: Sandra García Rodríguez
PROGRAMA DE DOCTORADO: Ciencia y Tecnología Informática
UNIVERSIDAD: Carlos III de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior
AÑO: Septiembre 2008

EXPERIENCIA EN GESTIÓN

- Subdirectora del Departamento de Informática. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid. Junio 2004-Abril 2008. Noviembre 2015-Noviembre 2017
- Miembro de la comisión básica de selección del personal docente no permanente en Universidad Carlos III de Madrid. Diciembre 2015-Diciembre 2017
- Miembro externo de la comisión de contratación del Departamento de informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Autónoma de Madrid. 2011-Actualidad
- Miembro de la comisión básica para la contratación de profesores titular interinos de Universidad en la rama de Ingeniería en la Universidad Carlos III de Madrid. 2008-2012
- Miembro de la Comisión de Evaluación en el marco del Programa Propio de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid en la convocatoria de ayudas a páginas web de Institutos y Grupos de Investigación de la UC3M en la convocatoria del 2011.
- Miembro de la comisión para la creación de los planes de estudios del grado "Contabilidad y Finanzas" de la Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas de la Universidad Carlos III de Madrid. 2008
- Miembro electo del Claustro de la Universidad Carlos III de Madrid en representación del Personal Docente e Investigador Profesores Titulares, desde Marzo 2002 hasta Marzo 2007
- Miembro del Comité de Autoevaluación de la titulación Diplomatura de Estadística, encuadrada en el II Plan de la Calidad de las Universidades (PCU) establecido por el real decreto 408/2001 de 20 de Abril de 2001. Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas de la Universidad Carlos III de Madrid. Curso 2002/2003.
- Subdirectora en funciones de la Ingeniería Técnica en Informática de Gestión de la Universidad Carlos III de Madrid, desde Febrero de 2001 hasta Mayo de 2001

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

- Acreditadación al cuerpo de Catedráticos de Unidersidad. Marzo de 2016.
- Evaluador de Proyectos de investigación de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) desde 2008.
- Valoración positiva de cuatro tramos de investigación (1995- 2018).
- Valoración positiva de cinco tramos de méritos docentes (1989-2017).
- Complemento retributivo docente UC3M en las convocatorias 2007, 2009, 2012, 2016 y 2018.
- Complemento retributivo publicaciones UC3M en las convocatorias 2009, 2012, 2014, 2016 y 2018.
- Complemento retributivo de investigación UC3M en la convocatoria 2018.

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ

Generado desde: Universidad de Córdoba

Fecha del documento: 25/02/2020

f765ea18ab53233d2675af41830b5a21

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cv.normalizado.org/

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ

Apellidos: GARCÍA MARTÍNEZ
Nombre: CARLOS

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Córdoba
Departamento, servicio, etc.: Informática y Análisis Numérico
Categoría/puesto o cargo: Profesor titular de universidad
Ciudad de trabajo: Córdoba, Andalucía, España
Teléfono: 957212660
Fecha de inicio: 11/10/2016
Tipo de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Universidad de Córdoba. Oficina de Relaciones Internacionales	Director de la Oficina de Relaciones Internacionales	14/06/2017
2	Universidad de Córdoba	Miembro de la Comisión de Relaciones Internacionales. Universidad de Córdoba	14/06/2017
3	Universidad de Córdoba	Miembro Claustral de la Universidad de Córdoba	25/04/2014
4	Departamento de Informática y Análisis Numérico. Universidad de Córdoba	Secretario del Departamento de Informática y Análisis Numérico	07/10/2013

1 **Nombre de la entidad:** Universidad de Córdoba. Oficina de Relaciones Internacionales
Ciudad de trabajo: - CÓRDOBA, Universidad de Córdoba, - CÓRDOBA, ESPAÑA, ESPAÑA,
Categoría/puesto o cargo: Director de la Oficina de Relaciones Internacionales
Fecha de inicio: 14/06/2017 **Duración:** 396 días

2 **Nombre de la entidad:** Universidad de Córdoba
Categoría/puesto o cargo: Miembro de la Comisión de Relaciones Internacionales. Universidad de Córdoba
Fecha de inicio: 14/06/2017 **Duración:** 396 días

3 **Nombre de la entidad:** Universidad de Córdoba
Categoría/puesto o cargo: Miembro Claustral de la Universidad de Córdoba
Fecha de inicio: 25/04/2014 **Duración:** 927 días - 1 hora

4 **Nombre de la entidad:** Departamento de Informática y Análisis Numérico. Universidad de Córdoba
Categoría/puesto o cargo: Secretario del Departamento de Informática y Análisis Numérico
Fecha de inicio: 07/10/2013 **Duración:** 1345 días

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

1 **Titulación oficial:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero en Informática
Fecha de titulación: 2003

2 **Titulación oficial:** Otros
Nombre del título: English Language Course. Intermediate

3 **Titulación oficial:** Otros
Nombre del título: Certificado de nivel intermedio de inglés B1

4 **Titulación oficial:** Otros
Nombre del título: First Certificate in English (Cambridge)

5 **Titulación oficial:** Otros
Nombre del título: Competencia lingüística C1 en Inglés (UCOIdiomas)

Doctorados

Programa de doctorado: Informática
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Fecha de la titulación: 2008
Título de la tesis: ALGORITMOS GENÉTICOS LOCALES
Director/a de tesis: Lozano-Marquez, Manuel

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de la formación: Máster
Titulación de posgrado: Curso de Experto para la Formación del Profesorado Universitario
Fecha de titulación: 2012

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Jornadas CRUE - Internacionalización y Cooperación 2018
Entidad que expide el título: CRUE - Universidad Complutense de Madrid
Fecha de fin de formación: 20/04/2018

2 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Jornadas Anuales de Difusión Erasmus+ 2017
Entidad que expide el título: Servicio Español para la Internacionalización de la Enseñanza
Fecha de fin de formación: 08/01/2018

3 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Formación de auditores internos de SGIC basados en el modelo AUDIT
Entidad que expide el título: ANECA
Fecha de fin de formación: 09/04/2015

4 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Jornadas Andaluzas Salud Investiga
Entidad que expide el título: Fundación Progreso y Salud - Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales
Fecha de fin de formación: 04/12/2014

5 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Seminario de formación para el profesorado en el marco del plan plurilingüe de la UCO
Fecha de fin de formación: 09/02/2012

6 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Jornadas sobre desarrollo de competencias en el marco de los nuevos títulos de grado en ingeniería
Fecha de fin de formación: 24/03/2009

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

1 **Título del curso/seminario:** Lecturing in English
Fecha de fin: 15/07/2016

2 **Título del curso/seminario:** Elaboración de Rúbricas para la Elaboración de alumnado universitario
Fecha de fin: 26/04/2013

3 **Título del curso/seminario:** III Jornadas de Innovación en Docencia Universitaria
Fecha de fin: 02/05/2012

4 **Título del curso/seminario:** Estrategias comunicativas para la resolución de conflictos
Fecha de fin: 27/06/2011

5 **Título del curso/seminario:** Prevención y tratamiento del desgaste psíquico en el profesor universitario
Fecha de fin: 06/06/2011

6 **Título del curso/seminario:** Marco normativo y estructura universitaria
Fecha de fin: 01/06/2011

7 **Título del curso/seminario:** La tutoría como estrategia para la docencia universitaria
Fecha de fin: 01/06/2011

8 **Título del curso/seminario:** Estrategias de aprendizaje por investigación. Proyectos de Trabajo
Fecha de fin: 09/05/2011

9 **Título del curso/seminario:** Motivar para el aprendizaje (1ª Edición)
Fecha de fin: 12/04/2011

10 **Título del curso/seminario:** Modulación de la voz
Fecha de fin: 15/03/2011

11 **Título del curso/seminario:** Dinámicas de grupo y aprendizaje cooperativo
Fecha de fin: 03/03/2011

12 **Título del curso/seminario:** La cooperación universitaria al desarrollo. Proyectos de cooperación y educación para el desarrollo
Fecha de fin: 23/02/2011

13 **Título del curso/seminario:** Módulo Básico: Cómo, dónde y cuándo publicar; El contrato programa; Necesidad de la innovación docente y la calidad
Fecha de fin: 14/02/2011

14 **Título del curso/seminario:** Formación en competencias
Fecha de fin: 27/05/2009

15 **Título del curso/seminario:** Aprender con todo el cerebro. Mapas conceptuales, mentales y estructuras gráficas
Fecha de fin: 02/04/2009

16 **Título del curso/seminario:** Aplicación de las TIC's en la enseñanza
Fecha de fin: 13/03/2009

17 **Título del curso/seminario:** Curso avanzado de moodle
Fecha de fin: 18/02/2009

18 **Título del curso/seminario:** Programas de movilidad y prácticas en empresas e instituciones
Fecha de fin: 27/01/2009

19 **Título del curso/seminario:** Calidad e Innovación Universitaria
Fecha de fin: 20/11/2008

20 **Título del curso/seminario:** Introducción a la plataforma moodle de enseñanza virtual de la UCO
Fecha de fin: 25/06/2007

21 **Título del curso/seminario:** Inglés para fines académicos. Nivel III
Fecha de fin: 21/06/2007

22 **Título del curso/seminario:** Nuevos avances en los medios electrónicos de apoyo a la enseñanza
Fecha de fin: 22/02/2007

Actividad docente

Docencia impartida

1 **Nombre asignatura/curso:** Sistemas Inteligentes 17/18
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 2
Fecha de última vez: 04/09/2017
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba

2 **Nombre asignatura/curso:** Metaheuristics 17/18
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 3
Fecha de última vez: 04/09/2017
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba

3 **Nombre asignatura/curso:** Inteligencia Artificial 17/18
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 1
Fecha de última vez: 04/09/2017
Entidad de realización: Instituto de Estudios de Posgrado. Universidad de Córdoba

4 **Nombre asignatura/curso:** Nuevas Tendencias en Aprendizaje Automático 17/18
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 1
Fecha de última vez: 04/09/2017
Entidad de realización: Instituto de Estudios de Posgrado. Universidad de Córdoba

5 **Nombre asignatura/curso:** Sistemas Inteligentes 16/17
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 2
Fecha de última vez: 04/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior

6 **Nombre asignatura/curso:** Metaheurísticas 16/17
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 3
Fecha de última vez: 04/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior

7 **Nombre asignatura/curso:** Nuevas Tendencias en Aprendizaje Automático 16/17
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 1
Fecha de última vez: 04/09/2016
Entidad de realización: Instituto de Estudios de Posgrado. Universidad de Córdoba

8 **Nombre asignatura/curso:** Metodología para la Investigación - Ecuador
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 1
Fecha de última vez: 28/01/2016
Entidad de realización: ESPAM (Calceta) y UTM (Portoviejo) - Ecuador

9 **Nombre asignatura/curso:** Sistemas Inteligentes 15/16
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 2
Fecha de última vez: 04/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior

10 **Nombre asignatura/curso:** Metaheurísticas 15/16
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 3
Fecha de última vez: 04/09/2015
Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior

11 **Nombre asignatura/curso:** Metodología de la Programación 14/15
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 1
Fecha de última vez: 04/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior

12 **Nombre asignatura/curso:** Sistemas Inteligentes 14/15
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Obligatoria

Curso que se imparte: 2
Fecha de última vez: 04/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior

13 **Nombre asignatura/curso:** Nuevas Tendencias en Aprendizaje Automático 14/15
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 1
Fecha de última vez: 04/09/2014
Entidad de realización: Instituto de Estudios de Posgrado. Universidad de Córdoba

14 **Nombre asignatura/curso:** Bioinformática 13/14
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 1
Fecha de última vez: 04/09/2013
Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior

15 **Nombre asignatura/curso:** Sistemas Inteligentes 13/14
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 2
Fecha de última vez: 04/09/2013
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior de Córdoba

16 **Nombre asignatura/curso:** Nuevas Tendencias en Aprendizaje Automático 13/14
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 1
Fecha de última vez: 04/09/2013
Entidad de realización: Departamento de Informática y Análisis Numérico. Universidad de Córdoba

17 **Nombre asignatura/curso:** Bioinformática
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 2
Fecha de última vez: 24/09/2012
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

18 **Nombre asignatura/curso:** Métodos y paquetes estadísticos
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 1
Fecha de última vez: 24/09/2012
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA TECNICA SUPERIOR INGENIEROS AGRONOMOS Y MONTES (ETSIAM)

19 **Nombre asignatura/curso:** Sistemas Inteligentes
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 2

Fecha de última vez: 24/09/2012
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

20 **Nombre asignatura/curso:** Nuevas Tendencias en Aprendizaje Automático
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 1
Fecha de última vez: 24/09/2012
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

21 **Nombre asignatura/curso:** Sistemas inteligentes
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 2
Fecha de última vez: 22/09/2011
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

22 **Nombre asignatura/curso:** Computación Genética
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 3
Fecha de última vez: 22/09/2011
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

23 **Nombre asignatura/curso:** Bioinformática
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 2
Fecha de última vez: 22/09/2011
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

24 **Nombre asignatura/curso:** Nuevas Tendencias en Aprendizaje Automático
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 1
Fecha de última vez: 22/09/2011
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

25 **Nombre asignatura/curso:** Computación Genética
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 3
Fecha de última vez: 23/09/2009
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

26 **Nombre asignatura/curso:** Bases de Datos
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 2
Fecha de última vez: 24/09/2007
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

27 **Nombre asignatura/curso:** Metodología y Tecnología de la Programación
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 1
Fecha de última vez: 24/09/2007
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

28 **Nombre asignatura/curso:** Ingeniería del software
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 3
Fecha de última vez: 25/09/2006
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

29 **Nombre asignatura/curso:** Informática Aplicada
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 2
Fecha de última vez: 27/02/2006
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

30 **Nombre asignatura/curso:** Diseño Lógico
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 3
Fecha de última vez: 27/02/2006
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

31 **Nombre asignatura/curso:** Bases de Datos
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Curso que se imparte: 2
Fecha de última vez: 27/02/2006
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** ESTUDIO DE TÉCNICAS PREDICTIVAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO SOBRE UN HISTÓRICO DE DATOS SOBRE EL CÁNCER COLORRECTAL
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Jiménez-urbano, Antonio Jesús
Calificación: Sobresaliente, 9.5
Fecha de lectura: 2018

2 **Título del trabajo:** ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DE UNA ENCUESTA SOBRE HÁBITOS DE VIDA Y ANTECEDENTES DE CÁNCER, MEDIANTE TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior

Doctorando-a/alumno-a: Serrano-gemes, David
Calificación: Matrícula de Honor
Fecha de lectura: 2018

3 **Título del trabajo:** ANÁLISIS DE SENTIMIENTOS Y MINERÍA DE TEXTOS EN INFORMES DE AUTOEVALUACIÓN DEL ALUMNADO
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Mora-ábalos, Ángel
Calificación: Sobresaliente, 9.0
Fecha de lectura: 2018

4 **Título del trabajo:** APRENDIZAJE SEMISUPERVISADO MULTIFUENTE BASADO EN REGLAS Y ALGORITMOS GENÉTICOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Martínez-lora, David
Calificación: Sobresaliente, 9.5
Fecha de lectura: 2018

5 **Título del trabajo:** Creación de patrones sintéticos para conjuntos de datos desbalanceados mediante la metaheurística voraz iterativa. Directores: Pedro Antonio Gutiérrez Peña y Carlos García Martínez
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Grado en Ingeniería Informática
Doctorando-a/alumno-a: Maestre-garcía, Francisco Javier
Calificación: Matrícula de Honor (10)
Fecha de lectura: 2017

6 **Título del trabajo:** Obtención de pesos personalizados para la agregación en la revisión por pares: Caso de estudio en un MOOC
Tipo de proyecto: Tesina
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Ranchal-guisado, Pedro
Calificación: Notable
Fecha de lectura: 2016

7 **Título del trabajo:** APRENDIZAJE SEMI-SUPERVISADO MULTI-VISTA CON REGLAS DE CLASIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN GENÉTICA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Sánchez-cabanillas, Antonio
Calificación: Notable, 8.0
Fecha de lectura: 2016

8 **Título del trabajo:** HIUCO, HERRAMIENTA DE MENSAJERÍA INSTANTÁNEA PARA PERSONAL DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Peinado-paz, María Teresa
Calificación: Notable, 7.0
Fecha de lectura: 2015

9 **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA RED SOCIAL PARA AFICIONADOS A LA COCINA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Gutiérrez-jiménez-peña, Samuel
Calificación: Matrícula de Honor
Fecha de lectura: 2015

10 **Título del trabajo:** APLICACIÓN DE ESCRITORIO PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN Y ASISTENCIA PARA LA COLOMBICULTURA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Luna-sánchez, Joaquín
Calificación: Sobresaliente, 9.5
Fecha de lectura: 2015

11 **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN DE SOPORTE PARA LA PLANIFICACIÓN DEL CALENDARIO DE EXÁMENES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Vázquez-durán, Jonatán
Calificación: Sobresaliente, 9.5
Fecha de lectura: 2015

12 **Título del trabajo:** TPV VIRTUAL DE EMERGENCIA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Lubián-jaén, Isaac
Calificación: Matrícula de Honor
Fecha de lectura: 2015

13 **Título del trabajo:** SISTEMA INTERACTIVO DE GENERACIÓN DE CERTIFICADOS DE DOCENCIA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Capote-zurera, Sonia
Calificación: Sobresaliente, 9.5
Fecha de lectura: 2015

14 **Título del trabajo:** JUEGO EN ANDROID PARA LA E-EVALUACION ORIENTADA AL E-APRENDIZAJE ENTRE IGUALES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Collado-guisado, Jesús
Calificación: Matrícula de Honor
Fecha de lectura: 2015

15 **Título del trabajo:** Solving sudokus with genetic algorithms
Tipo de proyecto: Tesina
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Redondo-amil, Pedro
Calificación: Notable

Fecha de lectura: 2014

16 **Título del trabajo:** Aceptación o rechazo de las calificaciones finales propuestas por el alumnado usando Minería de Datos Educacional
Tipo de proyecto: Tesina
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Fuentes-alventosa, Javier
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2014

17 **Título del trabajo:** EVALUADOR DE EXPRESIONES EN LÓGICA PROPOSICIONAL
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Cabello De Alba-fernández, Luis Javier
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2014

18 **Título del trabajo:** VISUALIZADOR DE ARCHIVOS PDF CON TRADUCTOR INCRUSTADO PARA ANDROID
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Jiménez-regüengo, Marina
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2014

19 **Título del trabajo:** SISTEMA DE INFOMACIÓN COMERCIAL INMOBILIARIA: SISTEMA GESTIMARS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Córdoba. Escuela Politécnica Superior
Doctorando-a/alumno-a: Patilla-villarejo, Daniel
Calificación: Matrícula de Honor
Fecha de lectura: 2014

20 **Título del trabajo:** Un algoritmo de Colonias de Abejas Artificiales para componer equipos de profesionales sanitarios con equidad y eficiencia
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: Departameto de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Universidad de Granada.
Doctorando-a/alumno-a: JOSÉ ANTONIO DELGADO OSUNA
Fecha de lectura: 2014

21 **Título del trabajo:** Extracción de Reglas de clasificación mediante algoritmos voraces iterativos
Tipo de proyecto: Tesina
Doctorando-a/alumno-a: Pedraza-gutiérrez, Juan Antonio
Fecha de lectura: 2013

22 **Título del trabajo:** HYBRID AND CONSTRUCTIVE METAHEURISTICS: METHODS AND APPLICATIONS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Doctorando-a/alumno-a: FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ
Fecha de lectura: 2012

23 **Título del trabajo:** Hybrid metaheuristics based on evolutionary algorithms and simulated annealing: taxonomy, proposal and comparative study
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Doctorando-a/alumno-a: FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ
Fecha de lectura: 2010

24 **Título del trabajo:** Programa Informático DECO para PDA. Diagnosticador de enfermedades y carencias del olivar
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Doctorando-a/alumno-a: MARTÍNEZ GARCÍA, JOSÉ ANTONIO
Calificación: 9.5
Fecha de lectura: 2010

25 **Título del trabajo:** Sistema de gestión y almacenamiento de datos de cursos para FUNDECOR
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Doctorando-a/alumno-a: Prior-sánchez, Antonio
Calificación: Sobresaliente (10)
Fecha de lectura: 2010

26 **Título del trabajo:** Computación Paralela de Altas Prestaciones en Bioinformática, Optimización y Predicción y Computación Evolutiva: Algoritmos, Aplicaciones e Implementación Distribuida
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Doctorando-a/alumno-a: FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ
Fecha de lectura: 2009

27 **Título del trabajo:** Desarrollo de una página web para la comparación de algoritmos de optimización
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

28 **Título del trabajo:** Creación de una toolbox para optimización real
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

29 **Título del trabajo:** Sistema Educativo Web de Métodos de Búsqueda Ciega
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

30 **Título del trabajo:** Desarrollo de una distribución binaria del framework JCLEC basada en GNU GCJ
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

31 **Título del trabajo:** Sistema web para comparar metaheurísticas por medio de tests estadísticos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

32 **Título del trabajo:** Desarrollo de una toolbox para optimización multiobjetivo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

33 **Título del trabajo:** Desarrollo del algoritmo CMA-ES y su implantación en la biblioteca de computación evolutiva JCLEC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Calificación: Premio Extraordinario de PFC

34 **Título del trabajo:** Herramienta para el análisis de navegabilidad en modelos EMOF
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

35 **Título del trabajo:** Creación y diseño de jardines virtuales (2D/3D)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

36 **Título del trabajo:** RESTUR, red social virtual de turismo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

37 **Título del trabajo:** Disearrollo de algoritmos TSC, TSC2 y su implantación en la biblioteca de computación evolutiva JCLEC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

38 **Título del trabajo:** Algoritmo gradual distribuído. Diseño e implementación basada en CUDA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

39 **Título del trabajo:** Estudio de diferentes técnicas de niching para el aprendizaje de campos de fitness en el AGLB y estudio en problemas multimodales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

40 **Título del trabajo:** Desarrollo de una herramienta de visualización del proceso de búsqueda de algoritmos de optimización
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

41 **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación Java para la planificación de pruebas de examen
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

42 **Título del trabajo:** Aplicación de algoritmos evolutivos para la distribución del alumnado en grupos de prácticas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

43 **Título del trabajo:** Sistema educativo web de métodos de búsqueda heurística
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

44 **Título del trabajo:** SISTEMA EDUCATIVO DE MÉTODOS DE BÚSQUEDA CON ADVERSARIOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

45 **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN JAVA PARA LA PLANIFICACIÓN DE HORARIOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

46 **Título del trabajo:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE FICHAJE PARA EL ALUMNADO SOBRE LA PLATAFORMA MOODLE
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

47 **Título del trabajo:** EVALUADOR DE EXPRESIONES MATEMÁTICAS EN TIEMPO DE EJECUCIÓN PARA JAVA E INTERFAZ DE REPRESENTACIÓN DE GRÁFICAS Y FRACTALES
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

48 **Título del trabajo:** SISTEMA DE REGISTRO DE LA CARGA DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE PARA DISPOSITIVOS MÓVILES ANDROID
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

ANTONIO CALVO CUENCA.
Denominación del material: Programación en lenguaje CLIPS (2 edición)
Perfil de destinatarios/as: El libro pretende ser un punto de referencia para aquellos estudiantes o profesionales con intención de aprender el lenguaje de programación CLIPS. Además, es el perfecto soporte del conocimiento que se imparte en asignaturas de las diferentes carreras de Informática. En particular, el libro se recomienda en la asignatura "Sistemas Inteligentes" del "Grado de Ingeniero en Informática" de la Universidad de Córdoba.
Fecha de la elaboración: 01/09/2008

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

1 **Título del proyecto:** Evaluación de nuevas tecnologías Cloud Notebooks para la mejora de la enseñanza de lenguajes de programación
Aportación al proyecto: Jupyter es una herramienta que facilita el autoaprendizaje de distintos lenguajes de programación. Es especialmente atractivo ya que simplemente se necesita crear un notebook dentro de dicha herramienta para comenzar a escribir y ejecutar código, abstrayendo al usuario de los problemas relacionados con abrir un terminal, configurar el entorno, instalar librerías y dependencias, etc. En otras palabras, esta herramienta permite al usuario centrarse en los aspectos centrales del lenguaje (lógica y sintaxis). Todas estas características han permitido a Jupyter convertirse en una de las plataformas más utilizadas recientemente, tanto como apoyo al aprendizaje de distintos lenguajes de programación como en cursos meramente teóricos pero con una componente de programación, destacando su uso en cursos guiados, material de referencia o documentación de software. El uso de Jupyter en la docencia universitaria relacionada con lenguajes de programación tiene diversas ventajas, como la reducción de la complejidad al inicio del aprendizaje, la facilidad de realizar pruebas y por tanto acelerar el aprendizaje, la incrustación de contenido de apoyo junto a los bloques de código, la gran variedad de lenguajes de programación disponibles, y el hecho de que sea un sistema open-source. Por tanto, dadas las claras ventajas que Jupyter proporciona al aprendizaje de lenguajes de programación, el propósito principal de este proyecto es el uso de esta herramienta como apoyo en las clases de teoría y como instrumento de trabajo en las clases de prácticas en diversas asignaturas de varias titulaciones de la Universidad de Córdoba. Los principales objetivos de este proyecto son: la instalación y despliegue de Jupyter, el diseño e implementación de material de apoyo a la docencia en teoría y guiones de prácticas, el uso de la plataforma Jupyter en clase, y finalmente el estudio de los resultados de satisfacción. Este proyecto se prevé realizar en 7 asignaturas distintas de varias titulaciones de la Universidad de Córdoba, siendo aplicable a una gran variedad de asignaturas y titulaciones distintas que requieran el uso o estudio de un lenguaje de programación.
Investigador/a principal: SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO
Número de participantes: 14

Importe concedido: 1.000
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba
Fecha fin de la participación: 31/07/2019 **Duración de la participación:** 333 días

2 **Título del proyecto:** ExportQuiz2: Bloque de Moodle 2 para exportar cuestionarios a formatos imprimibles
Aportación al proyecto: Las pruebas objetivas (comúnmente denominadas pruebas tipo test) son uno de los métodos de evaluación del alumnado más ampliamente utilizados. Entre sus principales ventajas destacan que: a) es una de las formas más objetivas de poder evaluar el conocimiento de los alumnos, b) permite abarcar una gran parte del contenido teórico que se desea evaluar, y c) su corrección resulta relativamente rápida por parte del profesor cuando el número de alumnos es elevado. No obstante, su diseño no es una tarea trivial, y el tiempo que se le debe dedicar al diseño de una batería de preguntas apropiada es considerable. Así, en su realización es necesario considerar que las preguntas sean representativas del contenido que se desea evaluar y que lasrespuestas sean exactas y sin ambigu¿edades para permitir una evaluación objetiva de las mismas. La plataforma educativa Moodle ayuda a la elaboración de este tipo de pruebas mediante su módulo de Cuestionarios, que a su vez utiliza las preguntas almacenadas en su Banco de Preguntas. Estos cuestionarios se generan en formato HTML y solamente pueden ser usados desde Moodle, pero en multitud de ocasiones sería interesante utilizar un formato que pudiera editarse e imprimirse para realizar un examen en papel. Durante el curso 2013/2014 desarrollamos el proyecto de innovación educativa titulado ¿ExportQuiz: Bloque de Moodle para exportar cuestionarios a archivos de texto¿ con código 2013-12-5012. En dicho proyecto extendimos la funcionalidad del módulo de Cuestionarios desarrollando ExportQuiz, un módulo que permitía el diseño de pruebas objetivas para su relización en papel a partir de las preguntas recogidas en el Banco de Preguntas. Así, ExportQuiz permitía: crear diferentes cuestionarios donde las preguntas y respuestas eran barajadas, generar las plantillas de corrección de dichos cuestionarios, introducir encabezados con información acerca de la prueba que se está realizando (universidad, titulación, asignatura, criterios, etc.), y exportarlos a formato .rtf o pdf, para posteriormente descargarlos, editarlos, e imprimirlos para la realización de pruebas escritas en papel. El problema es que ExportQuiz, fue desarrollado para Moodle 1.9 y la versión con la que actualmente trabaja la UCO es Moodle 2, una versión incompatible con Moodle 1.9 al existir grandes diferencias tanto en la base de datos que utiliza, como en la programación de su funcionalidad. Al no ser posible ni utilizar ni adaptar ExportQuiz para su uso en Moodle 2, lo que se plantea en el proyecto que solicitamos en la presente convocatoria es desarrollar ExportQuiz2, un módulo con la misma funcionalidad que ExportQuiz para Moodle2. El proyecto a desarrollar será de aplicación en cualquier asignatura impartida en la UCO que esté virtualizada en la plataforma Moodle2, y por su carácter generalista, también podría ser utilizado fuera del ámbito universitario.
Investigador/a principal: AMELIA ZAFRA GÓMEZ
Número de participantes: 13
Importe concedido: 504
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba
Fecha fin de la participación: 31/08/2018 **Duración de la participación:** 364 días

3 **Título del proyecto:** Análisis de la integración de la autoevaluación y evaluación por pares en el aula
Investigador/a principal: CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ
Número de participantes: 8
Entidad financiadora: Universidad de Cordoba
Fecha fin de la participación: 31/08/2016 **Duración de la participación:** 365 días

4 **Título del proyecto:** Autoevaluación y mejora de la metodología docente usando encuestas personalizadas en Moodle. Comparativa con el módulo Questionnaires de Moodle
Investigador/a principal: MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ
Número de participantes: 12
Importe concedido: 128,53
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba
Fecha fin de la participación: 30/09/2015 **Duración de la participación:** 364 días

5 **Título del proyecto:** MOODLERANKS: Nuevos informes avanzados en Moodle
Aportación al proyecto: Este proyecto es la continuación de un proyecto de la convocatoria 2013 que mejoraba la evaluación y el seguimiento online tanto de los alumnos como de los recursos de aprendizaje, mediante el desarrollo de tres informes avanzados en Moodle: informe de estudiantes, informe de actividades y recursos e informe de seguimiento de actividades y recursos. Estos informes proporcionan una configuración flexible de los estudiantes, actividades, recursos y fechas a considerar. En este proyecto hemos desarrollado dos nuevos informes: ranking de actividades y recursos y ranking de estudiantes. El primero permite visualizar de forma rápida tanto los recursos de aprendizaje más visitados por los alumnos como los que apenas son consultados, y el segundo permite determinar cuáles son los alumnos más participativos o los que no están realizando ninguna actividad en la plataforma educativa. Toda esta información se puede utilizar tanto para monitorizar la actividad del curso, como para mejorar la práctica docente. Además de esto, hemos añadido una nueva funcionalidad que permite cifrar los nombres de los alumnos en los informes. De este modo se garantiza la privacidad de los datos si estos informes se hacen públicos en foros educativos
Investigador/a principal: EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO
Número de participantes: 11
Importe concedido: 187
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba
Fecha fin de la participación: 30/09/2015 **Duración de la participación:** 364 días

6 **Título del proyecto:** Autoevaluación y Mejora de la Metodología Docente Usando Encuestas Personalizadas en Moodle
Investigador/a principal: MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ
Número de participantes: 10
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba
Fecha fin de la participación: 30/09/2014 **Duración de la participación:** 364 días

7 **Título del proyecto:** EXPORTQUIZ: Bloque de moodle para exportar cuestionarios a archivos de texto
Investigador/a principal: AMELIA ZAFRA GÓMEZ
Número de participantes: 10
Importe concedido: 500
Fecha fin de la participación: 30/09/2014 **Duración de la participación:** 364 días

8 **Título del proyecto:** Uso de herramientas TIC Online para la elaboración remota de trabajos académicos grupales
Investigador/a principal: MANUEL JESÚS MARÍN JIMÉNEZ
Número de participantes: 7
Fecha fin de la participación: 30/09/2013 **Duración de la participación:** 364 días

9 **Título del proyecto:** Monitorización constructiva de la carga de trabajo del alumnado mediante sistemas de de registro telemático (Proyectos de Mejora de la Calidad Docente)
Investigador/a principal: CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ
Número de participantes: 12
Importe concedido: 560
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba. Vicerrectorado de Innovación y Calidad Docente
Fecha fin de la participación: 30/09/2012 **Duración de la participación:** 365 días

10 **Título del proyecto:** Mejora de la planificación, coordinación, seguimiento y control de la acción tutorial en la Universidad de Córdoba mediante el uso de las TICs
Investigador/a principal: JOSÉ RAÚL ROMERO SALGUERO
Número de participantes: 10
Importe concedido: 600
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba
Fecha fin de la participación: 31/07/2012 **Duración de la participación:** 334 días

11 **Título del proyecto:** Análisis de la evaluación del esfuerzo del alumnado en el aprendizaje de materias de un título universitario mediante sistemas de fichaje (Proyecto de Mejora de la Calidad Docente)
Investigador/a principal: CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ
Número de participantes: 12
Importe concedido: 1.500
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba. Vicerrectorado de Innovación y Calidad Docente
Fecha fin de la participación: 17/06/2011 **Duración de la participación:** 277 días

12 **Título del proyecto:** La construcción de un marco europeo de enseñanza-aprendizaje a través de la introducción progresiva de la lengua inglesa en las aulas universitarias cordobesas (2009-2010)
Investigador/a principal: CRISTINA MARÍA GÁMEZ FERNÁNDEZ
Número de participantes: 2
Importe concedido: 2.500
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba
Fecha fin de la participación: 30/09/2010 **Duración de la participación:** 364 días

13 **Título del proyecto:** LA CONSTRUCCIÓN DE UN MARCO EUROPEO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE A TRAVÉS DE LA INTRODUCCIÓN PROGRESIVA DE LA LENGUA INGLESA EN LAS AULAS UNIVERSITARIAS CORDOBESAS. TERCERA FASE
Número de participantes: 4
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba
Fecha fin de la participación: 30/09/2009 **Duración de la participación:** 364 días

14 **Título del proyecto:** Coordinación transversal de las materias impartidas en las Titulaciones de I.T. en Informática de Gestión e I.T. en Informática de Sistemas
Número de participantes: 1
Fecha fin de la participación: 30/09/2009 **Duración de la participación:** 364 días

15 **Título del proyecto:** La construcción de un marco europeo de enseñanza-aprendizaje a través de la introducción progresiva de la lengua inglesa en las aulas universitarias cordobesas (2008-2009)
Investigador/a principal: CRISTINA MARÍA GÁMEZ FERNÁNDEZ
Número de participantes: 5
Importe concedido: 2.700
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba
Fecha fin de la participación: 01/09/2009 **Duración de la participación:** 365 días

16 **Título del proyecto:** La construcción de un marco europeo de enseñanza-aprendizaje a través de la introducción progresiva de la lengua inglesa en las aulas universitarias cordobesas (2007-2008)
Investigador/a principal: CRISTINA MARÍA GÁMEZ FERNÁNDEZ
Número de participantes: 3
Importe concedido: 2.500
Entidad financiadora: Universidad de Córdoba
Fecha fin de la participación: 30/09/2008 **Duración de la participación:** 365 días

17 **Título del proyecto:** LA CONSTRUCCIÓN DE UN MARCO EUROPEO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE A TRAVÉS DE LA INTRODUCCIÓN PROGRESIVA DE LA LENGUA INGLESA EN LAS AULAS UNIVERSITARIAS CORDOBESAS. SEGUNDA FASE
Número de participantes: 2
Fecha fin de la participación: 30/09/2008 **Duración de la participación:** 365 días

18 **Título del proyecto:** Incorporación de tecnologías m-learning a la docencia en la Universidad de Córdoba
Investigador/a principal: SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO
Número de participantes: 2
Fecha fin de la participación: 30/09/2008 **Duración de la participación:** 365 días

19 **Título del proyecto:** Coordinación docente entre las asignaturas impartidas en la titulacion I.T.I. Sistemas, desarrollo de temas 0 y competencias específicas
Número de participantes: 1
Fecha fin de la participación: 30/09/2008 **Duración de la participación:** 365 días

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 **Descripción de la actividad:** Jornadas de La Noche Europea de los Investigadores 2018
Entidad organizadora: Córdoba
Fecha de fin de la actividad: 28/09/2018

2 **Descripción de la actividad:** I Campus de Investigación de la Universidad de Córdoba 2017
Ciudad: Campus de Rabanales, - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA- CÓRDOBA,
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Fecha de fin de la actividad: 15/07/2017

3 **Descripción de la actividad:** Programa de Orientación Vocacional para el alumnado de Secundaria, Bachillerato y FP Superior (ORIENTAUCO 2017)
Ciudad: CAMPUS DE RABANALES. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA,
Entidad organizadora: Campus de Rabanales. Universidad de Córdoba
Fecha de fin de la actividad: 30/03/2017

4 **Descripción de la actividad:** Jornadas de La Noche Europea de los Investigadores 2016
Entidad organizadora: Córdoba
Fecha de fin de la actividad: 30/09/2016

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Denominación del proyecto:** Tendencias y problemas emergentes en Minería de Datos
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO
Número de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s: 80% FONDOS FEDER // 20% PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO
Cód. según financiadora: TIN2017-83445-P
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 57.112

2 **Denominación del proyecto:** TIC-0222 KNOWLEDGE DISCOVERY AND INTELLIGENT SYSTEMS
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO
Número de investigadores/as: 26
Entidad/es financiadora/s: 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA
Cód. según financiadora: XXII PP Mod.1 (2017)
Fecha de inicio: 01/01/2017
Cuantía total: 2.857,07

3 **Denominación del proyecto:** KNOWLEDGE DISCOVERY AND INTELLIGENT SYSTEMS
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO
Número de investigadores/as: 26
Cód. según financiadora: TIC-0222 (2017)
Fecha de inicio: 01/01/2017
Cuantía total: 1.581,18

4 **Denominación del proyecto:** Minería de Datos con Representaciones más Flexibles.
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: VENTURA SOTO, SEBASTIAN
Número de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: 80% FONDOS FEDER // 20% PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO
Cód. según financiadora: TIN2014-55252-P
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 84.579

5 **Denominación del proyecto:** OPTBIO-2G: TECNICAS DE OPTIMIZACION BIOINSPIRADA BASADAS EN ABEJAS Y BIOGEOGRAFIA. HIBRIDACIONES CON METAHEURISTICAS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MANUEL LOZANO MARQUEZ
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Cód. según financiadora: TIN2012-37930-C02-01
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 41.792,4

6 **Denominación del proyecto:** Algoritmos Evolutivos Híbridos y Metaheurísticas Constructivas para Problemas de Optimización con Restricciones, Alta Dimensionalidad y Dependencias Complejas entre Variables
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MANUEL LOZANO MARQUEZ
Número de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: TIN2011-24124
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 3.950

7 **Denominación del proyecto:** ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS PARA BÚSQUEDA GLOBAL Y LOCAL: DESARROLLO DE MODELOS E HIBRIDACIONES Y APLICACIONES
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MANUEL LOZANO MARQUEZ
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: P08-TIC-04173
Fecha de inicio: 13/01/2009 **Duración del proyecto:** 1461 días
Cuantía total: 142.223,68

8 **Denominación del proyecto:** METAH2-AEI&D: DISEÑO DE METAHEURISTICAS HIBRIDAS CON ALGORITMOS EVOLUTIVOS ESPECIALIZADOS EN INTENSIFICACION Y DIVERSIFICACION
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MANUEL LOZANO MARQUEZ
Número de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: TIN2008-05854
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 37.510

9 **Denominación del proyecto:** MINDAT-PLUS: MINERÍA DE DATOS PARA LOS USUARIOS EN DIFERENTES ÁREAS DE APLICACIÓN
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
Número de investigadores/as: 64
Cód. según financiadora: P05-TIC-00531
Fecha de inicio: 01/03/2006 **Duración del proyecto:** 1125 días - 23 horas
Cuantía total: 84.800

10 **Denominación del proyecto:** Creación de una herramienta para la evaluación de la calidad de las bibliotecas universitarias basada en los websites universitarios
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: ENRIQUE HERRERA VIEDMA
Número de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: EA2004 - 0081
Fecha de inicio: 01/07/2004 **Duración del proyecto:** 119 días
Cuantía total: 21.390

11 **Denominación del proyecto:** Un sistema de evaluación basado en técnicas de decisión difusas
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/es responsable/es: LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ
Número de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: UJA23
Fecha de inicio: 01/07/2003 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 6.000

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Denominación del proyecto:** Desarrollo de un Sistema Semi-automático para el Diseño de la Instalación de Geosintéticos Optimizando el Material o la Distancia de la Soldadura
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: OSCAR CORDÓN GARCÍA; MANUEL LOZANO MARQUEZ
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: 4184
Fecha inicio: 15/09/2015 **Duración del proyecto:** 273 días
Cuantía total: 48,4

2 **Denominación del proyecto:** El problema del cortafuegos: Desarrollo de Metaheurísticas y Aplicación a Actuaciones Militares
Calidad en que ha participado: Investigador/a
N.º investigadores/as: 3
Fecha inicio: 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 364 días

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 AURORA RAMÍREZ QUESADA; JOSÉ RAÚL ROMERO SALGUERO; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. JCLEC-MO: A Java suite for solving many-objective optimization engineering problems. Engineering Applications Of Artificial Intelligence. 81, pp. 14 - 28. 2019.
Tipo de producción: Artículo

2 CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; REBECA CEREZO MENÉNDEZ; MANUEL BERMÚDEZ VÁZQUEZ; CRISTOBAL ROMERO MORALES. Improving essay peer grading accuracy in MOOCs using personalized weights from student¿s engagement and performance. Journal of Computer Assisted Learning. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.859 **Agencia de impacto:** ISI

3 FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; Glover, Fred; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; Martí, Rafa; MANUEL LOZANO MARQUEZ. GRASP with exterior path-relinking and restricted local search for the multidimensional two-way number partitioning problem. Computers & Operations Research. 78, pp. 243 - 254. 2017. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305054816302209>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.962 **Agencia de impacto:** ISI

4 MANUEL LOZANO MARQUEZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; HUMBERTO M. TRUJILLO MENDOZA. Optimizing network attacks by artificial bee colony. Information Sciences. 377, pp. 30 - 50. 2017. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025516312075>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.305 **Agencia de impacto:** ISI

5 CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; Pablo David Gutiérrez Pérez; DANIEL MOLINA CABRERA; MANUEL LOZANO MARQUEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. Since CEC 2005 competition on real-parameter optimisation: a decade of research, progress and comparative analysis's weakness. Soft Computing. 21 - 19, pp. 5573 - 5583. 2017. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/article/10.1007/s00500-016-2471-9>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.367 **Agencia de impacto:** ISI

6 CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. Genetic Algorithms. Handbook of Heuristics. pp. 1 - 34. 2017. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-319-07153-4_28-1>.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

7 ALBERTO CANO ROJAS; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. Extremely High-dimensional Optimization with MapReduce: Scaling Functions and Algorithm. Information Sciences. 415-416, pp. 110 - 127. 2017. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025517307983>.
Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 4.305 **Agencia de impacto:** ISI

8 JOSÉ ANTONIO DELGADO OSUNA; MANUEL LOZANO MARQUEZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ. An alternative artificial bee colony algorithm with destructive-constructive neighbourhood operator for the problem of composing medical crews. Information Sciences. 326, pp. 215 - 226. 2016. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025515005599>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.832 **Agencia de impacto:** ISI

9 MANUEL LOZANO MARQUEZ; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; Daniel Peralta Cámara; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ. Randomized greedy multi-start algorithm for the minimum common integer partition problem. Engineering Applications Of Artificial Intelligence. 50, pp. 226 - 235. 2016. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0952197616000415>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.894 **Agencia de impacto:** ISI

10 MANUEL LOZANO MARQUEZ; MANUEL LAGUNA; Martí, Rafael; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ. A genetic algorithm for the minimum generating set problem. Applied Soft Computing. 48, pp. 254 - 264. 2016. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494616303465>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.541 **Agencia de impacto:** ISI

11 CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; Christian Blum; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. The firefighter problem: empirical results on random graphs. Computers & Operations Research. 60, pp. 55 - 66. 2015. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305054815000271>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1,988 **Agencia de impacto:** ISI

12 MANUEL LOZANO MARQUEZ; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ. A two-stage constructive method for the unweighted minimum string cover problem. Knowledge-Based Systems. 77, pp. 103 - 113. 2015. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950705115000106>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3,325 **Agencia de impacto:** ISI

13 CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. Tabu-enhanced iterated greedy algorithm: A case study in the quadratic multiple knapsack problem. European Journal of Operational Research. 232 - 3, pp. 454 - 463. 2014. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377221713006164>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.358 **Agencia de impacto:** ISI

14 MANUEL LOZANO MARQUEZ; Glover, Fred; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; Martí, Rafael. Tabu search with strategic oscillation for the quadratic minimum spanning tree. IIE Transactions. 46 - 4, pp. 1 - 5. 2014. Disponible en Internet en: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/0740817X.2013.768785#.Ut6TDN-0phG>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.371 **Agencia de impacto:** ISI

15 CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; Glover, Fred; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ; Martí, Rafael. Strategic oscillation for the quadratic multiple knapsack problem. Computational Optimization and Applications. 58 - 1, pp. 161 - 185. 2014. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10589-013-9623-y>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.317 **Agencia de impacto:** ISI

16 FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ; Christian Blum; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ. An Iterated Greedy Algorithm for the Large-Scale Unrelated Parallel Machines Scheduling Problem. Computers & Operations Research. 40 - 7, pp. 1829 - 1841. 2013. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2013.01.018>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.718 **Agencia de impacto:** ISI

17 FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; González-barrera, Jonathan. An Artificial Bee Colony Algorithm for the Maximally Diverse Grouping Problem. Information Sciences. 230, pp. 183 - 196. 2013. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2012.12.020>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.893 **Agencia de impacto:** ISI

18 CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ. A simulated annealing method based on a specialised evolutionary algorithm. Applied Soft Computing. 12 - 2, pp. 573 - 588. 2012. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494611004315>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2,1 **Agencia de impacto:** ISI

19 CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. Arbitrary Function Optimisation with metaheuristics. Soft Computing. 16, pp. 2115 - 2133. 2012. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00500-012-0881-x>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1,1 **Agencia de impacto:** ISI

20 FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. Hybrid Metaheuristics Based on Evolutionary Algorithms and Simulated Annealing: Taxonomy, Comparison, and Synergy Test. IEEE Transactions on Evolutionary Computation. 16 - 6, pp. 787 - 800. 2012. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=6148272&tag=1>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4,8 **Agencia de impacto:** ISI

21 FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; Christian Blum; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. GRASP with path-relinking for the non-identical parallel machine scheduling problem with minimising total weighted completion times. Annals of Operation Research. 201, pp. 383 - 401. 2012. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10479-012-1164-8>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1 **Agencia de impacto:** ISI

22 MANUEL LOZANO MARQUEZ; DANIEL MOLINA CABRERA; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ. ITERATED GREEDY FOR THE MAXIMUM DIVERSITY PROBLEM. European Journal of Operational Research. 214, pp. 31 - 38. 2011. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0377221711003626>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.815 **Agencia de impacto:** ISI

23 CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. Role Differentiation and malleable mating for Differential Evolution: an analysis on Large-Scale Optimisation. Soft Computing. 15 - 11, pp. 2109 - 2126. 2011. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00500-010-0641-8?LI=true>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.880 **Agencia de impacto:** ISI

24 CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. EVALUATING A LOCAL GENETIC ALGORITHM AS CONTEXT-INDEPENDENT LOCAL SEARCH OPERATOR FOR METAHEURISTICS. Soft Computing. 14 - 10, pp. 1117 - 1139. 2010. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00500-009-0506-1?LI=true>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.512 **Agencia de impacto:** ISI

25 DANIEL MOLINA CABRERA; MANUEL LOZANO MARQUEZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. MEMETIC ALGORITHMS FOR CONTINUOUS OPTIMIZATION BASED ON LOCAL SEARCH CHAINS. 18 - 1, pp. 27 - 63. 2010. Disponible en Internet en: <http://www.mitpressjournals.org/doi/abs/10.1162/evco.2010.18.1.18102>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.652 **Agencia de impacto:** ISI

26 MANUEL LOZANO MARQUEZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ. HYBRID METAHEURISTICS WITH EVOLUTIONARY ALGORITHMS SPECIALIZING IN INTENSIFICATION AND DIVERSIFICATION: OVERVIEW AND PROGRESS REPORT. Computers & Operations Research. 37 - 3, pp. 481 - 497. 2010. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305054809000471>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.769 **Agencia de impacto:** ISI

27 PEDRO JOSE SANCHEZ SANCHEZ; LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; ENRIQUE HERRERA VIEDMA. A FUZZY MODEL TO EVALUATE THE SUITABILITY OF INSTALLING AN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING SYSTEM. Information Sciences. 179 - 14, pp. 2333 - 2341. 2009. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2008.12.020>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.291 **Agencia de impacto:** ISI

28 ANA MARIA SANCHEZ LOPEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; DANIEL MOLINA CABRERA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. REAL-PARAMETER CROSSOVER OPERATORS WITH MULTIPLE DESCENDENTS: AN EXPERIMENTAL STUDY. International Journal of Intelligent Systems. 23 - 2, pp. 246 - 268. 2008.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.860 **Agencia de impacto:** ISI

29 CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; DANIEL MOLINA CABRERA; ANA MARIA SANCHEZ LOPEZ. GLOBAL AND LOCAL REAL-CODED GENETIC ALGORITHMS BASED ON PARENT-CENTRIC CROSSOVER OPERATORS. European Journal of Operational Research. 185 - 3, pp. 1088 - 1113. 2008. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/B6VCT-4M4TNPB-6/2/c59277b2d7694ebc356a954a1010ff7c>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.627 **Agencia de impacto:** ISI

30 CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. LOCAL SEARCH BASED ON GENETIC ALGORITHMS. ADVANCES IN METAHEURISTICS FOR HARD OPTIMIZATION. pp. 199 - 221. 2008. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-540-72960-0_10?LI=true>.

Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

31 CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. A TAXONOMY AND AN EMPIRICAL ANALYSIS OF MULTIPLE OBJECTIVE ANT COLONY OPTIMIZATION ALGORITHMS FOR THE BI-CRITERIA TSP. European Journal of Operational Research. 180 - 1, pp. 116 - 148. 2007. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2006.03.041>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.096 **Agencia de impacto:** ISI

32 LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ; PEDRO JOSE SANCHEZ SANCHEZ; BEATRIZ MONTES BERGES; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO MATA MATA; LUIS GONZAGA PÉREZ CORDÓN. UN SISTEMA DE EVALUACIÓN BASADO EN TÉCNICAS DE DECISIÓN DIFUSAS. UNIDAD PARA LA CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS (UCUA), 2005. ISBN 84-689-2476-8
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

33 CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ; BEATRIZ MONTES BERGES; PEDRO JOSE SANCHEZ SANCHEZ. AN AUTOMATIC SYSTEM FOR EVALUATING EDUCATIONAL SKILLS. IADAT Journal of Advanced Technology on Education. 1 - 2, pp. 52 - 54. 2004.
Tipo de producción: Artículo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título:** Obtaining Tractable and Interpretable Descriptions for Cases with Complications from a Colorectal Cancer Database
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Córdoba - España,
Fecha de realización: 05/06/2019
JOSÉ ANTONIO DELGADO OSUNA; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO; Gomez-barbadillo, Jose. "Obtaining Tractable and Interpretable Descriptions for Cases with Complications from a Colorectal Cancer Database".En: IEEE 32nd International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS). pp. 459 - 464. 05/06/2019.

2 **Título:** Un algoritmo de programación genética multivista para inducir clasificadores basados en reglas en contextos semi-supervisados
Nombre del congreso: XII Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Barcelona,
Fecha de realización: 04/07/2017
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "Un algoritmo de programación genética multivista para inducir clasificadores basados en reglas en contextos semi-supervisados".En: Proc. of the MIC-MAEB Conference. pp. 878 - 887. 06/07/2017.

3 **Título:** An Iterated Greedy Algorithm for Improving the Generation of Synthetic Patterns in Imbalanced Learning
Nombre del congreso: 14th International Work-Conference on Artificial Neural Networks
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Cádiz (Spain),
Fecha de realización: 14/06/2017

Maestre-garcía, Francisco Javier; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MARÍA PÉREZ ORTIZ; Pedro Antonio Gutiérrez Peña. "An Iterated Greedy Algorithm for Improving the Generation of Synthetic Patterns in Imbalanced Learning".En: Advances in Computational Intelligence. Lecture Notes in Computer Science. 10305, pp. 513 - 524. 14/06/2017.

4 **Título:** Multi-view semi-supervised learning using genetic programming interpretable classification rules
Nombre del congreso: IEEE Congress on Evolutionary Computation 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Donostia - San Sebastián (España), PAÍS VASCO,
Fecha de realización: 05/06/2017
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "Multi-view semi-supervised learning using genetic programming interpretable classification rules".En: Multi-view semi-supervised learning using genetic programming interpretable classification rules. 05/06/2017.

5 **Título:** Optimización de Ataques a Redes Complejas Mediante un Algoritmo de Colonias de Abejas Artificiales
Nombre del congreso: Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Salamanca, España,
Fecha de realización: 14/09/2016
MANUEL LOZANO MARQUEZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; HUMBERTO M. TRUJILLO MENDOZA. "Optimización de Ataques a Redes Complejas Mediante un Algoritmo de Colonias de Abejas Artificiales".En: Actas del Congreso Español de Metaheuristicas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados 2016. pp. 103 - 112. 13/09/2016. ISBN 978-84-9012-632-5

6 **Título:** Optimización con 100 millones de variables reales sobre múltiples unidades de procesamiento gráfico
Nombre del congreso: Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Salamanca, España,
Fecha de realización: 14/09/2016
ALBERTO CANO ROJAS; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ. "Optimización con 100 millones de variables reales sobre múltiples unidades de procesamiento gráfico".En: Actas del Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. pp. 377 - 386. 14/09/2016. ISBN 978-84-9012-632-5

7 **Título:** 100 Million dimensions large-scale global optimization using distributed GPU computing
Nombre del congreso: IEEE Congress on Evolutionary Computation
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: VANCOUVER (CANADA),
Fecha de realización: 24/07/2016
ALBERTO CANO ROJAS; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ. "100 Million dimensions large-scale global optimization using distributed GPU computing".En: 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC). pp. 3566 - 3573. 24/07/2016. ISBN 978-1-5090-0623-6

8 **Título:** Predicción de la aceptación o rechazo de las calificaciones finales propuestas por el alumnado usando técnicas de Minería de Datos
Nombre del congreso: Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: - Almería, - Almeria, España,
Fecha de realización: 05/07/2016

Fuentes-alventosa, Javier; CRISTOBAL ROMERO MORALES; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO.

9 **Título:** Algoritmo de Colonias de Abejas Artificiales para la composición de equipos médicos
Nombre del congreso: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: ALBACETE - ESPAÑA,
Fecha de realización: 09/11/2015
JOSÉ ANTONIO DELGADO OSUNA; MANUEL LOZANO MARQUEZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ.

10 **Título:** El problema de los cortafuegos. Resultados con métodos heurísticos y programación lineal entera
Nombre del congreso: X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2015)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: MÉRIDA (BADAJOZ), ESPAÑA,
Fecha de realización: 04/02/2015
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; Christian Blum; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ.

11 **Título:** The No Free Lunch Theorem for Optimization: Something to Turn a Blind Eye to, or a Tool for Scientific Research
Nombre del congreso: Theory and Practice of Natural Computing
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: ETSIIT - Universidad de Granada, UNIVERSIDAD DE GRANADA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 09/12/2014
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ.

12 **Título:** Accepting or rejecting students' self-grading in their final marks by using data mining
Nombre del congreso: Educational Data Mining (EDM 2014)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Institute of Education, University of London, Reino Unido,
Fecha de realización: 04/07/2014
Fuentes, Javier; CRISTOBAL ROMERO MORALES; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "Accepting or rejecting students' self-grading in their final marks by using data mining".En: Proc. of the 7th Int. Conf. on Educational Data Mining. pp. 327 - 328. 04/07/2014. ISBN 978-0-9839525-4-1

13 **Título:** Classification rule mining with iterated greedy
Nombre del congreso: 2014 International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS2014)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Salamanca, España,
Fecha de realización: 11/06/2014
Pedraza, Juan Antonio; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; SEBASTIAN EMILIO VENTURA SOTO. "Classification rule mining with iterated greedy".En: Hybrid Artificial Intelligence Systems (LNAI). 8480, pp. 585 - 596.

14 **Título:** The Firefighter Problem: Application of Hybrid Ant Colony Optimization Algorithms
Nombre del congreso: Evolutionary Computation in Combinatorial Optimisation
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Granada, España,
Fecha de realización: 23/04/2014

Christian Blum; Blesa, Maria J.; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. "The Firefighter Problem: Application of Hybrid Ant Colony Optimization Algorithms".En: Evolutionary Computation in Combinatorial Optimisation (LNCS). 8600, pp. 218 - 229.

15 **Título:** Un Algoritmo Voraz Iterativo con Memoria de Destrucciones Tabú para el Problema de las Múltiples Mochilas Cuadráticas
Nombre del congreso: IX Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados [MAEB 2013]
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 17/09/2013
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ.

16 **Título:** Un algoritmo voraz iterativo para el problema de la planificación sobre máquinas paralelas no relacionadas
Nombre del congreso: IX Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados [MAEB 2013]
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 17/09/2013
FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; Christian Blum; MANUEL LOZANO MARQUEZ.

17 **Título:** An Artificial Bee Colony Algorithm for the Unrelated Parallel Machines Scheduling Problem
Nombre del congreso: Parallel Problem Solving from Nature
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Taormina, Italy,
Fecha de realización: 01/09/2012
FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ; Christian Blum.

18 **Título:** Iterated Greedy Algorithms for the Maximal Covering Location Problem
Nombre del congreso: Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: , MÁLAGA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 11/04/2012
FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; Christian Blum; Lozano-márquez, Manuel; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ.

19 **Título:** Metaheurísticas híbridas combinando algoritmos evolutivos y enfriamiento simulado: taxonomía y estudio comparativo y de sinergia
Nombre del congreso: Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Albacete, España,
Fecha de realización: 08/02/2012
FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ.

20 **Título:** Análisis Empírico del No Free Lunch en Problemas Binarios Reales
Nombre del congreso: VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Albacete,
Fecha de realización: 08/02/2012
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ.

21 **Título:** Analysing the significance of no free lunch theorems on the set of real-world binary problems
Nombre del congreso: Intelligent System Design and Applications (ISDA)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: CORDOBA, ANADALUCIA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2011
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ.

22 **Título:** Evaluating the Application of Timesheet Management Systems to Quantify the Students Workload in Higher Education Centres
Nombre del congreso: International Technology, Education and Development Conference (INTED)
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 01/01/2011
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ.

23 **Título:** UN MODELO DE ENFRIAMIENTO SIMULADO BASADO EN ALGORITMOS EVOLUTIVOS ESPECIALIZADOS
Nombre del congreso: Congreso Español de Informática 2010 / Simposio Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: VALENCIA, SPAIN,
Fecha de realización: 07/09/2010
FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. "UN MODELO DE ENFRIAMIENTO SIMULADO BASADO EN ALGORITMOS EVOLUTIVOS ESPECIALIZADOS".En: ACTAS DEL VII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (MAEB 2010). pp. 727 - 734. ISBN 978-84-92812-58-5

24 **Título:** EVOLUCIÓN DIFERENCIAL CON DISTINCIÓN DE ROLES: OPTIMIZACIÓN DE PROBLEMAS CON ALTA DIMENSIÓN
Nombre del congreso: Congreso Español de Informática 2010 / Simposio Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: VALENCIA, SPAIN,
Fecha de realización: 07/09/2010
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ; FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ. "EVOLUCIÓN DIFERENCIAL CON DISTINCIÓN DE ROLES: OPTIMIZACIÓN DE PROBLEMAS CON ALTA DIMENSIÓN".En: ACTAS DEL VII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (MAEB 2010). pp. 455 - 462. ISBN 978-84-92812-58-5

25 **Título:** WEB TEMÁTICA SOBRE ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y OTRAS METAHEURÍSTICAS
Nombre del congreso: Congreso Español de Informática 2010 / Simposio Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: VALENCIA, SPAIN,
Fecha de realización: 07/09/2010
DANIEL MOLINA CABRERA; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "WEB TEMÁTICA SOBRE ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y OTRAS METAHEURÍSTICAS".En: ACTAS DEL VII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (MAEB 2010). pp. 311 - 317. ISBN 978-84-92812-58-5

26 **Título:** EVOLUTIONARY SYMBOLIC DISCOVERY FOR BIOINFORMATICS, SYSEMS AND SYNTHETIC BIOLOGY
Nombre del congreso: PROCEEDINGS OF THE GENETIC AND EVOLUTIONARY COMPUTATION CONFERENCE (GECCO 2010) () (.2010.PORTLAND (OREGON))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PORTLAND (OREGON),
Fecha de realización: 01/01/2010
Widera-,Pawel; JAUME BACARDIT PEÑARROYA; NATALIO KRASNOGOR; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. "EVOLUTIONARY SYMBOLIC DISCOVERY FOR BIOINFORMATICS, SYSEMS AND SYNTHETIC BIOLOGY".En: PROCEEDINGS OF THE GENETIC AND EVOLUTIONARY COMPUTATION CONFERENCE (GECCO 2010). pp. 1 - 8.

27 **Título:** P SYSTEM MODEL OPTIMISATION BY MEANS OF EVOLUTIONARY BASED SEARCH ALGORITHMS
Nombre del congreso: PROCEEDINGS OF THE GENETIC AND EVOLUTIONARY COMPUTATION CONFERENCE (GECCO 2010) () (.2010.PORTLAND (OREGON))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PORTLAND (OREGON),
Fecha de realización: 01/01/2010
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; Lima-,Claudio; Twycross-,Jamie; NATALIO KRASNOGOR; MANUEL LOZANO MARQUEZ. "P SYSTEM MODEL OPTIMISATION BY MEANS OF EVOLUTIONARY BASED SEARCH ALGORITHMS".En: PROCEEDINGS OF THE GENETIC AND EVOLUTIONARY COMPUTATION CONFERENCE (GECCO 2010). pp. 187 - 194.

28 **Título:** A GA-BASED MULTIPLE SIMULATED ANNEALING
Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION () (.2010.BARCELONA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BARCELONA, SPAIN,
Fecha de realización: 01/01/2010
FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ DÍAZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. "A GA-BASED MULTIPLE SIMULATED ANNEALING".En: PROCEEDINGS OF THE IEEE CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION, CEC'2012. pp. 195 - 201.

29 **Título:** CONTINUOUS VARIABLE NEIGHBOURHOOD SEARCH ALGORITHM BASED ON EVOLUTIONARY METAHEURISTIC COMPONENTS: A SCALABILITY TEST
Nombre del congreso: 9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA'09
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: Pisa, Italia,
Fecha de realización: 30/11/2009
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. "CONTINUOUS VARIABLE NEIGHBOURHOOD SEARCH ALGORITHM BASED ON EVOLUTIONARY METAHEURISTIC COMPONENTS: A SCALABILITY TEST".En: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT SYSTEMS DESIGN AND APPLICATIONS. pp. 1074 - 1079.

30 **Título:** A CONTINUOUS VARIABLE NEIGHBOURHOOD SEARCH BASED ON SPECIALISED EAS: APPLICATION TO THE NOISY BBO-BENCHMARK 2009 TESTBED.
Nombre del congreso: GENETIC AND EVOLUTIONARY COMPUTATION CONFERENCE () (.2009.MONTREAL, CANADÁ)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MONTREAL, CANADÁ,
Fecha de realización: 01/01/2009

CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. "A CONTINUOUS VARIABLE NEIGHBOURHOOD SEARCH BASED ON SPECIALISED EAS: APPLICATION TO THE NOISY BBO-BENCHMARK 2009 TESTBED.".En: PROCEEDINGS OF THE GENETIC AND EVOLUTIONARY COMPUTATION CONFERENCE (GECCO 2009). pp. 2367 - 2374.

31 **Título:** A CONTINUOUS VARIABLE NEIGHBOURHOOD SEARCH BASED ON SPECIALISED EAS: APPLICATION TO THE NOISELESS BBO-BENCHMARK 2009
Nombre del congreso: GENETIC AND EVOLUTIONARY COMPUTATION CONFERENCE () (.2009.MONTREAL, CANADÁ)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MONTREAL, CANADÁ,
Fecha de realización: 01/01/2009
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. "A CONTINUOUS VARIABLE NEIGHBOURHOOD SEARCH BASED ON SPECIALISED EAS: APPLICATION TO THE NOISELESS BBO-BENCHMARK 2009".En: PROCEEDINGS OF THE GENETIC AND EVOLUTIONARY COMPUTATION CONFERENCE (GECCO 2009). pp. 2287 - 2294.

32 **Título:** SIMULATED ANNEALING BASED ON LOCAL GENETIC SEARCH
Nombre del congreso: IEEE INTENATIONAL CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION () (.2009.TRONHEIM, NORUEGA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: TRONHEIM, NORUEGA,
Fecha de realización: 01/01/2009
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. "SIMULATED ANNEALING BASED ON LOCAL GENETIC SEARCH".En: IEEE INTERNATIONAL CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION. pp. 2569 - 2576.

33 **Título:** MEMETIC ALGORITHMS FOR INTENSE LOCAL SEARCH METHODS USING LOCAL SEARCH CHAINS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON HYBRID METAHEURISTICS (5) (5.2008.MALAGA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MALAGA, SPAIN,
Fecha de realización: 01/01/2008
DANIEL MOLINA CABRERA; MANUEL LOZANO MARQUEZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "MEMETIC ALGORITHMS FOR INTENSE LOCAL SEARCH METHODS USING LOCAL SEARCH CHAINS".En: HYBRID METAHEURISTICS: 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP, HM 2008, MALAGA, SPAIN, OCTOBER 8-9, 2008. PROCEEDINGS. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE; 5296. pp. 58 - 71. ISBN 3-540-88438-6

34 **Título:** AN EVOLUTIONARY ILS-PERTURBATION TECHNIQUE
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON HYBRID METAHEURISTICS (5) (5.2008.MALAGA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MALAGA, SPAIN,
Fecha de realización: 01/01/2008
MANUEL LOZANO MARQUEZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ. "AN EVOLUTIONARY ILS-PERTURBATION TECHNIQUE".En: HYBRID METAHEURISTICS: 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP, HM 2008, MALAGA, SPAIN, OCTOBER 8-9, 2008. PROCEEDINGS. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE; 5296. pp. 1 - 15. ISBN 3-540-88438-6

35 **Título:** ALGORITMOS GENÉTICOS LOCALES
Nombre del congreso: JORNADAS SOBRE ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y METAHEURÍSITCAS: JAEM 07 (1.2007.ZARAGOZA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: ZARAGOZA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2007
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ.

36 **Título:** A LOCAL GENETIC ALGORITHM FOR BINARY-CODED PROBLEMS
Nombre del congreso: INTERNATIONATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL PROBLEM SOLVING FROM NATURE () (.2006.REYKJAVIK (ISLANDIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: REYKJAVIK (ISLANDIA),
Fecha de realización: 01/01/2006
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ; DANIEL MOLINA CABRERA. "A LOCAL GENETIC ALGORITHM FOR BINARY-CODED PROBLEMS".En: PROCEEDINGS OF THE 9TH INTERNATIONATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL PROBLEM SOLVING FROM NATURE. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 4193. 4193, pp. 192 - 201. ISBN 978-3-540-38990-3

37 **Título:** TÉCNICAS DE DIVERSIDAD PARA ALGORITMOS MEMÉTICOS
Nombre del congreso: CONGRESO MEXICANO DE COMPUTACIÓN EVOLUTIVA (COMCEV 2005) (2) (2.2005.MÉXICO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MÉXICO,
Fecha de realización: 01/01/2005
DANIEL MOLINA CABRERA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; MANUEL LOZANO MARQUEZ; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; ANA MARIA SANCHEZ LOPEZ. "TÉCNICAS DE DIVERSIDAD PARA ALGORITMOS MEMÉTICOS".En: MEMORIAS DEL SEGUNDO CONGRESO MEXICANO DE COMPUTACIÓN EVOLUTIVA (COMCEV2005). pp. 29 - 34.

38 **Título:** HYBRID REAL-CODED GENETIC ALGORITHMS WITH FEMALE AND MALE DIFFERENTIATION.
Nombre del congreso: IEEE CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION (.2005.EDINBURGO, REINO UNIDO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: EDINBURGO, REINO UNIDO,
Fecha de realización: 01/01/2005
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ. "HYBRID REAL-CODED GENETIC ALGORITHMS WITH FEMALE AND MALE DIFFERENTIATION.".En: THE 2005 IEEE CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION IEEE: PROCEEDINGS. 1, pp. 896 - 903. ISBN 0-7803-9363-5

39 **Título:** TÉCNICAS DE DIVERSIFICACIÓN PARA LA MEJORA DE LOS OPERADORES DE CRUCE CENTRADOS EN UN PADRE.
Nombre del congreso: CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (4.2005.GRANADA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2005
MANUEL LOZANO MARQUEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ.

40 **Título:** DIFERENCIACIÓN SEXUAL DE CROMOSOMAS PARA LA APLICACIÓN DE OPERADORES DE CRUCE CON CODIFICACIÓN REAL CENTRADOS EN UN PADRE.
Nombre del congreso: CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (4.2005.GRANADA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2005
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ.

41 **Título:** AN EMPIRICAL ANALYSIS OF MULTIPLE OBJECTIVE ANT COLONY OPTIMIZATION ALGORITHMS FOR THE BI-CRITERIA TSP
Nombre del congreso: 4TH INTERNATIONAL WORKSHOP, ANTS 2004 (4) (4.2004.BRUSELAS, BÉLGICA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BRUSELAS, BÉLGICA,
Fecha de realización: 01/01/2004
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "AN EMPIRICAL ANALYSIS OF MULTIPLE OBJECTIVE ANT COLONY OPTIMIZATION ALGORITHMS FOR THE BI-CRITERIA TSP".En: ANT COLONY OPTIMIZATION AND SWARM INTELLIGENT. pp. 61 - 72. ISBN 3-540-22672-9

42 **Título:** DIAGRAMA UML PARA MODELOS DE TOMA DE DECISIÓN CON INFORMACIÓN HETEROGÉNEA
Nombre del congreso: CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY (12.2004.JAÉN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: JAÉN,
Fecha de realización: 01/01/2004
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ; LUIS GONZAGA PÉREZ CORDÓN; PEDRO JOSE SANCHEZ SANCHEZ. "DIAGRAMA UML PARA MODELOS DE TOMA DE DECISIÓN CON INFORMACIÓN HETEROGÉNEA".En: Actas del XII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Difusa, ESTYLF'2004. 1, pp. 473 - 478. ISBN 84-609-2160-3

43 **Título:** AN AUTOMATIC EDUCATIONAL QUALITY EVALUATION FUZZY SYSTEM
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION (1.2004.BILBAO, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BILBAO, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2004
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ; BEATRIZ MONTES BERGES; LUIS GONZAGA PÉREZ CORDÓN; PEDRO JOSE SANCHEZ SANCHEZ. "AN AUTOMATIC EDUCATIONAL QUALITY EVALUATION FUZZY SYSTEM".En: PROCEEDINGS OF THE IADAT INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION. 1, pp. 28 - 32. ISBN 84-933971-0-5

44 **Título:** A JAVA BASED SYSTEM FOR EVALUATING EDUCTIONAL SKILLS
Nombre del congreso: EUROFUSE 2004 () (.2004.VARSOVIA, POLONIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: VARSOVIA, POLONIA,
Fecha de realización: 01/01/2004
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ; PEDRO JOSE SANCHEZ SANCHEZ; BEATRIZ MONTES BERGES. "A JAVA BASED SYSTEM FOR EVALUATING EDUCTIONAL SKILLS".En: CURRENT ISSUES IN DATA AND KNOWLEDGE (EUROFUSE'04). pp. 255 - 264. ISBN 83-87674-71-0

45 **Título:** EVALUACIÓN DE METAHEURÍSTICAS BASADAS EN UN ALGORITMO GENÉTICO LOCAL.
Nombre del congreso: CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURISTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (6.2009.MALAGA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional

Ciudad de realización: MALAGA,
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; MANUEL LOZANO MARQUEZ.

46 **Título:** Theory and Practice of Natural Computing
Tipo evento: Congreso
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ.

47 **Título:** Intelligent Systems Design and Application
Tipo evento: Congreso
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título: Sistema de registro de la carga de trabajo del alumnado y su uso en la autoevaluación
Nombre del evento: III Jornadas de Innovación en Docencia Universitaria (Universidad de Córdoba). Asistencia e impartición de la ponencia: "Laboratorio de Administración de Sistemas Distribuidos"
Tipo de evento: Jornada
Ámbito del evento: Autonómica
Fecha de realización: 27/04/2012
CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ.

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 **Denominación actividad:** Miembro de la comisión para la plaza F180203 - UCO 2018
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Ámbito: Nacional
Fecha de inicio-fin: 21/12/2018 - 21/12/2018

2 **Denominación actividad:** Miembro de la comisión para la plaza F180201 UCO 2018
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Ámbito: Nacional
Fecha de inicio-fin: 19/12/2018 - 19/12/2018

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

1 **Entidad de realización:** UNIVERSITY OF COLORADO. LEEDS SCHOOL OF BUSINESS
Ciudad: UNIVERSIDAD DE COLORADO, BOULDER, EE UU,
Fecha inicio: 02/06/2013 **Duración:** 24 días
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF COLORADO. LEEDS SCHOOL OF BUSINESS. UNIVERSIDAD DE COLORADO, BOULDER, EE UU

2 **Entidad de realización:** Universidad de Nottigham
Fecha inicio: 28/09/2009 **Duración:** 93 días - 1 hora
Tareas contrastables: Estancia en Universidad de Nottigham. Nottigham

Ayudas y becas obtenidas

1 **Denominación de la ayuda:** Beca de Posgrado para la Formación de Profesorado Universitario
Fecha de concesión: 29/03/2005

2 **Denominación de la ayuda:** Beca-colaboración con departamento de CCIA
Ciudad:
Importe de la ayuda: 2.104
Fecha de concesión: 18/06/2002

Número de tramos de investigación reconocidos

N.º de tramos reconocidos: 2
Fecha del reconocimiento: 19/06/2017

Reconocimientos/acreditaciones personales de la actividad docente realizada y complementos obtenidos

1 **Descripción:** Reconocimiento y Mención de Excelencia Docente por el programa DOCENTIA 12/13 - 16/17 de la Universidad de Córdoba
Entidad que concede: Universidad de Córdoba
Fecha de obtención: 17/12/2018

2 **Descripción:** Acreditación al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad
Entidad que concede: Agencia nacional de la evaluación de la calidad y acreditación
Fecha de obtención: 05/11/2012

3 **Descripción:** Reconocimiento y Mención de Excelencia Docente por el programa DOCENTIA de la Universidad de Córdoba
Entidad que concede: Pograma DOCENTIA de la Universidad de Córdoba

Fecha de obtención: 15/06/2012

4 **Descripción:** Premio a proyecto fin de carrera codirigido (D. Francisco Padilla Gómez)
Entidad que concede: UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Fecha de obtención: 12/03/2012

5 **Descripción:** Acreditación a Profesor Ayudante Doctor
Entidad que concede: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación
Fecha de obtención: 19/04/2010

6 **Descripción:** Acreditación a Profesor Contratado Doctor
Entidad que concede: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha de obtención: 19/04/2010

Resumen de otros méritos

1 **Fecha de concesión:** 19/09/2013

2 **Fecha de concesión:** 10/02/2012

3 **Fecha de concesión:** 10/07/2010

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Antonio Hernando Esteban

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/02/2020

v 1.4.0

45007f71daa01a75315873ec66ba1906

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Aparezco en la base de datos Scopus con AuthorID: 3545904350. De acuerdo con Scopus, mis artículos han sido citados 1075 veces y de acuerdo con esa misma base de datos, mi número H de 15. Según Google Scholar, mi número H es 18.

En Web of Science se pueden encontrar mis publicaciones con mi ResearcherID: H-3104-2015, o bien con mi identificador ORCID: 0000-0001-6985-2058

Antonio Hernando Esteban

Apellidos:	**Hernando Esteban**
Nombre:	**Antonio**
ORCID:	**0000-0001-6985-2058**
ScopusID:	**3545904350**
ResearcherID:	**H-3104-2015**
Teléfono fijo:	**949214490**
Correo electrónico:	**antonio.hernando@upm.es**
Teléfono móvil:	**658537247**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid
Departamento: Sistemas Informáticos, Escuela técnica superior de ingeniería de Sistemas Informáticos
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Fecha de inicio: 22/09/2017
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular Universidad Interino	10/01/2009
2	Universidad Complutense de Madrid	Ayudante	10/01/2005

1 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Fecha de inicio-fin: 10/01/2009 - 21/09/2017

2 **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Ayudante
Fecha de inicio-fin: 10/01/2005 - 09/01/2009

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Matemáticas
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 10/11/2005

2 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Informática
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 27/09/2001

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor por la Universidad Politécnica de Madrid
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/02/2008

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 **Título de la formación:** Estadística en la investigación experimental
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 09/02/2010 **Duración en horas:** 28 horas

2 **Título de la formación:** Estadística comparativa y de investigación para uno y dos grupos de muestras
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 02/12/2009 **Duración en horas:** 24 horas

3 **Título de la formación:** Diseño de encuestas y su análisis estadístico
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 19/11/2009 **Duración en horas:** 16 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

1 **Título del curso/seminario:** Evaluación de los aprendizajes en el EEES
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 19/02/2009 - 20/02/2009

2 **Título del curso/seminario:** Competencias y metodologias en el EES
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 05/02/2009 - 06/02/2009

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	B1	B1	B1	B1	B1
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Algorítmica y Complejidad
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en ingeniería de Computadores, Grado en ingeniería de Software, Grado en Sistemas de Información, Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Información
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2018 **Fecha de finalización:** 31/01/2019
Fecha de finalización: 31/01/2019 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos
Departamento: Sistemas Informáticos
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

2 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estado del Arte de la Investigación en ciencias y tecnologías de la computación
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2018 **Fecha de finalización:** 30/06/2018
Fecha de finalización: 30/06/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

3 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Redes Neuronales y Aplicaciones
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2018 **Fecha de finalización:** 30/06/2018
Fecha de finalización: 30/06/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

4 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Recomendación
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2018 **Fecha de finalización:** 30/06/2018
Fecha de finalización: 30/06/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

5 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Algorítmica y Complejidad
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en ingeniería de Computadores, Grado en ingeniería de Software, Grado en Sistemas de Información, Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Información
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/01/2018
Fecha de finalización: 31/01/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 90
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos
Departamento: Sistemas Informáticos
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

6 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aplicaciones de Álgebra Computacional en Sistemas Inteligentes
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2017 **Fecha de finalización:** 30/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estado del Arte de la Investigación en ciencias y tecnologías de la computación
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2017 **Fecha de finalización:** 30/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Recomendación
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2017 **Fecha de finalización:** 30/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

9
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Algorítmica y Complejidad
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Grado
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en ingeniería de Computadores, Grado en ingeniería de Software, Grado en Sistemas de Información, Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Información
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2016
Fecha de finalización: 31/01/2017
Fecha de finalización: 31/01/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos
Departamento: Sistemas Informáticos
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

10
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estado del Arte de la Investigación en ciencias y tecnologías de la computación
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2016
Fecha de finalización: 30/06/2016
Fecha de finalización: 30/06/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

11
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Redes Neuronales y Aplicaciones
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2016
Fecha de finalización: 30/06/2016
Fecha de finalización: 30/06/2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

12 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Recomendación
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2016 **Fecha de finalización:** 30/06/2016
Fecha de finalización: 30/06/2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

13 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Algorítmica y Complejidad
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en ingeniería de Computadores, Grado en ingeniería de Software, Grado en Sistemas de Información
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/01/2016
Fecha de finalización: 31/01/2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos
Departamento: Sistemas Informáticos
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

14 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Teoría de la Gestión de la Información (BD)
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en ingeniería de Computadores
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/01/2016
Fecha de finalización: 31/01/2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos
Departamento: Sistemas Informáticos
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

15 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estado del Arte de la Investigación en ciencias y tecnologías de la computación
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2015 **Fecha de finalización:** 30/06/2015
Fecha de finalización: 30/06/2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

16 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Redes Neuronales y Aplicaciones
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2015 **Fecha de finalización:** 30/06/2015
Fecha de finalización: 30/06/2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

17 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Recomendación
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2015 **Fecha de finalización:** 30/06/2015
Fecha de finalización: 30/06/2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

18 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Teoría de la Gestión de la Información (BD)
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Computadores

Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2014 **Fecha de finalización:** 31/01/2015
Fecha de finalización: 31/01/2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

19 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Redes Neuronales y Aplicaciones
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2014 **Fecha de finalización:** 30/06/2014
Fecha de finalización: 30/06/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

20 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Recomendación
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2014 **Fecha de finalización:** 30/06/2014
Fecha de finalización: 30/06/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

21 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Programación Orientada a Objetos y Concurrente
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Computadores
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/02/2014 **Fecha de finalización:** 30/06/2014
Fecha de finalización: 30/06/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

22 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Teoría de la Gestión de la Información (BD)
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Grado
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Computadores
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2013
Fecha de finalización: 31/01/2014
Fecha de finalización: 31/01/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

23 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Redes Neuronales y Aplicaciones
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2013
Fecha de finalización: 30/06/2013
Fecha de finalización: 30/06/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

24 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Recomendación
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2013
Fecha de finalización: 30/06/2013
Fecha de finalización: 30/06/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

25 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Teoría de la Gestión de la Información (BD)
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Grado
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Computadores
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2012
Fecha de finalización: 31/01/2013
Fecha de finalización: 31/01/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

26 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Teoría de la Gestión de la Información (BD)
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Grado
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Computadores
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2012
Fecha de finalización: 31/01/2013
Fecha de finalización: 31/01/2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

27 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Redes Neuronales y Aplicaciones
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/02/2012
Fecha de finalización: 30/06/2012
Fecha de finalización: 30/06/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

28 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Programación Orientada a Objetos y Concurrente
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino

Tipo de programa: Grado
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Computadores
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/02/2012
Fecha de finalización: 30/06/2012
Fecha de finalización: 30/06/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

29
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tendencias en Inteligencia Artificial
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Fecha de inicio: 01/09/2011
Fecha de finalización: 31/01/2012
Fecha de finalización: 31/01/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

30
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Robotics II
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica de Informática de Gestión
Fecha de inicio: 01/02/2011
Fecha de finalización: 30/06/2011
Fecha de finalización: 30/06/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Inglés

31
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Programación Orientada a Objetos y Concurrente
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Grado
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Computadores
Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 01/02/2011 **Fecha de finalización:** 30/06/2011
Fecha de finalización: 30/06/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

32 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Robótica
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Computadores
Fecha de inicio: 01/02/2011 **Fecha de finalización:** 30/06/2011
Fecha de finalización: 30/06/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

33 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería del Proceso Software
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Computadores
Fecha de inicio: 01/09/2010 **Fecha de finalización:** 30/06/2011
Fecha de finalización: 30/06/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 120
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

34 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Inteligencia Artificial
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica de Informática de Sistemas
Fecha de inicio: 01/02/2010 **Fecha de finalización:** 30/06/2010
Fecha de finalización: 30/06/2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática

Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

35 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Robotics II
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica de Informática de Gestión
Fecha de inicio: 01/02/2010 **Fecha de finalización:** 30/06/2010
Fecha de finalización: 30/06/2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Inglés

36 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Robótica
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Computadores
Fecha de inicio: 01/02/2010 **Fecha de finalización:** 30/06/2010
Fecha de finalización: 30/06/2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

37 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Inteligencia Artificial
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica de Informática de Sistemas
Fecha de inicio: 01/02/2009 **Fecha de finalización:** 30/06/2009
Fecha de finalización: 30/06/2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

38 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Robotics II
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad Interino
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica de Informática de Gestión
Fecha de inicio: 01/02/2009
Fecha de finalización: 30/06/2009
Fecha de finalización: 30/06/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de informática
Departamento: Sistemas Inteligentes Aplicados
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Idioma de la asignatura: Inglés

39 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informática Gráfica
Categoría profesional: Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería en Informática
Fecha de inicio: 01/09/2008
Fecha de finalización: 09/01/2009
Fecha de finalización: 09/01/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática
Departamento: Sistemas Informáticos y Computación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

40 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería del Software
Categoría profesional: Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería en Informática
Fecha de inicio: 01/09/2008
Fecha de finalización: 09/01/2009
Fecha de finalización: 09/01/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática
Departamento: Sistemas Informáticos y Computación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

41 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Programación II
Categoría profesional: Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería en Informática
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2008
Fecha de finalización: 09/01/2009
Fecha de finalización: 09/01/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática
Departamento: Sistemas Informáticos y Computación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

42 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bases de Datos y Sistemas de Información
Categoría profesional: Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería en Informática
Fecha de inicio: 01/02/2008
Fecha de finalización: 30/06/2008
Fecha de finalización: 30/06/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática
Departamento: Sistemas Informáticos y Computación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

43 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bases de Datos y Sistemas de Información
Categoría profesional: Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería en Informática
Fecha de inicio: 01/02/2007
Fecha de finalización: 30/06/2007
Fecha de finalización: 30/06/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática
Departamento: Sistemas Informáticos y Computación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

44 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Programación I
Categoría profesional: Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería en Informática
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/02/2007
Fecha de finalización: 30/06/2007
Fecha de finalización: 30/06/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática
Departamento: Sistemas Informáticos y Computación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

45
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemática Discreta
Categoría profesional: Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
Fecha de inicio: 01/09/2006
Fecha de finalización: 31/01/2007
Fecha de finalización: 31/01/2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática
Departamento: Sistemas Informáticos y Computación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

46
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Programación II
Categoría profesional: Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería en Informática
Fecha de inicio: 01/02/2006
Fecha de finalización: 30/06/2006
Fecha de finalización: 30/06/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática
Departamento: Sistemas Informáticos y Computación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

47
Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Programación II
Categoría profesional: Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/02/2006
Fecha de finalización: 30/06/2006
Fecha de finalización: 30/06/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática
Departamento: Sistemas Informáticos y Computación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

48 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Programación III
Categoría profesional: Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería en Informática
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 01/02/2005
Fecha de finalización: 30/06/2005
Fecha de finalización: 30/06/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática
Departamento: Sistemas Informáticos y Computación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

49 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería del Software de Gestión I
Categoría profesional: Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
Fecha de inicio: 01/02/2005
Fecha de finalización: 30/06/2005
Fecha de finalización: 30/06/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática
Departamento: Sistemas Informáticos y Computación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

50 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Programación II
Categoría profesional: Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería en Informática
Fecha de inicio: 01/02/2004
Fecha de finalización: 30/06/2005
Fecha de finalización: 30/06/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática
Departamento: Sistemas Informáticos y Computación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Modelo Algebraico con precálculo de operaciones para la detección de situaciones peligrosas en grandes instalaciones ferroviarias
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto Maestre Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 02/07/2018

2 **Título del trabajo:** Un método de clasificación de imágenes basado en análisis de componentes principales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Jesús Bobadilla Sancho
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lucas Almeda Civantos
Fecha de defensa: 27/06/2017

3 **Título del trabajo:** Técnicas híbridas en Sistemas de Recomendación para optimizar el Modelo Non-Negative Matrix Factorization
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Jesús Bobadilla Sancho
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rodolfo Bojorque Chasi
Calificación obtenida: Sobresaliente (10.0)
Fecha de defensa: 01/05/2017

4 **Título del trabajo:** Aplicación del modelo Latent Dirichlet Allocation (LDA) en la implementación de un Sistema Recomendador basado en Filtrado Colaborativo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Jesús Bobadilla Sancho
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Guido Eduardo Riofrío Calderón
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)
Fecha de defensa: 01/07/2015

5 **Título del trabajo:** Implementación de un Sistema Recomendador basado en Contenido utilizando el modelo Latent Dirichlet Allocation (LDA)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Jesús Bobadilla Sancho
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel Eduardo Sucunuta España
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)
Fecha de defensa: 01/07/2015

6 **Título del trabajo:** Mapas gráficos para la visualización de relaciones en sistemas de recomendación
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ricardo Moya García
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 27/02/2015

7 **Título del trabajo:** Incorporating Group Recommendations to Recommender Systems: Alternatives and Performance
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jesús Bobadilla Sancho
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Ortega Requena
Fecha de defensa: 23/01/2015

8 **Título del trabajo:** Implementación de un sistema de seguridad en una red de ferrocarriles usando fórmulas proposicionales Booleanas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miriam Sanz Pascua
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)
Fecha de defensa: 17/11/2014

9 **Título del trabajo:** Métodos de búsqueda sobre textos: Tabla de índices invertidos y métodos probabilísticos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Dionisio Cortés Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente (10.0)
Fecha de defensa: 14/07/2013

10 **Título del trabajo:** Implementación de un protocolo de redes en Ansi C
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana María Cutillas Cerdá
Calificación obtenida: Notable (7.0)
Fecha de defensa: 11/07/2013

11 **Título del trabajo:** Desarrollo de una red neuronal artificial RBF entrenada mediante Extreme Learning para ser empleada como función objetivo en un algoritmo bioinspirado de cara a la optimización de la extracción de energía eléctrica de las olas marinas mediante un WEC (Wave Energy Converter)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Jesús Bobadilla Sancho
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Rodríguez Vicente
Calificación obtenida: Sobresaliente (10.0)
Fecha de defensa: 01/07/2013

12 **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de recomendación de películas utilizando filtrado colaborativo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Massa Saboya
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.0)
Fecha de defensa: 24/11/2012

13 **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de visualización en sistemas de recomendación basados en un modelo de fuerzas elásticas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Morillas Gómez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10.0)
Fecha de defensa: 06/10/2011

14 **Título del trabajo:** Diseño e implementación de juegos bipersonales de suma nula: el juego del conecta cuatro
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Martínez Izquierdo
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)
Fecha de defensa: 29/07/2011

15 **Título del trabajo:** Research and comparison on web development Scripting technologies
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José María Mucientes Favos
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 20/07/2011

16 **Título del trabajo:** Diseño e implementación del juego de othello basado en el patrón MVC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Susana Vioque Martínez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 15/07/2011

17 **Título del trabajo:** Análisis, diseño e implementación de aplicaciones: Gestión de servicios de vigilancia
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Javier Blázquez García
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)
Fecha de defensa: 21/06/2011

18 **Título del trabajo:** Diseño de una arquitectura para la implementación algebraica de sistemas expertos de detección de situaciones peligrosas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto Esteban Menéndez
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)
Fecha de defensa: 10/05/2011

19 **Título del trabajo:** Lenguaje para implementar Sistemas Expertos con modelos algebraicos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto Maestre Martínez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 17/01/2011

20 **Título del trabajo:** Implementación de métodos algebraicos para la reducción de espacio de estados de problema
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto López Arribas
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 29/11/2010

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

1 **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Recommender Systems
Ciudad entidad organizadora: Rourkela, India
Entidad organizadora: Gobierno de la India bajo el programa GIAN (Global Initiative of Academic Networks)
Horas impartidas: 21 **Idioma en que se impartió:** Inglés
Fecha de impartición: 05/12/2016

2 **Tipo de evento:** Cursos
Nombre del evento: Machine Learning - Cátedra Ericcson de la UPM
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos del curso: Dar a conocer las últimas técnicas de machine learning
Horas impartidas: 20
Fecha de impartición: 22/10/2013

3 **Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Medidas de similaridad y niveles de significancia en el filtrado colaborativo de los sistemas de recomendación
Entidad organizadora: FilmAffinity S.L **Tipo de entidad:** Empresa Tecnológica
Objetivos del curso: Dar a conocer últimas medidas de similaridad propuestas por la comunidad científica para implementar sistemas de recomendación
Horas impartidas: 16
Fecha de impartición: 09/05/2011

4 **Tipo de evento:** Congreso
Nombre del evento: Utilización de Sistemas de Recomendación en entornos de E-learning. Un caso práctico
Ciudad entidad organizadora: Lima, Perú
Entidad organizadora: VI Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria **Tipo de entidad:** Congreso
Horas impartidas: 1
Fecha de impartición: 04/11/2010

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

1 Antonio Hernando. Comunidad de Madrid (España): Departamento de Publicaciones de la E.U. Informática (UPM), 01/01/2015. ISBN 978-8416397150
Depósito legal: M-31947-2015
Nombre del material: Bases de Datos
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
Justificación del material: Material utilizado por los alumnos para la asignatura Teoría de la Gestión de la Información (BD)

2 Antonio Hernando; Jesús Bobadilla. Comunidad de Madrid (España): Departamento de Publicaciones de la E.U. Informática (UPM), 01/01/2010. ISBN 978-84-96737-71-6
Depósito legal: M-22456-2010
Nombre del material: Comunicaciones y bases de datos con Java
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

3 Antonio Hernando; Jesús Bobadilla. Comunidad de Madrid (España): Departamento de Publicaciones de la E.U. Informática (UPM), 01/01/2010. ISBN 978-84-96737-72-3
Depósito legal: M-22457-2010
Nombre del material: Java
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Participación en proyectos de innovación docente

1 **Título del proyecto:** Mejora de la QoE en Experiencias de Aprendizaje en Entornos Inmersivos en 3D
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Ángel Arroyo Castillo
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 01/10/2015 **Duración:** 1 año

2 **Título del proyecto:** Desarrollo de laboratorios virtuales para enseñanza de grado
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Eduardo Martínez Murciano
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/11/2012 - 30/11/2014 **Duración:** 2 años

3 **Título del proyecto:** Estudio del impacto de los metaversos como campus para la plena interacción de las personas con discapacidad
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Ángel Arroyo Castillo
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 16/10/2010 - 15/10/2011 **Duración:** 1 año

4 **Título del proyecto:** Evaluación de competencias interdisciplinares mediante planes de prácticas comunes en asignaturas de grado y máster en diferentes escuelas utilizando métodos de Enseñanza/aprendizaje activos
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): José Eugenio Naranjo Hernández
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 30/09/2011 **Duración:** 1 año

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Nombre del proyecto:** ONTIC: Online Network TrafflC Characterization (Nº contrato 619633).
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Bonifacio Mozo Velasco
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Comisión Europea
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/02/2014 - 31/01/2017
Cuantía total: 761.438 €

2 **Nombre del proyecto:** Aumento de prestaciones en los sistemas de recomendación basados en filtrado Colaborativo (TIN2012-38682)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Hernando Esteban
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerio del gobierno

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 12/12/2016
Cuantía total: 14.040 €
Aportación del solicitante: Investigador Principal

3 **Nombre del proyecto:** Construcción de sistemas de ayuda a la decisión con incertidumbre lingüística (TIN2009-07901)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Montero de Juan
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 3 años

4 **Nombre del proyecto:** INGENIO-MATHEMATICA (I-MATH) (CSD2006-00032)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Zuazua Iriondo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/01/2010

5 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de métodos de álgebra computacional para Inteligencia Artificial. Teoría y aplicaciones interdisciplinares (MTM2004-03175).
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2007

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Nombre del proyecto:** Cátedra BigTrueData I+D sobre Machine Learning
Entidad/es financiadora/s:
High Tech Item S.L **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 07/03/2016 **Duración:** 1 año

2 **Nombre del proyecto:** Realización de estudios de viabilidad, ensayos, pruebas, prototipos y desarrollos enarcados en el área de los sistemas inteligentes con los objetivos tecnológicos
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Hernando Esteban
Entidad/es participante/s: High Tech Item S.L; Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
High Tech Items S.L **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 14/12/2015 **Duración:** 1 año

3 **Nombre del proyecto:** Implementación de un sistema de recomendación que permita sugerir productos comerciales
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Hernando Esteban
Entidad/es participante/s: Technology Sport Company S.L; Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Technology Sport Company S.L **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/03/2013 **Duración:** 3 meses

4 **Nombre del proyecto:** Herramienta que permita analizar el efecto de las características de la infraestructura y de los trenes en los costes e ingresos del servicio y primera aproximación a una comparación intermodal
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Hernando Esteban
Entidad/es participante/s: FUNDACION DE LOS FERROCARRILES ESPAÑOLES; Universidad Politécnica de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION DE LOS FERROCARRILES ESPAÑOLES
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 01/05/2011 **Duración:** 4 meses

5 **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un paquete de simulación de tráfico ferroviario para la optimización de rutas para el transporte de viajeros
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eugenio Roanes Lozano
Entidad/es participante/s: FUNDACION DE LOS FERROCARRILES ESPAÑOLES; Universidad Complutense de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION DE LOS FERROCARRILES ESPAÑOLES
Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 15/11/2010 **Duración:** 3 meses

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Fernando Ortega; Bo Zhu; Jesús Bobadilla; Antonio Hernando. CF4J: Collaborative filtering for Java. Knowledge-based Systems. 152, pp. 94 - 99. Elsevier, 15/07/2018. ISSN 0950-7051
DOI: 10.1016/j.knosys.2018.04.008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE. ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 5.101 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 134
Publicación relevante: Si

2 Antonio Hernando; Jesús Bobadilla; Fernando Ortega; Abraham Guitérrez. Method to interactively visualize and navigate related information. Expert Systems with Applications. 111, pp. 61 - 75. Elsevier, 02/02/2018. ISSN 0957-4174
DOI: 10.1016/j.eswa.2018.01.034
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: COMPUTER SCIENCE. ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 3.768
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 20
Num. revistas en cat.: 132

Publicación relevante: Si

3 Antonio Hernando; Jesús Bobadilla; Fernando Ortega; Abraham Guitérrez. A probabilistic model for recommending to new cold-start non-registered users. Information Sciences. 376, pp. 216 - 232. Elsevier, 10/01/2017.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Computer Science. Information Systems
Índice de impacto: 4.305
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 12
Num. revistas en cat.: 148

Publicación relevante: Si

4 Antonio Hernando; Jesús Bobadilla; Fernando Ortega; Abraham Guitérrez. Trees for explaining recommendations made through collaborative filtering. Information Sciences. 239, pp. 1 - 17. Elsevier, 01/08/2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Computer Science. Information Systems
Índice de impacto: 3.893
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 135

Publicación relevante: Si

5 Jesús Bobadilla; Fernando Ortega; Antonio Hernando; Abraham Guitérrez. Recommender systems survey. Knowledge-Based Systems. 46, pp. 109 - 132. Elsevier, 01/07/2013. ISSN 0950-7051
DOI: 10.1016/j.knosys.2013.03.012
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Computer Sciences. Artificial Intelligence
Índice de impacto: 3.058
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 121

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 953

Publicación relevante: Si

6 Antonio Hernando; Jesús Bobadilla; Fernando Ortega; Jorge Tejedor. Incorporating reliability measurements into the predictions of a recommender system. Information Sciences. 218, pp. 1 - 16. Elsevier, 01/01/2013. ISSN 0020-0255
DOI: 10.1016/j.ins.2018.02.030
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Computer Science. Information Systems
Índice de impacto: 3.893
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 8
Num. revistas en cat.: 135

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 32

Publicación relevante: Si

7 Jesús Bobadilla; Fernando Ortega; Antonio Hernando; Jesús Bernal. A collaborative filtering approach to mitigate the new user cold start problem. Knowledge-Based Systems. 26, pp. 225 - 238. Elsevier, 01/02/2012. ISSN 0950-7051

DOI: 10.1016/j.knosys.2011.07.021

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Computer Sciences. Artificial Intelligence
Índice de impacto: 4.104
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6
Num. revistas en cat.: 115

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 175

Publicación relevante: Si

8 Jesús Bobadilla; Fernando Ortega; Antonio Hernando; Jesús Bernal. A framework for collaborative filtering recommender systems. Expert Systems with Applications. 38 - 12, pp. 14609 - 14623. Elsevier, 01/11/2011. ISSN 0957-4174

DOI: 10.1016/j.eswa.2011.05.021

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 2.203
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 22
Num. revistas en cat.: 111

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 62

Publicación relevante: Si

9 Alberto Almech; Eugenio Roanes-Lozano; Carmen Solano-Macías; Antonio Hernando. A New Approach to Shortest Route Finding in a Railway Network with Two Track Gauges and Gauge Changeovers. Mathematical problems in Engineering. Hindawi, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

10 Antonio Hernando; Roberto Maestre; Eugenio Roanes-Lozano. A New Algebraic Approach to Decision Making in a Railway Interlocking System Based on Preprocess. Mathematical Problems in Engineering. 2018, pp. 1 - 14. Hindawi, 31/10/2018. ISSN 1024-123X

DOI: 10.1155/2018/4982974

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.179
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 59
Num. revistas en cat.: 88

11 Antonio Hernando; Eugenio Roanes-Lozano; Alberto García-Álvarez. A recommender system for train routing: when concatenating two minimum length paths is not the minimum length path. Applied Mathematics and Computation. 319, pp. 486 - 498. Elsevier, 15/02/2018. ISSN 0096-3003

DOI: 10.1016/j.amc.2017.05.043

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.092
Posición de publicación: 14
Categoría: MATHEMATICS APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 254

12 Jesús Bobadilla; Rodolfo Bojorque; Antonio Hernando Esteban; Remigio Hurtado. Recommender Systems Clustering Using Bayesian Non Negative Matrix Factorization. IEEE Access. 6, pp. 3549 - 3564. IEEE, 29/12/2017. ISSN 2169-3536
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Índice de impacto: 3.557
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 24
Num. revistas en cat.: 148

13 Antonio Hernando; Roberto Maestre-Martínez. A natural language for implementing algebraically expert systems. Mathematics and Computers in Simulation. 129, pp. 31 - 49. Elsevier, 01/11/2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Mathematics.Applied
Índice de impacto: 1.218
Posición de publicación: 82
Num. revistas en cat.: 255

14 Roberto Maestre-Martínez; Antonio Hernando; Eugenio Roanes-Lozano. An algebraic approach for detecting nearly dangerous situations in expert systems. Mathematics and Computers in Simulation. 129, pp. 81 - 93. Elsevier, 01/11/2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Mathematics.Applied
Índice de impacto: 1.218
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 82
Num. revistas en cat.: 255

15 Fernando Ortega; Antonio Hernando; Jesús Bobadilla; Jeon Hyung Kang. Recommending Items to Group of Users using Matrix Factorization based Collaborative Filtering. Information Sciences. 345, pp. 313 - 324. 01/06/2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Computer Science. Information Systems
Índice de impacto: 4.832
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 146

16 Antonio Hernando; Jesús Bobadilla; Fernando Ortega. A non negative matrix factorization for collaborative filtering recommender systems based on a Bayesian probabilistic model. Knowledge-Based Systems. 97, pp. 188 - 202. Elsevier, 01/04/2016. ISSN 0950-7051
DOI: 10.1016/j.knosys.2015.12.018
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Computer Sciences. Artificial Intelligence
Índice de impacto: 4.529
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 16
Num. revistas en cat.: 133

17 Antonio Hernando; Eugenio Roanes-Lozano. An algebraic model for implementing expert systems based on the knowledge of different experts. Mathematics and Computers in Simulation. 107, pp. 92 - 107. Elsevier, 01/01/2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Mathematics.Applied
Índice de impacto: 1.124
Posición de publicación: 75
Num. revistas en cat.: 254

18 José Antonio Alonso; Antonio Hernando. An approach from answer set programming to decision making in a railway interlocking system. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas. 108 - 2, pp. 973 - 987. Springer, 01/09/2014.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Mathematics
Índice de impacto: 0.949
Posición de publicación: 96
Num. revistas en cat.: 255

19 Antonio Hernando; Ricardo Moya; Jesús Bobadilla; Fernando Ortega. Hierarchical graph maps for visualization of collaborative recommender systems. Journal of Information Sciences. 40 - 1, pp. 97 - 106. 01/02/2014.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Índice de impacto: 1.158
Posición de publicación: 58
Num. revistas en cat.: 139

20 Fernando Rodríguez; Antonio Hernando; Jesús Bobadilla; Fernando Ortega. Using hierarchical graph maps to explain collaborative filtering recommendations. International Journal of Intelligent Systems. 29 - 5, pp. 462 - 477. 31/01/2014.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Computer Science.Artificial Intelligence
Índice de impacto: 1.886
Posición de publicación: 44
Num. revistas en cat.: 123

21 Jesús Bobadilla; Fernando Ortega; Antonio Hernando; Abraham Gutiérrez. A similarity metric designed to speed up, using hardware, the recommender systems k-nearest neighbors algorithm. Knowledge-Based Systems. 51, pp. 27 - 34. Elsevier, 01/10/2013.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Índice de impacto: 3.058
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 121

22 Eugenio Roanes-Lozano; Antonio Hernando; Alberto García-Álvarez; Luis Eduardo Mesa; Ignacio González-Franco. Calculating the exploitation costs of trains in the spanish railways. Computing in Science and Engineering. 15 - 3, pp. 89 - 95. 01/07/2013.

Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Computer Science.Interdisciplinary Applications

Índice de impacto: 1.25
Posición de publicación: 61 **Num. revistas en cat.:** 102

23 Fernando Ortega; Jesús Bobadilla; Antonio Hernando; Abraham Gutiérrez. Incorporating group recommendations to recommender systems: Alternatives and performance. Information Processing and Management. 49 - 4, pp. 895 - 901. Elsevier, 01/07/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science. Information Systems
Índice de impacto: 1.069
Posición de publicación: 68 **Num. revistas en cat.:** 135

24 Jesús Bobadilla; Fernando Ortega; Antonio Hernando; Ángel Arroyo. A balanced memory-based collaborative filtering similarity measure. International Journal of Intelligent Systems. 27 - 10, pp. 939 - 946. 01/10/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science.Artificial Intelligence
Índice de impacto: 1.411
Posición de publicación: 51 **Num. revistas en cat.:** 121

25 Josefina Piury; Eugenio Roanes-Lozano; Antonio Hernando; Francisco-Javier Piury-Alonso; José M. Gómez-Argüelles; Laura Laita. A Gröbner bases-based rule based expert system for fibromyalgia diagnosis. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas. 106 - 2, pp. 443 - 456. Springer, 01/09/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics
Índice de impacto: 0.773
Posición de publicación: 84 **Num. revistas en cat.:** 295

26 Antonio Hernando; Eugenio Roanes-Lozano; Roberto Maestre-Martínez; Jorge Tejedor. A logic-algebraic approach to decision taking in a railway interlocking system. Annals of Mathematics and Artificial Intelligence. 65 - 4, pp. 317 - 328. Springer, 01/08/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science.Artificial Intelligence
Índice de impacto: 0.2
Posición de publicación: 112 **Num. revistas en cat.:** 115

27 Antonio Hernando; Eugenio Roanes-Lozano; Alberto García-Álvarez; Luis Eduardo Mesa. Optimal route finding and rolling-stock selection for the Spanish railways. Computing in Science and Engineering. 4 - 14, pp. 82 - 89. 01/08/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science.Interdisciplinary Applications
Índice de impacto: 1.73
Posición de publicación: 76 **Num. revistas en cat.:** 132

28 Antonio Hernando; Fernando Ortega; Jesús Bobadilla. A collaborative filtering similarity measure based on singularities. Information Processing and Management. 48 - 2, pp. 204 - 217. Elsevier, 01/03/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science. Information system

Índice de impacto: 0.82
Posición de publicación: 76 **Num. revistas en cat.:** 132

29 Eugenio Roanes-Lozano; Alberto García-Álvarez; Antonio Hernando. A geometric approach to the estimation of radial railway network improvement. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas. 106 - 1, pp. 35 - 46. Springer, 01/03/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics
Índice de impacto: 0.773
Posición de publicación: 84 **Num. revistas en cat.:** 295

30 Jesús Bobadilla; Antonio Hernando; Fernando Ortega; Abraham Guitérrez. Collaborative filtering based on significances. Information Sciences. 185 - 1, pp. 1 - 17. Elsevier, 15/02/2012. ISSN 0020-0255
DOI: 10.1016/j.ins.2011.09.014
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Sciences. Information Systems
Índice de impacto: 3.643 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 132
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 60

31 Jesús Bobadilla; Fernando Ortega; Antonio Hernando; Jesús Bernal. Generalization of recommender systems: Collaborative filtering extended to groups of users and restricted to groups of items. Expert Systems with Applications. 39 - 1, pp. 172 - 186. Elsevier, 01/01/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Operations research & Management Science
Índice de impacto: 1.854 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 79

32 Jesús Bobadilla; Fernando Ortega; Antonio Hernando; Javier Alcalá. Improving collaborative filtering recommender system results and performance using genetic algorithms. Knowledge-Based Systems. 24 - 8, pp. 1310 - 1316. Elsevier, 01/12/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Sciences. Artificial Intelligence
Índice de impacto: 2.42 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 111

33 Eugenio Roanes-Lozano; Antonio Hernando; José Antonio Alonso; Luis María Laita. A logic approach to decision taking in a railway interlocking system using Maple. Mathematics and Computers in Simulation. 82 - 1, pp. 15 - 28. Elsevier, 01/09/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics.Applied
Índice de impacto: 0.74
Posición de publicación: 118 **Num. revistas en cat.:** 245

34 Antonio Hernando. A new algebraic model for implementing expert systems represented under the 'Concept-Attribute-Value' paradigm. Mathematics and Computers in Simulation. 82 - 1, pp. 29 - 43. Elsevier, 01/09/2011.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics.Applied
Índice de impacto: 0.74
Posición de publicación: 118 **Num. revistas en cat.:** 245

35 Antonio Hernando; Luis de Ledesma. On the existence of solutions in systems of linear Diophantine equations. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas. 105 - 2, pp. 223 - 245. Springer, 01/09/2011.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics.Applied
Índice de impacto: 0.34
Posición de publicación: 239 **Num. revistas en cat.:** 289

36 Eugenio Roanes-Lozano; José Antonio Alonso; Antonio Hernando; Luis María Laita; Eugenio Roanes-Macías. The Logics' Explorer: A Maple package for exploring finite many-valued propositional logics. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas. 105 - 2, pp. 323 - 337. Springer, 01/09/2011.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics.Applied
Índice de impacto: 0.34
Posición de publicación: 239 **Num. revistas en cat.:** 289

37 Antonio Hernando; Eugenio Roanes-Lozano; Luis María Laita. A polynomial model for logics with a prime power number of truth values. Journal of Automated Reasoning. 46 - 2, pp. 205 - 221. Springer, 01/02/2011.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science.Artificial Intelligence
Índice de impacto: 0.714

38 Antonio Hernando; Eugenio Roanes-Lozano; Alberto García-Álvarez. An accelerated-time microscopic simulation of a dedicated freight double-track railway line. Mathematical and Computer Modelling. 51 - 9-10, pp. 1160 - 1169. Elsevier, 01/05/2010.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics.Applied
Índice de impacto: 1.066
Posición de publicación: 69 **Num. revistas en cat.:** 236

39 Antonio Hernando; Luis de Ledesma. An algebraic approach to rule based expert systems. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas. 104 - 1, pp. 19 - 40. Springer, 01/03/2010.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics
Índice de impacto: 0.400
Posición de publicación: 214 **Num. revistas en cat.:** 277

40 Antonio Hernando. New methods for proving the impossibility to solve problems through reduction of problem spaces. Annals of Mathematics and Artificial Intelligence. 57 - 3-4, pp. 205 - 231. Springer, 01/12/2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics.Applied
Índice de impacto: 0.893
Posición de publicación: 92 **Num. revistas en cat.:** 204

41 Eugenio Roanes-Lozano; Antonio Hernando; Luis María Laita; Eugenio Roanes-Macías. A Groebner bases-based approach to backward reasoning in rule based expert systems. Annals of Mathematics and Artificial Intelligence. 56 - 3-4, pp. 297 - 311. Springer, 01/08/2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics.Applied
Índice de impacto: 0.893
Posición de publicación: 92 **Num. revistas en cat.:** 204

42 Antonio Hernando; Luis de Ledesma; Luis María Laita. Showing the non-existence of solutions in systems of linear Diophantine equations. Mathematics and Computers in Simulation. 79 - 11, pp. 3211 - 3220. Elsevier, 01/07/2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics.Applied
Índice de impacto: 0.946
Posición de publicación: 80 **Num. revistas en cat.:** 204

43 Jesús Bobadilla; Francisco Serradilla; Antonio Hernando. Collaborative filtering adapted to recommender systems of e-learning. Knowledge-Based Systems. 22 - 4, pp. 261 - 265. Elsevier, 01/05/2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Sciences. Artificial Intelligence
Índice de impacto: 1.308 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 53 **Num. revistas en cat.:** 103

44 Antonio Hernando; Luis de Ledesma. A technique for dynamically measuring and modifying relevance while problem solving. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas. 103 - 1, pp. 111 - 124. Springer, 01/03/2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics.Applied
Índice de impacto: 0.893
Posición de publicación: 92 **Num. revistas en cat.:** 204

45 Antonio Hernando; Luis de Ledesma; Luis María Laita. A system simulating representation change phenomena while problem solving. Mathematics and Computers in Simulation. 78 - 1, pp. 89 - 106. Elsevier, 01/06/2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics.Applied
Índice de impacto: 0.930
Posición de publicación: 66 **Num. revistas en cat.:** 175

46 Antonio Hernando; Eugenio Roanes-Lozano; Luis María Laita. Expert System Software: Engineering, Advantages and Applications. Algebraic approaches to the development of rule based Expert Systems. pp. 157 - 176. Nova Publishers, 2011. ISBN 978-1612091143
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

47 Antonio Hernando; Jesús Bobadilla; Francisco Serradilla. Handbook of Social Network Technologies and Applications. Collaborative Filtering based on choosing a different number of neighbors for each user. pp. 317 - 330. Springer, 2010. ISBN 978-1-4419-7141-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

48 Francisco Botana; Antonio Hernando; Eugenio Roanes-Lozano; Michael Wester. Foreword to the special issue on "Nonstandard Applications of Computer Algebra (ACA'2013). Mathematics and Computers in Simulation. 125, pp. 113 - 114. Elsevier, 01/07/2016.
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics.Applied
Índice de impacto: 1.218
Posición de publicación: 82 **Num. revistas en cat.:** 255

49 Antonio Hernando; Francisco Botana; Eugenio Roanes-Lozano; Michael Wester. Foreword to the special issue on "Nonstandard Applications of Computer Algebra. Mathematics and Computers in Simulation. 104, pp. 1 - 2. Elsevier, 01/10/2014.
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics.Applied
Índice de impacto: 0.949
Posición de publicación: 96 **Num. revistas en cat.:** 255

50 Eugenio Roanes-Lozano; José Antonio Alonso; Antonio Hernando. Revisiting four-valued logics from Maple using the Logics Explorer package. Mathematics and Computers in Simulation. 104, pp. 31 - 42. Elsevier, 01/10/2014.
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Mathematics.Applied
Índice de impacto: 0.949
Posición de publicación: 96 **Num. revistas en cat.:** 255

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Multi-criteria recommendations through preference learning
Nombre del congreso: Fouth ACM IKDD COnferences on Data Sciences
Fecha de celebración: 03/09/2017
Rama Syamala Screepada; Bidyut Kr Patra; Antonio Hernando. "Proceedings of the Fourth ACM IKDD Conferences on Data Sciences".

2 **Título del trabajo:** A recommender system for train routing: When concatenating two mínimum length paths is not the mínimum length path
Nombre del congreso: 5th international congress of computational engineering and sciences
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Pilsen, República Checa
Fecha de celebración: 05/06/2016
Fecha de finalización: 10/06/2016
Antonio Hernando; Eugenio Roanes-Lozano.

3 **Título del trabajo:** Aplicaciones de las ecuaciones diofánticas a la inteligencia artificial
Nombre del congreso: XIV Seminario de Matemática Discreta
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 05/05/2015
Fecha de finalización: 08/06/2015
Antonio Hernando.

4 **Título del trabajo:** A simple GUI for developing applications that use mathematical software systems
Nombre del congreso: Artificial Intelligence and Symbolic Computation (AISC 2014)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 11/12/2014
Fecha de finalización: 13/12/2014
Eugenio Roanes-Lozano; Antonio Hernando. "Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), LNAI 8884, pp. 99-119".

5 **Título del trabajo:** Probabilistic Models for Proccessing texts
Nombre del congreso: First International Workshop on Big Data Applications and Principles
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 11/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
antonio Hernando.

6 **Título del trabajo:** Modeling reliability in propositions using computer algebra techniques
Nombre del congreso: 19th Applications of Computer Algebra (ACA)
Ciudad de celebración: Malaga, España
Fecha de celebración: 02/07/2013
Fecha de finalización: 06/07/2013
Antonio Hernando.

7 **Título del trabajo:** An algebraic approach for detecting potential dangerous situations in expert systems through Gröbner bases
Nombre del congreso: 18th Applications of Computer Algebra (ACA)
Ciudad de celebración: Sofia, Bulgaria
Fecha de celebración: 25/06/2012
Fecha de finalización: 28/06/2012
Antonio Hernando.

8 **Título del trabajo:** Extended precision quality measure for recommender systems
Nombre del congreso: Conferencia de la Asociación Española para la inteligencia Artificial (CAEPIA)
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 07/11/2011
Fecha de finalización: 11/11/2011
Fernando Ortega; Antonio Hernando; Jesús Bobadilla. "Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 7023 LNAI, pp. 433-442.".

9 **Título del trabajo:** A natural language for implementing algebraically expert systems
Nombre del congreso: 17th Applications of Computer Algebra (ACA)
Ciudad de celebración: Houston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/06/2011

Fecha de finalización: 30/06/2011
Antonio Hernando.

10 **Título del trabajo:** An Algebraic Model for implementing Expert Systems based on the Knowledge of different Experts
Nombre del congreso: 17th Applications of Computer Algebra (ACA)
Ciudad de celebración: Houston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/06/2011
Fecha de finalización: 30/06/2011
Antonio Hernando.

11 **Título del trabajo:** e-learning Experience using Recommender Systems
Nombre del congreso: 42nd ACM technical symposium on Computer science education (SIGCSE 2011)
Ciudad de celebración: Dallas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/03/2011
Fecha de finalización: 09/03/2011
Jesús Bobadilla; Antonio Hernando; Ángel Arroyo. "Proceedings of the 42nd ACM Technical Symposium on Computer Science Education, pp. 477-481 ISSN/ISBN: 978-1-4503-0500-6".

12 **Título del trabajo:** An algebraic method for managing reliability in propositional logics
Nombre del congreso: International Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering (ISKE)
Ciudad de celebración: Hangzhou, China
Fecha de celebración: 15/11/2010
Fecha de finalización: 15/11/2010
Javier Montero; Eugenio Roanes-Lozano; Antonio Hernando. "Proceedings of the 2010 International Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering (ISKE), 2010, pp. 147–152".

13 **Título del trabajo:** Métodos matemáticos para la toma de decisiones en un enclavamiento ferroviario
Nombre del congreso: I Congreso internacional de tecnología ferroviaria
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 12/04/2010
Fecha de finalización: 13/04/2010
Eugenio Roanes-Lozano; Antonio Hernando; Luis María Laita; José Antonio Alonso. "Actas del I congreso internacional de tecnología ferroviaria, pp 33-35".

14 **Título del trabajo:** From computer algebra to discretized continuous logic
Nombre del congreso: XV Congreso espan?ol sobre tecnologi?as y lo?gica fuzzy
Ciudad de celebración: Huelva, España
Fecha de celebración: 03/02/2010
Fecha de finalización: 05/02/2010
Eugenio Roanes-Lozano; Javier Montero; Antonio Hernando; Luis María Laita. "XV Congreso espan?ol sobre tecnologi?as y lo?gica fuzzy: 2010 : Huelva. Universidad de Huelva, Servicio de Publicaciones, Huelva, pp. 169-174".

15 **Título del trabajo:** Some reflections inspired by the design of a locomotive classification expert systems
Nombre del congreso: Computer Algebra and Differential Equations (CADE 2009)
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 28/10/2009
Fecha de finalización: 31/10/2009
Antonio Hernando; Eugenio Roanes-Lozano; Luis María Laita.

16 **Título del trabajo:** A new algebraic model for implementing expert systems represented under the frames paradigm
Nombre del congreso: 15th Applications of Computer Algebra (ACA)
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 25/06/2009
Fecha de finalización: 28/06/2009

17 **Título del trabajo:** A shell for rule-based expert systems development using Gröbner bases-based inference engines
Nombre del congreso: The 8th international FLINS conference on computational intelligence in decision and control
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 21/09/2008
Fecha de finalización: 24/09/2008
Eugenio Roanes-Lozano; Antonio Hernando; Luis María Laita; Eugenio Roanes-Macías. "Proceedings Series on Computer Engineering and Information Science 1; Computational Intelligence in Decision and Control - Proceedings of the 8th International FLINS Conference pp. 769-774".

18 **Título del trabajo:** Changing Representation While Problem Solving Through Relevance Levels
Nombre del congreso: 12 Conferencia de la Asociación Española para la inteligencia Artificial (CAEPIA),
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 12/11/2007
Fecha de finalización: 16/11/2007
Antonio Hernando; Luis de Ledesma; Luis María Laita. "Actas de la 12th Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, Vol 1, pp. 287- 296".

19 **Título del trabajo:** An approach to representation changes while executing problem solver intelligent systems
Nombre del congreso: 6th IEEE International Conference on Cognitive Informatics (ICCI'07)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Lake Tahoe, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 06/08/2007
Fecha de finalización: 08/08/2007
Antonio Hernando; Luis de Ledesma; Luis María Laita. "Proceedings 6th IEEE International Conference on Cognitive Informatics (ICCI'07), pp. 35-42".

20 **Título del trabajo:** Unconscious representation changes while problem solving
Nombre del congreso: Advances in Multiagent Systems,Robotics and Cybernetics
Fecha de celebración: 30/07/2007
Fecha de finalización: 04/08/2007
Luis de Ledesma; Antonio Hernando; Luis María Laita. "Advances in Multiagent Systems,Robotics and Cybernetics :Theory and Practice. (Volume II), pp 29-34".

21 **Título del trabajo:** Eight Wishes about Computer Algebra Systems
Nombre del congreso: DES-Time-2006 (7th Int'l. Derive and TI-CAS Conference)
Ciudad de celebración: Dresde, Alemania
Fecha de celebración: 20/07/2007
Fecha de finalización: 23/07/2006
Eugenio Roanes-Lozano; Francisco Botana; Eugenio Roanes-Macías; Antonio Hernando; María José Cabrera; Luis María Laita. "Actas publicadas en formato electrónico (CD-ROM) por BK-Teachware, Schriftenreihe Nr. SR-54. ISBN: 3-901769-74-9".

22 **Título del trabajo:** A Programme embodying Insight and Representation Changes in Problem Solving
Nombre del congreso: World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/07/2005
Fecha de finalización: 07/07/2005
Antonio Hernando; Luis de Ledesma; Luis María Laita. "Proc. 9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Orlando, pp.58-63".

23 **Título del trabajo:** An AI Approach to Insight and Representation Changes in Problem Solving: The Mutilated Checkerboard Problem
Nombre del congreso: 9th International Colloquium on Cognitive Science
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 04/05/2005
Fecha de finalización: 07/05/2005
Antonio Hernando; Luis de Ledesma; Luis María Laita. "Proc. 9th Colloquium on Cognitive Science, San Sebastián, Institute for Logic, Cognition, Language and Information (ILCLI), & Dept. of Logic and Philosophy of Science, University of the Basque Country, 2005, pp. 129-138".

24 **Título del trabajo:** Toward an AI theory of Insight
Nombre del congreso: 12th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling
Ciudad de celebración: Marbella, España
Fecha de celebración: 03/09/2003
Fecha de finalización: 05/09/2003
Antonio Hernando; Luis de Ledesma; Luis María Laita. "Hamza, M. H. (ed.), Proc. 12th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling, Anaheim, Acta Press, 2003, pp. 181-186".

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

1 **Título de la actividad:** International Workshop on Big Data Applications and Principles 2014
Tipo de actividad: Organizador de congreso

2 **Título de la actividad:** Non Standard Applications of Computer Algebra - ACA 2011
Tipo de actividad: Organizador de Sesión del congreso "Applications of Computer Algebra (ACA 2011)" del año 2011

3 **Título de la actividad:** Non Standard Applications of Computer Algebra - ACA 2012
Tipo de actividad: Organizador de Sesión del congreso "Applications of Computer Algebra (ACA 2012)" del año 2012

4 **Título de la actividad:** Non Standard Applications of Computer Algebra - ACA 2013
Tipo de actividad: Organizador de Sesión del congreso "Applications of Computer Algebra (ACA 2013)" del año 2013

5 **Título de la actividad:** Non Standard Applications of Computer Algebra - ACA 2015
Tipo de actividad: Organizador de Sesión del congreso "Applications of Computer Algebra (ACA 2015)" del año 2015

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Miembro de la junta directiva de la revista "Sociedad Puig-Adam" de profesores de matemáticas desde el año 2008
Duración: 6 años

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Engineering Applications of Artificial Intelligence

2 **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Information Sciences

3 **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Knowledge-Based Systems

4 **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Mathematics and Computers in Simulation

5 **Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A: Matemáticas

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: Institute of Cryptography and Security-Karlsruhe Institute of Technology (KIT) **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Ciudad entidad realización: Karlsruhe, Karlsruhe, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/10/2011 - 01/02/2012 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: Ministerio de Educación
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de obtención: 2018

Fecha del CVA	2/03/2018

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Paloma Martínez Fernández		
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	
		Código Orcid	http://orcid.org/0000-0003-3013-3771

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Carlos III de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Informática		
Dirección	Avda. Universidad 30, 28911 Leganés, Madrid		
Teléfono	916249454	correo electrónico	pmf@inf.uc3m.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	28/12/2017
Espec. cód. UNESCO	120317 Informática, 120318 Sistemas de Información, 120311 Software de Ordenadores		
Palabras clave	Procesamiento del Lenguaje Natural, Extracción de Información, Accesibilidad Web		

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1992
Doctora en Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº de sexenios: 3. Fecha último sexenio: 2014

Tesis doctorales dirigidas: 9 tesis (5 premios extraordinarios, 5 con mención europea y 1 premio nacional de investigación 2011 en Procesamiento del Lenguaje Natural)

Publicaciones:

39 publicaciones en revistas indexadas en el JCR (16 Q1, 11 Q2, 5 Q3 y 7 Q4)
6 indexadas en Scopus
153 contribuciones a congresos y workshops (7 CORE A, 6 CORE B, 15 CORE C)
28 capítulos de libro

Citas e índice H (consulta 02/03/2018)

Número de citas Google Scholar: 2213
Índice H (Google Scholar): 23
Índice I10 (Google Scholar): 64

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Licenciada en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid desde el año 1992. Cursé el doctorado en informática en la misma universidad y en 1998 defendí la tesis doctoral titulada “Propuesta de Estructuración del conocimiento lingüístico para interpretación de textos: aplicación al diseño de bases de datos” dirigida por Adoración de Miguel Castaño y Ana Mª García Serrano.

Desde el año 1996 pertenezco al Grupo de Bases de Datos Avanzadas (LaBDA) del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid. A finales del año 2000 me hice cargo del grupo de investigación (actualmente reconocido como grupo de investigación en la Universidad Carlos III de Madrid y en la Comunidad de Madrid) y en este

momento el grupo cuenta con 14 miembros de los cuales 8 son doctores (ver la página del grupo en labda.inf.uc3m.es).

Durante mi etapa predoctoral trabajé en dos líneas de investigación confluyentes que no he abandonado hasta la fecha, por un lado el procesamiento del lenguaje natural (PLN) y por otro la disciplina de metodologías de desarrollo en Ingeniería del software que culminaron en el año 1998 en mi trabajo de tesis doctoral consistente en la aplicación de técnicas de procesamiento del lenguaje natural aplicadas a sistemas de información, en particular en el modelado conceptual a partir de especificaciones de requisitos en lenguaje natural.

En la etapa postdoctoral estas líneas se fueron afianzando en el grupo promovidas además por diversos proyectos de investigación tanto de convocatorias competitivas como en contratos Art. 83 con empresas en actividades de I+D. Estos trabajos tuvieron como resultados de la investigación 9 tesis doctorales (4 de ellas han sido premio extraordinario de doctorado), 153 participaciones en congresos, 39 publicaciones indexadas en JCR, 6 en SCOPUS, 28 publicaciones en revistas no indexadas, 23 capítulos de libro así como 1 patente y 8 registros de software.

He sido investigador principal en 11 proyectos de convocatorias competitivas entre PROFIT/Avanza, Autonómicos competitivos (Comunidad de Madrid) y Plan Nacional (2 proyectos TIN coordinados de tres universidades, un proyecto TIN coordinado de dos universidades y un proyecto TIN individual), así como investigador principal en 9 contratos Art. 83, 6 de los cuales han en el marco de proyectos competitivos (Proyectos europeos, CENIT y Plan Avanza/Profit).

Los proyectos más directamente relacionados con Ingeniería del Software como PANDORA (TIC1999-0215) y GPS (TIN2004-07083) han tenido también una componente relacionada con las tecnologías del lenguaje y en el marco de estos proyectos se han llevado a cabo las tesis doctorales de Dolores Cuadra (2003), Ana M. Iglesias (2004), Harith Al-Jumaily (2006) y José L. Martínez (2010, con mención europea) de las cuales he sido directora.

En el marco de varios contratos Art. 83 en proyectos europeos entre los años 2001 y 2002 (proyectos, ADVICE, VIP-ADVISOR) y en años posteriores en proyectos PROFIT como INTEGRATV-4ALL y SOPAT lancé en el grupo una línea de investigación dedicada a la Interacción Natural basada en modelos de diálogo en distintos tipos de aplicaciones (comercio electrónico, sistemas de guiado, entre otros) que en la actualidad es una de las líneas en las que trabaja parte del grupo LaBDa.

Desde el año 2005 mi investigación ha continuado en (1) el área del procesamiento del lenguaje natural y (2) enfoques metodológicos para aplicaciones en web accesibles así como accesibilidad a productos y servicios. En la primera de ellas trabajo en la aplicación de tecnologías del lenguaje humano en sistemas de búsqueda de respuestas sobre todo en contenidos en castellano (proyecto BRAVO TIN2007-67407-C03-01, coordinado con el grupo GSI de la UPM y el Laboratorio de Lingüística Computacional de la UAM) y en sistemas de extracción de información especialmente en textos científicos que tratan interacciones entre fármacos así como en notas clínicas (proyectos ISSE FIT-350300-2007-75 y MULTIMEDICA TIN2010-20644-C03-01 proyecto también coordinado con UPM y UAM) y también en el dominio de contenidos audiovisuales (como OPI de la empresa DAEDALUS en el proyecto CENIT BUSCAMEDIA). En la línea de PLN también he aplicado las tecnologías del lenguaje humano en medios sociales en el dominio de salud y fármacovigilancia en el proyecto TrendMiner (FP7-ICT 287863). En esta línea he dirigido las tesis doctorales de Isabel Segura (premio extraordinario de doctorado 2010 con mención europea), César de Pablo (en 2010 con mención europea y premio extraordinario de doctorado), María Herrero (en 2015 con mención europea y premio extraordinario de

doctorado) y Julián Moreno Schneider (en 2015 con mención europea y premio extraordinario de doctorado).

En cuanto a la línea de accesibilidad a productos, servicios y a la web, he sido la investigadora principal del proyecto eGovernAbility (TIN2014-52665-C2-2-R). Desde el año 2005 he pertenecido al CESyA (Centro Español de Subtitulado y Audiodescripción, www.cesya.es) liderado por la Universidad Carlos III de Madrid y dependiente del Real Patronato sobre Discapacidad, centro técnico de Referencia en Accesibilidad audiovisual (Ley 28/2007, Ley 55/2007, RD 1/2013) que me ha permitido investigar en accesibilidad a los medios audiovisuales y a la web; proyectos del Plan Avanza como DISUIPA y SAGAS nos han permitido colaborar estrechamente con empresas con fin de trasladar buenas prácticas en desarrollos de aplicaciones accesibles. Mención especial merece el proyecto APEINTA de educación accesible que obtuvo el premio FIAPAS en el año 2010. En esta línea he dirigido la tesis de Lourdes Moreno (premio extraordinario de doctorado 2010).

Actualmente soy co-ip del proyecto “DeepEMR: Extracción de información clínica usando deep learning y técnicas de Big Data” (TIN2017-87548-C2-1-R) cuyo objetivo es la aplicación de técnicas de PLN al procesamiento de la información no estructurada textual de la historia clínica electrónica.

Por otro lado, desde el año 2006 hasta el 2013 el grupo LaBDA formó parte del consorcio MAVIR (Mejorando el acceso y la visibilidad de la información multilingüe en red para la Comunidad de Madrid, www.mavir.net), una red de investigación co-financiada por la Comunidad de Madrid y el Fondo Social Europeo bajo los programas de I+D en TIC MA2VICMR (2010-2014) y MAVIR (2006-2009) formada por un equipo multidisciplinar de científicos, técnicos, lingüistas y documentalistas para desarrollar un esfuerzo integrador en las áreas de investigación, formación y transferencia de tecnología. El núcleo del consorcio está formado por grupos de investigación de la UNED, UPM, UC3M, URJC, UEM, UAM, CINDOC y también se incluyen empresas asociadas al consorcio. MAVIR nos ha permitido involucrarnos en iniciativas de proyectos con otros grupos de investigación y empresas así como la realización de actividades conjuntas tanto de formación, como de diseminación y transferencia de tecnología (véase la celebración de las Jornadas MAVIR desde el año 2006 hasta el 2013en el marco de los Foros de Ciencia y Tecnología madri+d) y de movilidad e incorporación de investigadores en las que he participado activamente.

Otra actividad a resaltar es la participación en foros de evaluación de la tecnología que desarrollamos en el grupo, en particular, sistemas recuperación de información y de búsqueda de respuestas. En el año 2003 con el proyecto MIRACLE (CAM 07T/0055/2003) se creó el grupo MIRACLE formado por investigadores del grupo GSI de la UPM y del grupo LaBDa y hemos participado en las ediciones del Cross Language Evaluation Forum (CLEF) desde el año 2004, en el Text Analysis Conference (TAC) en 2009 y 2010 y en las tareas de Semantic Evaluation (SEMEVAL) del 2007 y 2010, principalmente trabajando con el idioma español.

He realizado actividades de transferencia de tecnología en varios contratos Art. 83 con empresas (como la empresa DAEDALUS ahora MeaningCloud, Isoco, Infojobs y France Telecom entre otras).

En cuanto a la relación con otros centros de investigación durante todos estos años he gestionado la movilidad de investigadores tanto en el marco del consorcio MAVIR como en el programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología Informática con mención de calidad desde el año 2006, por ejemplo, en estancias de alumnos de doctorado para obtención de la mención europea con centros internacionales como el Centro Alemán de Inteligencia Artificial (DFKI) o el grupo Data & Knowledge Engineering de la Otto-von-Guericke-University Magdeburg así como centros nacionales (Universidad Politécnica de Valencia y

Universidad del País Vasco). También en la recepción de investigadores para la participación de seminarios de investigación (como coordinadora y profesora de las asignaturas "Seminarios de Ingeniería del Software II" y "Tecnologías Emergentes en la Sociedad de la Información" del Master en Ciencia y Tecnología Informática de la Universidad Carlos III de Madrid desde el curso 2006-2007).

Por otro lado, además de la colaboración en las mencionadas Jornadas MAVIR, también he participado en la organización de diversos eventos científicos como el "XXIV Congreso de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural (SEPLN 2008)" celebrado en la Universidad Carlos III de Madrid del 10 al 12 de septiembre de 2008, en el "Workshop on Language Technology applied to biomedical and health documents (BioSEPLN 2010)" celebrado en Valencia el 6 de septiembre de 2010 en conjunción con el SEPLN 2010 y en la tarea de evaluación "First Challenge Task: Drug-Drug Interaction Extraction (DDIExtraction 2011)" celebrada en conjunción con el SEPLN 2011 y la tarea "Extraction of Drug-Drug Interactions from BioMedical Texts" en el SEMEVAL-2013 (6th International Workshop on Semantic Evaluations). Igualmente he colaborado en la organización de las 8 ediciones del congreso de Accesibilidad a los Medios Audiovisuales para personas con Discapacidad (AMADIS) en el marco del CEYA.

En la actualidad el Grupo LaBDA forma parte de la Unidad Académica precompetitiva de la Universidad Carlos III de Madrid denominada “Digital Living: Cultura, Sociedad y Conocimiento digital” aprobada en junio de 2017 formada por cerca de 30 investigadores de distintas áreas para promover el desarrollo y la integración de la tecnología digital desde un punto de vista transdisciplinar, es decir, no sólo desarrollando tecnología sino profundizando en las implicaciones humanas (físicas, cognitivas o emocionales), sociales, organizativas, económicas, filosóficas, legales o éticas de esta transformación digital. De particular interés para el grupo es la línea de diseño y desarrollo de tecnologías digitales innovadoras e inclusivas para la industria, el sector público, la educación, el patrimonio y la sociedad.

En el plano docente he puesto en marcha, coordinado e impartido diversas asignaturas relacionadas con Bases de Datos en varias titulaciones (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Ingeniería Informática y en el grado en Ingeniería de la Seguridad) y en el Grado en Ingeniería Informática en el que llevé a cabo la adaptación al EEES de la asignatura de primer curso de Estructura de Datos y Algoritmos. También coordino la asignatura de Integración de Sistemas Informáticos en el Master oficial de Ingeniería Informática implantado desde el curso 2010-2011.

+info: http://labda.inf.uc3m.es/pmf

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones JCR

Se listan a continuación las publicaciones indexadas en Journal Citation Report con la información de impacto de cada publicación. Se incluye también, el número de citas en Google Scholar (GS) para aquellas publicaciones citadas (esta información se ha obtenido a fecha 4 de septiembre de 2017).

1. Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez (2017). Simplifying drug package leaflets written in Spanish by using word Embedings. Journal of Biomedical Semantics, in press. (**JCR Science, Impact Factor (2016):1.845, Area: MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY, Rank: 18/57, Q2.**)
2. Víctor Suarez Paniagua, Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez (2017). Exploring Convolutional Neural Networks for Drug-Drug Interaction Extraction. DATABASE.

Volumen 2017, 1, pp:1-15 (**JCR Science, Impact Factor (2016):2.627, Area: MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY, Rank: 8/56, Q1**).

3. Julián Moreno Schneider, Paloma Martínez, José Luis Martínez-Fernández (2017). Combining heterogeneous sources in an interactive multimedia content retrieval model (2017). Expert Syst. Appl. 69: 201-213. (**JCR Science, Impact Factor (2016):2.981, Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Rank: 19/130, Q1**)
4. María Herrero-Zazo, Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez (2016). Conceptual models of drug-drug interactions: A summary of recent efforts. Knowl.-Based Syst. 114: 99-107. (**JCR Science, Impact Factor (2016): 3,325, Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Rank: 17/130, Q1**). **Citas GS: 2**
5. Paloma Martínez, José L. Martínez, Isabel Segura-Bedmar, Julián Moreno Schneider, Adrián Luna, Ricardo Revert (2016). Turning user generated health-related content into actionable knowledge through text analytics services. Computers in Industry 78: 43-56 (**JCR Science, Impact Factor (2016): 1,685, Area: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, Rank: 44/104, Q2**). **Citas GS: 7**
6. María Herrero-Zazo, Isabel Segura-Bedmar, Janna Hastings, Paloma Martínez, (2015). DINTO: Using OWL ontologies and SWRL rules to infer drug-drug interactions and their mechanisms. Journal of Chemical Information and Modeling, 55(8): 1698-1707. (**JCR Science, Impact Factor (2015): 3,657, Area: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS, Rank: 6/144, Q1**). **Citas GS: 11**
7. Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez, Ricardo Revert, Julián Moreno-Schneider (2015). Exploring Spanish Health Social Media for detecting drug effects. BMC Medical Informatics and Decision Making, 15(Suppl 2):S6, (**JCR Science, Impact Factor (2015): 2.042, Area: MEDICAL INFORMATICS, Rank: 9/20, Q2**). **Citas GS: 15**
8. Martin Krallinger et al (2015). The CHEMDNER corpus of chemicals and drugs and its annotation principles. Journal of Cheminformatics 7(S-1): S2, (**JCR Science, Impact Factor (2015): 3.949, Area: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS, Rank: 5/144, Q1**). Firmante 51/53. **Citas GS: 49**
9. Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez: Pharmacovigilance through the development of text mining and natural language processing techniques. Journal of Biomedical Informatics 58: 288-291 (2015) (**JCR Science, Impact Factor (2015): 2.447, Area: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, Rank: 20/104, Q1**). **Citas GS: 4**
10. María González-García, Lourdes Moreno, Paloma Martínez, (2015). Approach design of an accessible media player, March, 2015, International Journal Universal Access in the Information Society, 14, 1, pp: 45-55. (**JCR Science Impact Factor (2015):0.656; Area: COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS, Rank: 18/22, Q4**). **Citas GS: 6**
11. Raúl Miñón, Lourdes Moreno, Paloma Martínez, Julio Abascal, (2014). An approach to the Integration of Accessibility Requirements into a User Interface Development Method, Science of Computer Programming, 86, pp: 58-73, (**JCR Science Impact Factor (2014):0.715; Area: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, Q3**). **Citas GS: 20**
12. Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez, María Herrero Zazo (2014). Lessons learnt from the DDIExtraction-2013 shared task. Journal of Biomedical Informatics, 51,pp: 152-164, (**JCR Science, Impact Factor (2014): 2,194, Area: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, Rank: 21/102, Q1**). **Citas GS: 34**

13. Harith Aljumaily, Dolores Cuadra, Paloma Martínez, (2014). Applying Black-Box Testing to UML/OCL Database Models, Software Quality Journal. 22, 2, pp: 153-184, (**JCR Science Impact Factor (2014):1,143; Area: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, Q2**). **Citas GS: 4**

14. Ana Iglesias, Lourdes Moreno, Paloma Martínez, Rocío Calvo-Martin, (2014). Evaluating the accessibility of three open-source learning content management systems: a comparative study, Computer Applications in Engineering Education, 19, 2, pp: 320-328 (**JCR: Impact Factor (2014): 0.296, Area: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, Q4**). **Citas GS: 28**

15. María Herrero Zazo, Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez, Thierry Declerck, (2013). The DDI corpus: An annotated corpus with pharmacological substances and drug-drug interactions. Journal of Biomedical Informatics, 46, pp: 914-920, (**JCR Science, Impact Factor (2013): 2,482, Area: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, Rank: 17/102, Q1**). **Citas GS: 67**

16. César de Pablo-Sánchez, Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez, Ana Iglesias, (2013). Lightly supervised acquisition of named entities and linguistic patterns for multilingual text mining. Knowledge and Information Systems Journal, 35(1), pp: 87-109, (**JCR Science, Impact Factor (2013): 2,639, Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Rank: 21/121, Q1**). **Citas GS: 10**

17. Dolores Cuadra, Paloma Martínez, Elena Castro, Harith Aljumaily, (2013). Guidelines for representing complex cardinality constraints in binary and ternary relationships, Journal of Software and Systems Modeling,12, 4, pp: 871-889. (**JCR Science, Impact Factor (2013): 0.820, Area: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, Q3**). **Citas GS: 4**

18. Lourdes Moreno, Paloma Martínez, (2013). Overlapping factors in Search Engine Optimization and Web Accessibility, Online Information Review, 37, 4, pp: 564-580. (**JCR Science, Impact Factor (2013): 1.443, Area: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS, Q2**). **Citas GS: 27**

19. Lourdes Moreno, Francisco Valverde, Paloma Martínez, Oscar Pastor, (2013). Supporting accessibility in Web engineering methods: a methodological approach, Journal of Web Engineering, 12, No.3&4, pp:181-202, (**Impact Factor (2013): 0.440, Area: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS, Q4**). **Citas GS: 3**

20. María González-García, Raúl Miñón, Lourdes Moreno, Paloma Martínez, Julio Abascal, (2013). A Model-Based Graphical Editor to design Accessible Media Players, Journal of Universal Computer Science, 19, 18, pp: 2656-2676.(**JCR Science Impact Factor (2013):0.397;Area: COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS, Q4**). **Citas GS: 4**

21. Harith Aljumaily, Paloma Martínez, José Luis Martínez Fernández, Erik Van der Goot, (2012). A Real Time Named Entity Recognition System for Arabic Text Mining, Language Resources and Evaluation, 46, 4, pp: 543-563. (**JCR Science Impact Factor (2012):0.659; Area: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, Q4**). **Citas GS: 21**

22. Lourdes Moreno, Paloma Martínez, Ana Iglesias, Belén Ruiz-Mezcua, (2011). Toward an Equal Opportunity Web: Applications, Standards, and Tools that Increase Accessibility, IEEE Computer, vol.44, No. 5, pp: 18-26. (**JCR Science: Impact Factor (2011):1.470, Area: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, Q1**). **Citas GS: 19**

23. Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez, César de Pablo-Sánchez, (2011). Using a Shallow Linguistic Kernel for Drug-Drug Interaction Extraction, Journal of Biomedical Informatics, 44(5): 789 – 804, (**JCR Science, Impact Factor (2011): 1,792, Area:**

COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, Rank: 30/99, Q2). **Citas GS: 96**

24. Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez, César de Pablo-Sánchez, (2011). A linguistic rule-based approach to extract drug-drug interactions from pharmacological documents. BMC BioInformatics, 12(Suppl 2):S1, (**JCR Science, Impact Factor (2011): 2,751, Area: MATHEMATICAL & COMPUTACIONAL BIOLOGY, Rank: 7/47, Q1**). **Citas GS: 47**

25. Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez, César de Pablo-Sánchez, (2010). Extracting drug-drug interactions from biomedical texts. BMC BioInformatics, 11(Suppl 5):P9, (**JCR Science, Impact Factor (2010): 3,029, Area: MATHEMATICAL & COMPUTACIONAL BIOLOGY, Rank: 4/37, Q1**). **Citas GS: 35**

26. Isabel Segura-Bedmar, Mario Crespo, César de Pablo-Sánchez, Paloma Martínez, (2010). Resolving anaphoras for the extraction of drug-drug interactions in pharmacological documents. BMC BioInformatics, 11(Suppl 2):S1, (**JCR Science, Impact Factor (2010): 3,029, Area: MATHEMATICAL & COMPUTACIONAL BIOLOGY, Rank: 4/37, Q1**). **Citas GS: 36**

27. Roxana Danger, Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez, Paolo Rosso, (2010). A comparison of machine learning techniques for detection of drug target articles. Journal of Biomedical Informatics, 43, 6, pp: 902-913 (**JCR Science, Impact Factor (2010): 1,724, Area: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, Rank: 27/97, Q2**). **Citas GS: 13**

28. Dolores Cuadra, Ana Iglesias, Elena Castro, Paloma Martínez, (2010). Educational Experiences Detecting, Using and Representing Ternary Relationships in Database Design, IEEE Transactions on Education, 53, 3, pp: 358-364. (**JCR Science, Impact Factor (2010): 1.165, Area: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, Q2**). **Citas GS: 4**

29. Ana Iglesias, Paloma Martínez, Ricardo Aler, Fernando Fernández, (2009). Learning teaching strategies in an Adaptive and Intelligent Educational System through Reinforcement Learning, Applied Intelligence, Volumen: 31, Número: 1, Páginas: 89-106.(**JCR Science, Impact Factor (2009): 0.880, Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Q3**). **Citas GS: 42**

30. Ana Iglesias, Paloma Martínez, Ricardo Aler, Fernando Fernández, (2009). Reinforcement Learning of Pedagogical Policies in Adaptive and Intelligent Educational Systems, Knowledge-Based Systems, 22, 4, pp: 266-270.(**JCR Science, Impact Factor (2009): 1.308, Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Q3**). **Citas GS: 16**

31. Lourdes Moreno, Paloma Martínez, Belén Ruiz-Mezcua, (2008). Disability Standards for Multimedia on the Web, October, 2008, IEEE Multimedia, 15, 4, pp:52-54 (**JCR: Impact Factor: 2.258, Area: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS, Q1**). **Citas GS: 26**

32. Isabel Segura-Bedmar, Paloma Martínez, María Segura-Bedmar, (2008). Drug Name Recognition and classification in biomedical texts. Drug Discovery Today, 13(18):816-823, (**JCR Science, Impact Factor (2008): 6,618, Area: PHARMACOLOGY & PHARMACY, Rank: 11/219, Q1**). **Citas GS: 52**

33. Harith Aljumaily, Dolores Cuadra, Paloma Martínez, (2008). OCL2Trigger: Deriving Active Mechanisms for Relational Databases Using Model-Driven Architecture, Journal of Systems and Software, 81, 12, pp: 2299-2314. (**JCR Science: Impact Factor (2008):1.241, Area: COMPUTER SCIENCE, THEORY AND METHODS,Q2**). **Citas GS: 10**

34. Francisco Javier Calle, Ana M. García-Serrano, Paloma Martínez, (2006). Intentional Processing as a Key for Rational Behaviour through Natural Interaction, Interacting With Computers, 18, 6, pp: 1419--1446. (**JCR Science, Impact Factor (2006): 0,833, Area: COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS, Rank: 10/18, Q3**). **Citas GS: 22**

35. Ana M. García-Serrano, José Luis Martínez Fernández, Paloma Martínez, (2006). Experiences in evaluating multilingual and text-image information retrieval, International Journal of Intelligent Systems, 21, 7, pp: 655-677. (**JCR Science, Impact Factor (2006): 0,429, Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Rank: 70/85, Q4**). **Citas GS: 2**

36. Ana M. García-Serrano, Paloma Martínez and Josefa Z. Hernández. Using AI techniques to support advanced interaction capabilities. Expert Systems with applications, vol 26, Nº 3, pp.413-426, 2004. (**JCR Science, Impact Factor (2004): 1.2479, Area: ENGINEERING, ELECTRICAL AND ELECTRONIC, Rank: 49/209, Q1**). **Citas GS: 20**

37. Antonio de Amescua, Javier García, Manuel Velasco, Paloma Martínez, Belen Ruiz, Juan Llorens, Luis García, J. Antonio Calvo, Tomás San Feliu (2004). A Software Project Management Framework. Information Systems Management, 21, pp: 78-85. (**JCR Science, Impact Factor (2004): 0.106, Area: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS, Rank: 76/78, Q4)**. **Citas GS: 12**

38. Gonzalo Génova, Juan Llorens y Paloma Martínez (2002). The meaning of multiplicity of n-ary associations in UML. Software and Systems Modeling, Springer Verlag, Vol. 1 Issue 2, 2002, pp. 86-97. (**JCR Science, Impact Factor (2002): 1.533, Area: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, Rank: 29/93, Q2**).

39. Paloma Martínez, Ana García-Serrano (2000). The Role of Knowledge-based Technology in Language Applications Development. Expert Systems with Applications, Vol. 19, Nº 1, pp. 31-44, 2000. (**JCR Science, Impact Factor (2000): 1.247, Area: OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE, Rank: 25/51, Q2**).

C.2. Proyectos de investigación

Investigador principal
12 proyectos de convocatorias competitivas (1 europeo, 8 nacionales y 3 regionales). Entre los proyectos nacionales se incluyen 2 proyectos TIN coordinados de tres universidades (coordinados por mi), un proyecto TIN coordinado de dos universidades y dos proyectos TIN individuales.

9 ART-83 (de los cuales 4 han sido en el marco de proyectos europeos y 2 en el marco de proyectos nacionales)

Colaboradora en proyectos
Investigadora en 12 proyectos competitivos (3 europeos y 9 nacionales) y 11 ART-83 relacionados con investigación

Redes de excelencia
3 redes de excelencia

C.3. Patentes y registros Software

Soy coautora de la patente Interfaz Receptora de Televisión (P200930882)
8 Registros Software
5 registros de Marca

C.4. Docencia

3.266 horas de docencia (en español)
Grado: 20 asignaturas en 10 titulaciones entre planes antiguos y grados. Puesta en marcha de 12 de ellas.
Postgrado: 7 asignaturas de postgrado (Máster y Doctorado)
Otros:

Libros de texto docentes: 7 en Ingeniería del Sofware, Bases de Datos, Accesibilidad y Tª Gramáticas y Lenguajes.
Proyectos innovación docente: 7
Cursos OCW: 5 (uno de ellos 10º de 229 en visitas UC3M en 2016-44.000 visitas- y otro premio MECD- Fundación Universia 2010)

C.5. Gestión (cargos unipersonales)

Directora del Departamento de Informática.

Subdirectora del Departamento de Informática del 05/11/2009 hasta 16/11/2015 (6 años) con las competencias de profesorado y gestión docente

Subdirectora de la EPS: Directora del Grado en Ingeniería Informática y Doble Grado Ingeniería Informática y Administración de empresas desde el 16/06/2016 hasta diciembre 2017.

Curriculum Vitae

1. Datos personales

Nombre y apellidos: **José Manuel Molina López**

Universidad: **Carlos III de Madrid**

Facultad o Escuela: **Escuela Politécnica Superior**

Número de Registro de Personal, en su caso: **0722821257 A0500**

Categoría o Cuerpo: **Catedrático de Universidad**

Área de conocimiento: **Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial**

Departamento: **de Informática**

Nivel de dedicación: **Completa**

Código Orcid **0000-0002-7484-7357**

Scopus Author ID: **35392131900**

ResearcherID: **B-1956-2008**

Valoración positiva de cuatro tramos de investigación (sexenio de investigación desde 1995 a 2000, 2001 a 2006, 2007 a 2012, 2013 a 2018).

Valoración favorable de cinco tramos de méritos docentes (quinquenio docente de 1-10-1993 a 30-9-1998, 1-10-1998 a 30-9-2003, 1-10-2003 a 30-9-2008, 1-10-2008 a 30-9-2013 y de 1-10-2013 a 30-9-2018).

2. Títulos Académicos Oficiales

- Doctor Ingeniero de Telecomunicación de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), 1997, con calificación de Apto Cum Laude por Unanimidad. Tesis presentada “Técnicas Multiagente de Cooperación para la Gestión Coordinada de Multisensores” (Tutor: Dr. José Ramón Casar Corredera).

- Ingeniero de Telecomunicación de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), 1987-93, con calificación global de sobresaliente. Proyecto Fin de Carrera "Estrategias de Asociación de Medidas Radar", con calificación de Matrícula de Honor (Director: Dr. José Ramón Casar Corredera).

3. Actividad Docente Reglada

Puestos docentes desempeñados

Dic de 2007** - Actualidad	Catedrático de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid
Jun 2000 * – Dic de 2007	Titular de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid
Oct 98- Jun 2000	Titular de Universidad Interino	Universidad Carlos III de Madrid
Oct 97-Sep 98	Ayudante Doctor	Universidad Carlos III de Madrid
Oct 95-Sep 97	Ayudante de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid
Oct 93-Sep 95	Ayudante de E. U.	Universidad Carlos III de Madrid

** Resolución del 14 de Diciembre de 2007, aparecida en el BOE de 27 de Diciembre de 2007, toma de posesión 28 de Diciembre de 2007. Habilitado en el cuerpo docente de Catedráticos de Universidad en el área “Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial” con fecha de resolución de 15 de Junio de 2007, aparecido en el BOE de 27 de Junio de 2007.

* Resolución del 23 de Mayo de 2000, aparecida en el BOE de 7 de Junio de 2000, toma de posesión 8 de Junio de 2000.

3.1 Asignatura, ciclo, centro, curso, grupo y número de horas

GRADO

AÑO	Asignatura	Titulación	Cur/T	ECTS	Impartido
2009 –	Inteligencia Artificial	Grado en Ingeniería Informática	2 / OB	6	1,5hT + 1,5hP
2016 –	Técnicas Aplicadas a la Investigación III	Grado en Seguridad. Centro de la Guardia Civil.	4 / OP	3	2hT + 2hP

1º y 2º CICLO

AÑO	Asignatura	Titulación	Cur/T	Crd	Impartido
2004 – 2011	Ingeniería del Conocimiento	Ingeniería Informática	4 / TR	6	2 h T + 2 h P
2004 – 2005	Razonamiento con Incertidumbre	Ingeniería Informática	4 / TR	6	2 h T + 2 h P
2003 – 2004	Análisis de Datos	Ingeniería Informática	2 / OP	3	1h T + 1h P
1997 – 2004	Ingeniería del Conocimiento	Ingeniería Informática (2º Ciclo)	5 / TR	5	2 h T
1997 - 2011	Informática de Gestión	L.A.D.E. y L.E.C.O.	4 / OP	7	2h T + 2h P
2001 -2002	Informática Aplicada al Sector Turístico	Diplomatura en Turismo	1 / OB	4,5	2h P
1997 - 1998	Procesadores del Lenguaje II	Ingeniería Informática (2º Ciclo)	5 / TR	5	2 h T
1997 - 1999	Informática I	L. en Técnicas Estadísticas	4 / TR	6	2h P
1997 - 1999	Informática II	L. en Técnicas Estadísticas	4 / TR	3	2h P
1995 - 1996	Informática I	Diplomatura en Empresariales	1 / OB	6	2h P
1995 - 1997	Informática II	Diplomatura en Empresariales	1 / OB	6	2h P
1994 - 1995	Informática	L.A.D.E.	2 / OP	6	4 h P
1993 - 1997	Informática de Gestión	L.A.D.E. y L.E.C.O.	4 / OP	7	4 h P
1993 - 1994	Estructura de Datos	I. T. en Informática	2 / TR	7	4h P

		de Gestión			

Todas las asignaturas de grado, primer y segundo ciclo han sido impartidas en la Universidad Carlos III de Madrid, en el centro donde se imparte la titulación. Las ingenierías en la Escuela Politécnica Superior y las licenciaturas y diplomaturas en la Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas.

MASTER OFICIALES

- **Comunicación y Sistemas Informáticos en IoT,** , Máster en IoT, EPS-Campus de Puerta de Toledo, Universidad Carlos III de Madrid, 6 ECTS, primer cuatrimestre, desde 2019-2020. Profesor Coordinador **J. M. Molina**.

- **Tecnologías de la Información y Nuevos Proyectos Empresariales**, Máster en Iniciativa Emprendedora y Creación de Empresas, Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas, Universidad Carlos III de Madrid, 6 ECTS, segundo cuatrimestre, desde 2012-2013. Profesor Coordinador **J. M. Molina**.

- **Infraestructura de los Servicios Informáticos**, Máster Universitario en Bibliotecas, Archivos y Continuidad Digital, Facultad de Humanidades y Documentación, Universidad Carlos III de Madrid, 3 ECTS, primer cuatrimestre, desde 2009-2010. Profesor Coordinador **J. M. Molina**.

- **Sistemas de Gestión del Conocimiento**, Master en Bibliotecas y Servicios de Información Digital, Facultad de Humanidades y Documentación, Universidad Carlos III de Madrid, 3 ECTS, primer cuatrimestre, desde 2009-2010. Profesor Coordinador **J. M. Molina**.

- **Coordinador de la asignatura Seminario I**, Master en Ciencia y Tecnología Informática (Master del posgrado en Ciencia y Tecnología Informática con mención de calidad), Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, 4,5 ECTS, primer cuatrimestre, desde 2006 hasta 2015.

- **Agentes y Sistemas Multiagente**, Master en Ciencia y Tecnología Informática (Master del posgrado en Ciencia y Tecnología Informática con mención de calidad), Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, 4,5 ECTS, primer cuatrimestre, desde 2006. Profesor Coordinador **J. M. Molina**.

- **Modelado, Simulación y Optimización**, Master en Ciencia y Tecnología Informática (Master del posgrado en Ciencia y Tecnología Informática con mención de calidad), Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, 4,5 ECTS, segundo cuatrimestre, desde 2006. Profesor Coordinador A. Berlanga.

3er CICLO

- **Agentes y Sistemas Multiagente**, Doctorado en Ingeniería Informática (mención de calidad el curso 2005-2006), Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, 3 créditos, primer cuatrimestre, desde el curso 2005-2006. Profesor Coordinador **J. M. Molina**.

- **Modelado, Simulación y Optimización**, Doctorado en Ingeniería Informática (mención de calidad el curso 2005-2006), Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, 3 créditos, segundo cuatrimestre, desde el curso 2005-2006. Profesor Coordinador A. Berlanga.

- **Inteligencia Artificial Distribuida**, Doctorado en Ingeniería Informática, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, 3 créditos, el primer cuatrimestre, cursos de 1997-2005. Profesor Coordinador **J. M. Molina**.

- **Inteligencia Artificial**, Doctorado en Ingeniería Informática, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, 3 créditos, el primer cuatrimestre, el bienio 1997-99. Profesor Coordinador D. Borrajo.

CURSOS DE HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

- **“El analfabetismo científico y sus consecuencias”,** de 2 créditos ECTS**,** coordinado por P. Isasi. Impartido por P. Isasi, A. Berlanga y **J. M. Molina**. Febrero-Marzo 2014, Febrero-Marzo 2015.

- **“En torno a la figura de Alan Turing: desarrollos tecnológicos e implicaciones sociales de los logros científicos”,** de 2 créditos ECTS**,** coordinado por A. Sanchis. Impartido por A. Sanchis, D. Griol, P. Martínez y **J. M. Molina**. Noviembre-Diciembre de 2012 y 2013, Febrero-Marzo 2014, Febrero-Marzo 2015.

- **“Más real que el cine, más ficción que la realidad”**, de 2 créditos ECTS**,** coordinado por M. A. Patricio. Febrero-Marzo de 2011, Febrero-Marzo 2012, Febrero-Marzo 2014, Febrero-Marzo 2015.

- **“Las estructuras del mundo”,** de 2 créditos ECTS**,** coordinado por P. Isasi. Impartido por P. Isasi, A. Berlanga y **J. M. Molina**. Marzo-Abril de 2009, Abril 2010, Octubre-Noviembre 2011, Noviembre-Diciembre 2012, Noviembre-Diciembre 2013.

- **“Ciencia y Tecnología: las ideas que revolucionaron el mundo”,** coordinado por **J.M. Molina**. Impartido por P. Isasi, D. Borrajo, M.A. Patricio, J. García, J.D. García, A. Berlanga y **J. M. Molina**. Impartido de Octubre a Diciembre de 2008.

- **Servicios de Información basados en Tecnologías Inalámbricas en el siglo XXI,** coordinado e impartido por **J. M. Molina**. Los días 2, 9, 16, 23 y 30 de Noviembre de 2006.

- **Los retos de la Inteligencia Artificial a través de la Ciencia Ficción,** coordinado por **J. M. Molina**. Impartido por J. García, A. Berlanga y **J. M. Molina**. Del 11 al 15 de Abril de 2005.

- **El espacio, el tiempo y otros conceptos extraños,** coordinado por A. Berlanga. Impartido por J. García, A. Berlanga, P. Isasi y **J. M. Molina**. Del 4 al 8 de Abril de

2005.

- **¿Es posible una Inteligencia Artificial?,** coordinado por D. Borrajo. 1ª edición impartida por D. Borrajo, P. Isasi, A. Sanchis y **J. M. Molina** los días 8-11 de Abril de 2002. 2ª edición impartida por D. Borrajo, R. Aler, A. Sanchis y **J. M. Molina**. Del 10 al 13 de Noviembre de 2003.

- **Planificación Automática de Tareas**, coordinado por D. Borrajo. Impartido por D. Borrajo, P. Isasi, A. Sanchis y **J. M. Molina**, dentro de los Cursos de Humanidades de la Universidad Carlos III de Madrid, Fase III Interacademias. Del 14 al 18 de Diciembre de 1998.

- **Análisis Automático de Datos**, Coordinado por D. Borrajo. Impartido por D. Borrajo, P. Isasi, A. Sanchis y **J. M. Molina**, dentro de los Cursos de Humanidades de la Universidad Carlos III de Madrid, Fase III Interacademias. Del 14 al 18 de Diciembre de 1998.

COORDINACIÓN DE ASIGNATURAS DE GRADO

AÑO	Asignatura	Titulación	Cur/T	ECTS
2009 -	Inteligencia Artificial	Grado en Ingeniería Informática	2 / OB	6
2014 –	Técnicas Aplicadas a la Investigación III	Grado en Seguridad. Centro de la Guardia Civil.	4 / OP	3

COORDINACIÓN DE ASIGNATURAS DE 1er Y 2º CICLO

AÑO	Asignatura	Titulación	Cur/T	Crd
2003 - 2011	Ingeniería del Conocimiento	Ingeniería Informática	4 / TR	6
2003 – 2004	Sistemas de Gestión del Conocimiento	Ingeniería Informática	4 / OP	6
2000 – 2002	Programación	Ingeniería Informática	1 / TR	7,5
1998 – 2004	Ingeniería del Conocimiento	Ingeniería Informática (2º ciclo)	5 / TR	5
2000 – 2002	Programación I	Ingeniería Técnica en Informática de Gestión	1 / TR	5

2000 – 2002	Programación II	Ingeniería Técnica en Informática de Gestión	1 / TR	5
1998 - 2011	Informática de Gestión	L.A.D.E. y L.E.C.O.	4 / OP	7
2001 - 2006	Informática Aplicada al Sector Turístico	Diplomatura en Turismo	1 / OB	4,5
2000 - 2008	Gestión Informática de los Recursos Humanos	L. de Ciencias del Trabajo	4 / OP	6
1998 - 2000	Informática I	L. en Técnicas Estadísticas	4 / TR	6
1998 - 2000	Informática II	L. en Técnicas Estadísticas	4 / TR	3
1998 - 2000	Programación de Ordenadores	Diplomatura en Estadística	3 / OP	6
1998 - 1999	Informática I	Diplomatura en Empresariales	1 / OB	6
1998 – 1999	Informática II	Diplomatura en Empresariales	1 / OB	6

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- *Diseño y desarrollo de un Sistema de Evaluación* para la asignatura Ingeniería del Conocimiento de la titulación Ingeniería Informática, proyecto desarrollado por **J.M. Molina** (profesor coordinador), J. Carbó (profesor de teoría y práctica) y F. Rebollo (profesor de práctica). Proyecto financiado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2003-2004.

- *Diseño y desarrollo de un Sistema de Evaluación II* para la asignatura Ingeniería del Conocimiento de la titulación Ingeniería Informática, proyecto desarrollado por **J.M. Molina** (profesor coordinador) y J. Carbó (profesor de teoría y práctica). Proyecto financiado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2004-2005.

- *Evaluación Continúa mediante enunciados y soluciones parciales para la elaboración de prácticas de Informática* para la asignatura Informática de Gestión de las titulaciones LADE, LECO y conjuntas, proyecto desarrollado por **J.M. Molina** (profesor coordinador), F. Chamorro (profesor teoría-práctica) y C. Marín (profesor teoría-práctica). Proyecto financiado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2005-2006.

- *Evaluación Continúa de los objetivos de aprendizaje de conocimiento, de aplicación, de análisis y de diseño de Sistemas de Información* para la asignatura Informática de Gestión de las titulaciones LADE, LECO y conjuntas, proyecto desarrollado por **J.M. Molina** (profesor coordinador), F. Chamorro (profesor teoría-práctica), F.J. Molina (profesor teoría-práctica) y C. Marín (profesor teoría-práctica). Proyecto financiado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2008-2009.

- *Colaboración de Expertos para el Desarrollo de Prácticas de Ingeniería del Conocimiento* para la asignatura Ingeniería del Conocimiento de la titulación de Ingeniería Informática en el campus de Colmenarejo. Se trata de un proyecto intergeneracional con los alumnos de la Universidad para Mayores. proyecto desarrollado por **J.M. Molina** (profesor coordinador) y L. Martí (profesor práctica). Proyecto financiado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2008-2009.

- *Informática de Gestión*, curso desarrollado en la iniciativa Open Course Ware de Universia, coordinado por N. Sánchez y desarrollado por J.M. Molina, F. J. Molina, F. Chamorro y C. Marín. Proyecto seleccionado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2009-2010.

- *Informática Aplicada al Sector Turístico*, curso desarrollado en la iniciativa Open Course Ware de Universia, coordinado por N. Sánchez y desarrollado por A. Luis, M. A. Patricio y J.M. Molina. Proyecto seleccionado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2010-2011.

- *Informática Aplicada al Sector Turístico II*, curso desarrollado en la iniciativa Open Course Ware de Universia, coordinado por M. A. Patricio y desarrollado por A. Luis, G. Blázquez, A. Pozo y J.M. Molina. Proyecto seleccionado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2011-2012.

- *Guía y aplicación de recursos 2.0 para el desarrollo de entornos personales de aprendizaje*, coordinado por D. Griol y desarrollado por A. Sanchis, P. Toledo, G. Gutierrez, J. García y J. M. Molina. Proyecto seleccionado por la Universidad Carlos

III de Madrid, curso 2012-2013.

- *En torno a la figura de Alan Turing: desarrollos tecnológicos e implicaciones sociales de los logros científicos*, curso desarrollado en la iniciativa Open Course Ware de Universia, coordinado por A. Sanchis y D. Griol y desarrollado por A. Sanchis, D. Griol, P. Martínez y J.M. Molina, F. J. Molina, F. Chamorro y C. Marín. Proyecto seleccionado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2012-2013.

- *Aplicación de nuevas metodologías docentes para un mejor aprovechamiento de las clases prácticas,* coordinado por D. Griol y desarrollado por A. Sanchis, G. Gutierrez y J. M. Molina. Proyecto seleccionado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2013-2014.

  - *M-Learning UC3M: Sistema multiplataforma para la edición, catalogación y almacenamiento de vídeos y cuestionarios educativos interactivos para una mejor preparación y refuerzo de las clases presenciales a través de dispositivos móviles,* coordinado por D. Griol y desarrollado por A. Sanchis y J. M. Molina. Proyecto seleccionado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2014-2015.

  - *Entorno a la figura de Alan Turing,* curso desarrollado en la iniciativa Open Course Ware de Universia, coordinado por A. Sanchis y desarrollado por D. Griol, P. Martínez, A. Sanchis y J.M. Molina. Proyecto seleccionado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2014-2015.

  - *Incorporación de metodologías activas a través de actividades que favorezcan el aprendizaje constructivista,* coordinado por D. Griol y desarrollado por D. Griol, A. Berlanga, J. García, A. L. Bustamante y J.M. Molina. Proyecto seleccionado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2016-2017. (Premiado entre los 6 mejores de la Universidad Carlos III de Madrid)

  - *SPOC de la asignatura Inteligencia Artificial en la Organizaciones,* coordinado por A. Ledezma y desarrollado por A. Sanchis, J. A. Iglesias, G. Gutierrez, A. Ledezma y J.M. Molina. Proyecto seleccionado por la Universidad Carlos III de

Madrid, curso 2016-2017 para su puesta en marcha en 2017-2018.

- *Aplicación de la Neuroeducación al aula universitaria,* coordinado por D. Griol y desarrollado por D. Griol, A. Berlanga, J. García, M.A. Patricio y J.M. Molina. Proyecto seleccionado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2018-2019.

- *Design Thinking aplicado al Aula,* coordinado por D. Griol y desarrollado por D. Griol, A. Berlanga, J. García, M.A. Patricio y J.M. Molina. Proyecto seleccionado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2019-2020.

4. Tribunales de Tesis, tesinas, reválidas y coordinación de cursos

Tribunales de Tesis

1. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Contributions to Surveillance and Air Traffic Management on the Airport Area”. Presentada por A. J. López-Araquistain, dirigida por J. Besada, en el Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones, E. T. S. I. Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid, Octubre 2018.

2. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Contributions to Sensor Modeling and Bias Estimation Algorithms for Air Traffic Surveillance”. Presentada por A. J. Jarama, dirigida por G. de Miguel, en el Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones, E. T. S. I. Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid, Octubre 2018.

3. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “A Model for Mobile-InstrumentedInteraction and Object Orchestrationin Smart Environments”. Presentada por L. Bergesio, dirigida por J. R. Casar y A. Bernardos, en el Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones, E. T. S. I.

Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid, Septiembre 2017.

4. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Contributions to beacon-based applications in smart spaces”. Presentada por E. Metola, dirigida por J. R. Casar, en el Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones, E. T. S. I. Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid, Septiembre 2017.

5. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Más Allá Del Prototipado Rápido: Automatización Robótica de Impresión 3D para la Construccion. Beyond Rapid Prototyping: Automation of Robotic 3D Printing For Construction”. Presentada por A. Nadal, dirigida por O. Liébana y J. Pavón, en el Departamento de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial, Facultad de Informática, Universidad Complutense de Madrid, Abril 2017.

6. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Integrating Collective Intelligence into Multi-Objective Optimization Evolutionary Algorithms: Interactive Preferences and Reference Points for a Facility Location Problem”. Presentada por D. L. Cinalli, dirigida por A. C. García-Bicharra y L. Martí en el Programa de Pós-Graduação em Computação da Universidade Federal Fluminense, Abril 2017.

7. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Design and Evaluation of Novel Gesture-Centric Interaction Models in Smart Spaces”. Presentada por X. Wang, dirigida por A. Bernardos en el Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones de la Escuela Politécnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid, Septiembre 2016.

8. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Smart Agro-Services for Planning and Decision Support Systems in the Framework of Precision Agriculture”. Presentada por R. de Benito, dirigida por S. I. Díaz y A. M. Campos, en el Programa de Doctorado en Ingeniería Informática, Universidad de Oviedo,

Julio, 2016.

9. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “A General Cognitive Framework for Context-aware Systems: Extensions and Applications for High-level Information Fusion Approaches”. Presentada por M. A. Serrano, dirigida por M. A. Patricio y J. García-Herrero en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Julio 2016.

10. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Caracterización de Arritmias Cardiacas a través de un estudio de simulación”. Presentada por A. P. Castaño, dirigida por A. Castillo y C. A. Ruiz, en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Pontificia de Salamanca Campus de Madrid, Noviembre, 2015.

11. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Diseño e Implantación de un entorno de Integración de Tecnologías BPM, Ontologías y Agentes Inteligentes para la Gestión de Procesos de Negocio”. Presentada por M. C. Bonfante, dirigida por A. Castillo, en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Pontificia de Salamanca Campus de Madrid, Septiembre, 2015.

12. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Symbolic Search and Abstraction Heuristics for Cost-Optimal Planning”. Presentada por A. Torralba, dirigida por D. Borrajo y C. Linares en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Junio 2015.

13. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Desarrollo de un Marco de Trabajo a partir de la Metodología UPSAM para Integrar todos los Modelos de Sistemas Multiagente utilizando el Lenguaje de la Ingeniería del Software (UML)”. Presentada por J. P. Paz-Grau, dirigida por A. Castillo, en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Pontificia de Salamanca Campus de Madrid, Abril, 2015.

14. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Generation and Exploitation of Intermediate Goals in Automated Planning”. Presentada por J. Vidal, dirigida por D. Borrajo y S. Fernández en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Julio 2014.

15. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Arquitectura de pizarras distribuidas para sistemas de Inteligencia Ambiental”. Presentada por J. M. Fernández de Alba, dirigida por R. Fuentes y J. Pavón, en el Departamento de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial, Facultad de Informática, Universidad Complutense de Madrid, Julio 2014.

16. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Building Planning Action Models Using Activity Recognition”. Presentada por J. Ortiz, dirigida por D. Borrajo y A. Olaya en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Julio 2014.

17. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Linear IFMIF Prototype Accelerator (LIPAc) Control System: Design and Development”. Presentada por J. Calvo, dirigida por M. A. Patricio y A. Ibarra en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Julio 2014.

18. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Influencia de los Segmentos del discurso en la discriminación del locutor”. Presentada por L. Puente, dirigida por B. Ruiz y A. García en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Febrero 2014.

19. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Intelligent business Processes Composition based on mAs, Semantic and Cloud Integration”. Presentada por J. A. García, dirigida por J. M. Corchado en el Departamento de Informática y Automática de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca, Febrero 2014.

20. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Aplicaciones desde la Psicología Cognitiva y la Inteligencia Artificial al Diagnóstico de la Enfermedad de Alzheimer”. Presentada por J. M. Guerrero, dirigida por R. Martínez y H. Peralta, en el Departamento de Inteligencia Artificial, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Julio 2013.

21. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Application of Multiobjective Evolutionary Techniques for Robust Portfolio Optimization”. Presentada por S. García, dirigida por D. Quintana y I. Galván en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Diciembre 2012.

22. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Localización y Detección de Actividad basadas en Integración de Sensores y Dispositivos Inerciales”. Presentada por H. Martín, dirigida por J. R. Casar en el Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones de la Escuela Politécnica Superior de Ingenieros de Telecomunicaión de la Universidad Politécnica de Madrid, Noviembre 2012.

23. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Anotación Funcional de Proteínas basada en Representación Relacional en el entorno de la Biología de Sistemas”. Presentada por B. García, dirigida por A. Sanchis y A. Valencia en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Junio 2012.

24. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Diseño automático de Redes de Neuronas Artificiales para la Predicción de Series Temporales”. Presentada por J. Peralta, dirigida por A. Sanchis y G. Gutierrez en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Mayo 2012.

25. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Diseño automático de funciones hash no criptográficas.”. Presentada por C. Estébanez,

dirigida por P. Isasi y Y. Saenz en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Noviembre 2011.

26. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Sistema multiagente sensible al contexto”. Presentada por J. A. Fraile, dirigida por J. Bajo y B. Pérez en el Departamento de Informática y Automática de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca, Octubre 2011.

27. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Desarrollo de Métodos Numéricos para el Análisis de Antenas montadas sobre Estructuras Arbitrarias”. Presentada por M. J. Algar, dirigida por F. Cátedra, en el Departamento Ciencias de la Computación de la Universidad de Alcalá de Henares, Julio 2011.

28. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Planning and Learning Under Uncertainty”. Presentada por S. Jiménez, dirigida por D. Borrajo y F. Fernández en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Mayo 2011.

29. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Estudio, Modelado y Desarrollo de Inteligencias Virtuales en Entornos Simulados Persistentes”. Presentada por A. Arroyo, dirigida por L. Usero y M. A. Patricio, en el Departamento Ciencias de la Computación de la Universidad de Alcalá de Henares, Marzo 2011.

30. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Evaluation and Development of Consciousness in Artificial Cognitive Systems”. Presentada por R. Arrabales, dirigida por A. Sanchis y A. Ledezma en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Febrero 2011.

31. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Movilización de Información Multimedia e Interacción con Entornos Inteligentes”. Presentada por J. Medina, dirigida por M. Delgado y A. Vila, en el Departamento de Ciencias de la

Computación e Inteligencia Artificial, Escuela de Informática, Universidad de Granada, Diciembre 2010.

32. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Arquitectura Multi-Agente adaptativa para la Detección de ataques en Entornos Dinámicos y Distribuidos”. Presentada por C. I. Pinzón, dirigida por J. M. Corchado y J. Bajo en el Departamento de Informática y Automática de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca, Noviembre 2010.

33. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Herramienta de Simulación basada en Agentes para la ayuda en la formación y configuración de Equipos de Trabajo”. Presentada por J. C. Martínez, dirigida por J. Pavón, en el Departamento de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial, Facultad de Informática, Universidad Complutense de Madrid, Octubre 2010.

34. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Razonamiento Basado en Casos aplicado a la Planificación Heurística”. Presentada por T. de la Rosa, dirigida por D. Borrajo y A. García en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Septiembre 2010.

35. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Predicción Local mediante Algoritmos Evolutivos”. Presentada por C. Luque, dirigida por P. Isasi y J. M. Valls en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Septiembre 2010.

36. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Fusión de Datos Distribuida en Redes de Sensores Visuales Utilizando Sistemas Multi-Agente”. Presentada por F. Castaneda, dirigida por J. García y M. A. Patricio en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Junio 2010.

37. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Propuesta para la

optimización de los procesos de transmisión de vídeo y metadatos en entornos B2B". Presentada por J.M. Barbero, dirigida por E. Santos y A. Gutiérrez en el Doctorado en Tecnologías de la Información de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid, Junio 2010.

38. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Application of Information Extraction techniques to pharmacological domain: Extracting Drug-Drug Interactions". Presentada por I. Segura, dirigida por P. Martínez en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Abril 2010.

39. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Modelado Automático del Comportamiento de Agentes Inteligentes". Presentada por J.A. Iglesias, dirigida por A. Sanchis y A. Ledezma en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Enero 2010.

40. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Procedimiento semi-automático para Transformar la Web en Web Semántica". Presentada por L. Criado, dirigida por R. Martínez, en el Departamento de Inteligencia Artificial, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Septiembre 2009.

41. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Fusion Methods for Unsupervised Learning Ensembles". Presentada por B. Baruque, dirigida por E. Corchado en el Departamento de Ingeniería Civil de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Burgos, Septiembre 2009.

42. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Sistema Avanzado de Asistencia a la Conducción mediante Visión por Computador para la Detección de la Somnolencia". Presentada por M. J. Flores, dirigida por J. M. Armingol y A. de la Escalera, en el Departamento de Automática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Septiembre 2009.

43. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Un marco para la definición y transformación de modelos en los sistemas multi-agentes”. Presentada por I. García-Magariño, dirigida por J. Sanz y R. Fuentes, en el Departamento de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial, Facultad de Informática, Universidad Complutense de Madrid, Septiembre 2009.

44. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Clasificación mediante Enjambre de Prototipos”. Presentada por A. Cervantes, dirigida por P. Isasi e I. Galván en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Julio 2009.

45. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Un Nuevo Modelo Autoorganizado aplicado a la Resolución de Problemas de Geometría Computacional”. Presentada por J.M. Alonso, dirigida por A. Sanchis en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Octubre 2008.

46. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Modelo de Integración de Tecnologías para la provisión de servicios móviles basada en localización y contexto”. Presentada por A. M. Bernardos, dirigida por J.R. Casar en el Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid, Octubre 2008.

47. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Tratamiento semántico de Atributos Textuales en un Modelo Relacional Orientado a Objetos: Implementación en Software Libre”. Presentada por S. Martínez, dirigida por A. Vila y M. J. Martín en el Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada, Julio 2008.

48. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Contribución a

la Generación de Aplicaciones: Sistematización de un Proceso Software basado en la solución y orientado hacia grandes Cantidades de Información en Bases de Datos". Presentada por C. del Cubillo, dirigida por M. A. Patricio en el Departamento Ciencias de la Computación de la Universidad de Alcalá de Henares, Septiembre 2007.

49. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Estrategias de Negociación Automática basadas en Restricciones Difusas sobre Sistemas Multiagente". Presentada por M. A. López, dirigida por J. R. Velasco y B. Alarcos en el Departamento Automática de la Universidad de Alcalá de Henares, Septiembre 2006.

50. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Eficacia de los Sistemas de Detención de Intrusiones. Un Análisis Orientado a la Decisión". Presentada por A. Orfila, dirigida por A. Ribagorda y J. Carbó en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Diciembre 2005.

51. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Propuestas Arquitectónicas para Servidores Distribuidos con Réplicas Parciales"". Presentada por J. D. García, dirigida por J. Carretero y F. Carballeira en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Septiembre 2005.

52. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Esquemas de Codificación Indirecta para la Generación Automática de Topologías de Redes de Neuronas Artificiales". Presentada por G. Gutierrez, dirigida por A. Sanchis e I. Galván en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Septiembre 2005.

53. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Teoría de Actividad para el Desarrollo de Sistemas Multi-Agente". Presentada por R. Fuentes, dirigida por J. Pavón y J. Gómez en el Departamento de Sistemas Informáticos y Programación

de la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid, Diciembre 2004.

54. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Aprendizaje Automático en Conjuntos de Clasificadores Heterogéneos y Modelado de Agentes”. Presentada por A. Ledezma, dirigida por A. Sanchis y R. Aler en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Diciembre 2004.

55. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Sistema Híbrido Inteligente aplicado a la Auditoría de los Sistemas Internos”. Presentada por M. L. Borrajo, dirigida por J.M. Corchado y J. C. Yáñez en el Departamento de Informática de la Escuela Superior de Ingeniería Informática de Vigo, Diciembre 2003.

56. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Automatización de la Construcción de Agentes Deliberativos utilizando un Sistema de Razonamiento Basado en Casos”. Presentada por R. Laza, dirigida por J.M. Corchado en el Departamento de Informática de la Escuela Superior de Ingeniería Informática de Vigo, Octubre 2003.

57. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Nuevas Técnicas de Selección de Términos en la Clasificación Documental”. Presentada por E. Montañés, dirigida por J. Ranilla y S.I. Díaz en el Departamento de Informática de la Universidad de Oviedo, Septiembre 2003.

58. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Modelo Neuro-simbólico para la predicción no supervisada de entornos cambiantes”. Presentada por F. Fernández, dirigida por J.M. Corchado en el Departamento de Informática de la Escuela Superior de Ingeniería Informática de Vigo, Octubre 2002.

59. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Aprendizaje y Generación Automática de Conocimiento. Construcción de Redes Bayesianas

mediante Rough Sets". Presentada por F. Díaz, dirigida por J.M. Corchado en el Departamento de Informática de la Escuela Superior de Ingeniería Informática de Vigo, Junio 2002.

60. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Análisis de texturas mediante el histograma de frecuencias de elementos conexos". Presentada por M. A. Patricio, dirigida por D. Maravall en el departamento de Inteligencia Artifical de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid, Marzo 2002.

61. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Aplicación de métodos de vigilancia, monitorización y planificación para la gestión de tráfico en superficie de aeropuerto". Presentada por J. García, dirigida por J. R. Casar en el departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicación de la Escuela Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones de la Universidad Politécnica de Madrid, Octubre 2001.

62. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Aplicación de técnicas de radar multifunción al control de tráfico aéreo bajo la nueva filosofía CNS/ATM". Presentada por J. A. Besada, dirigida por G. de Miguel en el departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicación de la Escuela Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones de la Universidad Politécnica de Madrid, Febrero 2001.

63. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Algoritmos para la obtención de la disponibilidad y fiabilidad, a lo largo de una trayectoria, de la constelación estacionaria de satélites para los tres servicios exigidos al sistema GPS". Presentada por M. Asensio, dirigida por J. M. Marcos en el departamento de Infraestructura, Sistemas Aeroespaciales y Aeropuertos de la Escuela Superior de Ingenieros Aeronaúticos de la Universidad Politécnica de Madrid, Noviembre 2000.

Tribunales de Master

1. Presidente de Tribunal Evaluador de los Trabajos Fin de Master del Máster

Universitario en Bibliotecas, Archivos y Continuidad Digital, Universidad Carlos III de Madrid, Septiembre 2019.

2. Miembro de la Banca del Trabajo Fin de Máster “AIDE-VR: Ambiente virtual para validação de sistemas em cenários de Ambient Assisted Living usando Realidade Virtual”. Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-graduaçao em Ciências Computacionais, Instituto de Matemática e Estatìstica, Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Autor: Thiago Vieira de Aguiar. Marzo, 2018.

3. Miembro de la Banca del Trabajo Fin de Máster “Um modelo de fusão de informação e dados de sensores baseado em JDL para a assistência não intrusiva a idosos em ambientes outdoor”. Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação da Universidade Federal Fluminense como requisito parcial para a obtenção do Grau de Mestre em Computação.Área de concentração: Éngenharia de Sistemas e Informação. Autor: Javier Jiménez. Marzo, 2016.

4. Presidente de Tribunal Evaluador de los Trabajos Fin de Master del Máster Universitario en Bibliotecas y Servicios de Información Digital, Universidad Carlos III de Madrid, Octubre 2013.

Coordinación y Organización de cursos

- Coordinador de la asignatura *“Tecnologías de la información y nuevos proyectos empresariales”* impartida dentro del master en Iniciativa Emprendedora y Creación de Empresas, curso 2012-2013.

- Co-Chair del curso *“Prediction and Recognition of Piracy Efforts Using Collaborative Human-Centric Information Systems”*, dentro de los “NATO Advanced Research Workshops (ARW)”, en Salamanca, 19-30 de Septiembre de 2011.

- Director del curso de verano *XI Aula de Verano “Ortega y Gasset”*, impartido dentro

del Programa de Verano de la Universidad Internacional Menendez Pelayo, Santander, 15-19 de Agosto, 2011.

- Director del curso de verano *X Aula de Verano "Ortega y Gasset"*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Internacional Menendez Pelayo, Santander, 16-20 de Agosto, 2010.

- Director del curso de verano *Redes Sociales e Interacción en Red: Una Perspectiva Técnica-Jurídica*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad de Cantabria, Santander, 26-30 de Julio, 2010. Impartido por M.A. Patricio, A. Luis, J. Pedraza, A. de Asís y **J.M. Molina**.

- Director del curso de verano *La Ciencia y la Tecnología a través del Cine*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad de Cantabria, Santander, 20-24 de Julio, 2009. Impartido por A. Berlanga, M.A. Patricio, A. Sanchis, J. García y **J.M. Molina**.

- Coordinador del seminario Internacional 2*st International Semminar on New Issues of Artificial Intelligence* celebrado en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid del 4 al 11 de febrero de 2009. Organizado por lo grupos de investigación CAOS, GIAA; EVANNAI y PLG, en el marco del programa de posgrado del departamento de Infromática. Ponentes: Dr. Xin Yao, Dr. Carlos Coello, Dr. Tarunraj Singh, Dr. Subrata Das, Dr. Michael Buro, Dr. Malte Helmert, Dr. Silvano Cincotti, Dr. Marco Dorigo. (http://scalab.uc3m.es/~seminarios/)

- Coordinador del curso *La evolución natural y la evolución artificial* en el Aula de Educación Permanente del Programa para Mayores en Colmenarejo en el curso 2008-2009.

- Director del curso de verano-humanidades *El Cine y la Ciencia*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 7-11 de Julio, 2008. Impartido por J. García, J. D. García, A. Berlanga, C. Casado, I.

Díaz, P. Isasi, M. A. Patricio, L. Martí, C. de Pablo, A. de Asís y **J.M. Molina**.

- Director, junto con J.R. Casar, del curso de verano *Los Sistemas de Información en la Sociedad del siglo XXI: La Información en función del Contexto. Taller de desarrollo de un sistema de información contextual basado en Agentes Software Inteligentes*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, 30 Junio - 4 de Julio, 2008. Impartido por J.R. Casar, A. Bernardos, P. Tarrío, J. Portillo, J.M. Corchado, J.E. García, A. Berlanga, J. García, M.A. Patrico, J. Carbó, y **J.M. Molina**.

- Coordinador del seminario Internacional *1st International Semminar on New Issues of Artificial Intelligence* celebrado en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid del 11 al 15 de febrero de 2008. Organizado por lo grupos de investigación CAOS, GIAA; EVANNAI y PLG, en el marco del programa de posgrado del departamento de Infromática. Ponentes: F. Martín, K. Deb, L. Correia, M. Littman, E-G Talbi, H. Bostrom. (http://scalab.uc3m.es/~seminarios/)

- Coordinador, junto con A. Berlanga, de la asignatura "La tecnología entre la realidad y la ficción", impartido dentro de la Universidad para los Mayores desde el curso 2007-2008 en el campus de Colmenarejo.

- Coordinador de la tercera edición de la Escuela de Primavera de *Agentes y Sistemas Multiagente. Ubiquitous computing and mobile enviroments* dentro de las actividades de la red nacional de agentes, celebrada en la Universidad Politécnica de Valencia, 26-28 Marzo, 2007.

- Coordinador del seminario Internacional *Problem-Solving In User-Centric Technologies Seminar* celebrado en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid los días 25, 26 y 27 de Junio de 2007.

- Director del curso de verano *Servicios y Aplicaciones en Dispositivos Móviles basados en Computación Ubicua*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad

de Cantabria, Laredo, 3-7 de Septiembre, 2007. Impartido por J. Carbó, J.M. Armingol, A. Escalera, A. Sanchis, A. Bernardos, J. García, N. Sánchez, V. Fuentes, **J.M. Molina**.

- Director del curso de verano *Tecnologías de Agentes en Inteligencia Ambiental*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 2-6 de Julio, 2007. Impartido por J. Carbó, J. García, N. Sánchez, V. Fuentes, A. Bernardos, J.M. Corchado, **J.M. Molina**.

- Organizador de la segunda edición de la Escuela de Primavera de *Agentes y Sistemas Multiagente. Conceptos Básicos, Métodos y Herramientas. Focalización en Sistemas de Recomendación* dentro de las actividades de la red nacional de agentes, celebrada en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid, 24-25 Abril, 2006.

- Organizador de la Primera Competición Española de *Agent Reputation and Trust* dentro de las actividades de la red nacional de agentes, celebrada en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid, 26 Abril, 2006.

- Director del curso de verano *Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Sociedad del Conocimiento*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad de Cantabria, Laredo, 4-8 de Septiembre, 2006. Impartido por J. Carbó, J.M. Armingol, A. Escalera, A. Sanchis, D. Borrajo, J.M. Corchado, **J.M. Molina**.

- Director del curso de verano *La Narrativa Sonora en el Cine Actual* , impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 10-24 de Julio, 2006. Impartido por J. García, D. Mieza, D. Hurtado, **J.M. Molina**.

- Coordinador de la asignatura “Técnicas de dirección de sistemas informáticos”, impartido en el master en Máster en Administración y Gestión de Sistemas Informáticos de la Universidad Carlos III de Madrid. Curso 2005-006.

- Coordinador de la asignatura “La Tecnología a través de la Ciencia Ficción”, impartido dentro de la Universidad para los Mayores curso 2005-2006 y curso 2006-2007 en el campus de Colmenarejo.

- Director del curso *Gestión de Proyectos*, impartido junto con la empresa Dirección de Proyectos Europeos en el Campus de Colmenarejo (curso con reconocimiento de créditos del Project Management Institute). Mayo-Julio 2005 (1ª edición), Mayo-Junio 2006 (2ª edición).

- Director del curso de verano *El sonido en el cine: Arte y Tecnología*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 18-22 de Julio, 2005. Impartido por J. García, D. Mieza, F.J. Martín, D. Hurtado, **J.M. Molina**.

- Director del curso de Extensión Universitaria, *La informática en la Sociedad de la Información*, 4,5 créditos, dentro del programa Aula de Educación Permanente (Programa Avanzado) de la Fundación de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 11 de Marzo - 24 de Junio, 2004.

- Director del curso de verano *Tecnología e Innovación*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 19-23 de Julio, 2004. Impartido por J. Mulet, F. Saez, J. R. Casar, A. Hidalgo, A. Bernardos, J. Meneses, **J.M. Molina**.

- Coordinador del módulo *Gestión del Conocimiento*, del título de Experto en Gestión del Conocimiento y de Contenidos, impartido en la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2003-2004.

- Coordinador de las asignaturas “Sistemas de Gestión Informática Hotelera” y “Gestión de Operaciones y Logística” en el título propio *Estudios Superiores en Dirección de Empresas Hoteleras y de Restauración*, impartido en la Universidad Carlos III de Madrid desde el curso 2002-03.

- Director del curso de verano *Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 14-18 de Julio, 2003. Impartido por A. Sanchis, D. Borrajo, **J.M. Molina**, A. Berlanga, J. García.

- Director del curso de verano *Agentes en Internet. Aplicaciones Inteligentes en Web*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 22-26 de Julio, 2002. Impartido por A. Sanchis, D. Borrajo, **J.M. Molina**, D. Camacho, J. Carbó.

- Coordinador de los siguientes seminarios impartidos en el programa de Master Oficial en Ciencia y Tecnología Informática de la Universidad Carlos III de Madrid:
  1. *"Ubiquitous Systems in Education" impartido por la profesora Dra Eleni Mangina Phelan, Univ. College Dublin, curso 2008-2009.*
  2. *"Agents in Robotic Systems" impartido por el profesor Luis Correia de la Universidad de Lisboa, curso 2008-2009.*
  3. *"Human Interaction in Multiagent Systems" impartido la profesora A. C. García Bicharra de la Universidad Fluminense de Brasil, curso 2008-2009.*
  4. *"Recent Results and Open Problems in Evolutionary Multiobjective Optimization" impartido por el professor Dr. Carlos Coello de CINVESTAV-IPN, curso 2008-2009.*
  5. *"Practical Optimization Using Evolutionary Methods" (coordinado junto con L. Martí y A. Berlanga) impartido por el profesor Kalyanmoy Deb del Indian Institute Of Technology Kanpur, curso 2007-2008.*
  6. *"Biologicaly Inspired Algorithms, Artificial Life and Self-Organisation" impartido por el profesor Luis Correia de la Universidad de Lisboa, curso 2007-2008.*
  7. *"Advanced Techniques in Data Mining" impartido por el profesor Laurence Jacobs del Massachusetts Institute of Technology (MIT), curso 2006-2007.*

- Coordinador de los siguientes seminarios impartidos en el programa de doctorado de Ingeniería Informática de la Universidad Carlos III de Madrid:
  1. *"An Overview of Data Fusion. Examination of Modern Issues and Computational*

Aspects" (coordinado junto con J. García) impartido por el profesor J. Llinas de la Universidad de Buffalo, curso 2005-2006.

2. *"Aplicaciones de los Sistemas Multiagente al Ocio y al Turismo" (coordinado junto con J. Carbó) impartido por los profesores B. López de la Universidad de Tarragona, J. Pavón de la Universidad Complutense, J.M. Corchado de la Universidad de Salamanca y J. Botía de la Universidad de Murcia, curso 2004-2005.*
3. *"Coordination in Multiagent Systems" impartido por la profesora A. C. García Bicharra de la Universidad Fluminense de Brasil, curso 2004-2005.*
4. *"Técnicas de Simulación" impartido por el profesor J. R. Casar de la Universidad Politécnica de Madrid, curso 2002-2003.*
5. *"Agentes Inteligentes. Arquitecturas, Sistemas de Razonamiento, Aprendizaje y Aplicaciones" impartido por el profesor J. M. Corchado de la Universidad de Salamanca, curso 2001-2002.*

- Director de los siguientes cursos impartidos en la Universidad Carlos III de Madrid, subvencionados por el Fondo Social Europeo:

1. *Gestión Informática de Empresas Turísticas.* (2004)
2. *Agentes en Internet.* (2000)
3. *Agentes Inteligentes Software en Internet.* (1998, 1999)
4. *Desarrollo de Interfaces Gráficas mediante Programación Orientada a Objetos.* (1999)
5. *Sistemas de Información en la Empresa. Sistema Soporte a las Decisiones*. (2001, 2002, 2003)
6. *Informática de Gestión para la Empresa*. (2001, 2002, 2003)

5. Actividad docente no reglada

5.1 Cursos, cursillos, seminarios y conferencias

- Conferencia "Inteligencia Artificial: de la tecnología a la realidad", en el Congreso

Internacional Interdisciplinariedad y Desarrollo CIID 2019, organizado por la Universitaria Americana, Noviembre 21, 22 y 23 de 2019, Barranquilla, Colombia.

- Miembro de la mesa redonda " Inteligencia artificial y comunicación en salud", en el II Foro de Comunicación Salud Digital, “Transformación digital y comunicación con el paciente”, Caixa Forum Madrid, 12 de Noviembre de 2019.

- Ponente de la conferencia “Bases para comprender los fundamentos de la inteligencia artificial” en VIII Jornadas Interuniversitarias Universidad Carlos III de Madrid y Universidad del Externado de Colombia: “Los nuevos retos jurídicos de la transformación digital en la Unión Europea”. Organiza: Instituto Pascual Madoz del Territorio, Urbanismo y Medio Ambiente y el Máster en Derecho de las Telecomunicaciones, Protección de Datos, Audiovisual y Sociedad de la Información. Del 30 de septiembre al 4 de octubre de 2019. Campus Puerta de Toledo, Universidad Carlos III de Madrid, 1 de Octubre de 2019.

- Miembro de la mesa redonda “Machine Learning en GenObia” junto con M. León, I. Hidalgo y A. Ibarra, en la reunión anual del proyecto GenObia (Genética, Obesidad e Inteligencia Artificial) celebrada en la Real Academia Nacional de Medicina de España, 13 de Mayo de 2019, Madrid.

- Ponente de la conferencia “Inteligencia Artificial: dándole sentido al IoT” en el centro de Inria Chile, 22 de Abril de 2019, Santiago, Chile.

- Miembro de la mesa redonda “Ciencia e innovación tecnológica para la protección del patrimonio” junto con D. Griol y A. Sanchis, en la XVIII Semana de la Ciencia, 13 de Noviembre de 2018, Collado Villalba, Madrid.

- Participación en el “III Foro Innovadores en la Tercera Revolución Digital: Inteligencia Artificial” patrocinado por IBM en la Fundación Pons, 28 de Septiembre de 2018, Madrid, España.

- Ponente de la conferencia “Data Fusion” en la Universidad de Rio de Janeiro UNIRIO, 3 de Mayo de 2018, Rio de Janeiro, Brasil.

- Ponente de la conferencia “Machine Learning and Data Fusion” en el doctorado en Computación de la Universidad Federal Fluminense, 2 de Mayo de 2018, Rio de Janeiro, Brasil.

- “Data Fusion & Computational Intelligence” conferencia invitada (invited speaker) en el congreso XIII Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional- (CBIC 2017), 1 de Noviembre de 2017, Rio de Janeiro, Brasil.

- Miembro del Taller “Máquinas Misteriosas: la superinteligencia que no se sabe explicar” junto con D. Griol y A. Sanchis, en la XVII Semana de la Ciencia, 9 de Noviembre de 2017, Collado Villalba, Madrid.

- Conferencia “Cuánto pueden aprender las máquinas de nosotros, ¿se deberían poner límites?”, en el Seminario Derechos Humanos, Ciencia y Tecnología, durante el curso 2016-2017, 22 de Marzo de 2017, Getafe, España.

- Ponente de la conferencia “Nuevas tecnologías y nuevas formas de solidaridad” junto con A. Sanchis y D. Griol, en la XI Semana de la Solidaridad, 13-16 de Febrero de 2017, Leganés, Madrid.

- Miembro de la mesa redonda “Autómatas en la época de Cervantes” junto con D. Griol y J. Pedraza, en la XVI Semana de la Ciencia, 10 de Noviembre de 2016, Collado Villalba, Madrid.

- “Multiagent Systems in Data Fusion” conferencia invitada (invited speaker) en el congreso Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems (PAAMS'16), 1 de Junio de 2016, Sevilla, España.

- Ponente de la conferencia ““Optimización de Sistemas de Seguimiento Mediante

Técnicas de Computación Evolutiva", en el "Second Workshop on Advances in Evolutionary Computation (WAEC 2016), Faculty of Mathematics and Computer Science of the Universidad de La Habana, 16-22 Abril 2016, Cuba.

- Ponente de la mesa "Learning Analytics" en el IX Simposio Las Sociedades ante el Reto Digital en el marco de la Cátedra Europa en la Universidad del Norte, 17 y 18 de Marzo de 2016, Barranquilla, Colombia.

- Ponente de la conferencia "La Inteligencia Artificial ante el reto de una sociedad sostenible" junto con A. Sanchis y D. Griol, en la X Semana de la Solidaridad, 15-20 de Febrero de 2016, Leganés, Madrid.

- Miembro del taller "Inteligencia Artificial: ¿Progreso o Amenaza?" junto con D. Griol y A. Sanchis, en la XV Semana de la Ciencia, 12 de Noviembre de 2015, Collado Villalba, Madrid.

- Ponente de la conferencia "Responsabilidad Social de la Universidad", dentro de las III CEEM 2.0: Jornadas Formativas del Consejo Estatal de Estudiantes de Medicina, 17 de Julio de 2015, Organización Médica Colegial (OMC) - Colegio de Médicos de Madrid (ICOMEM), Madrid.

- Ponente de la conferencia "¿Puede la Inteligencia Artificial modelar a los seres humanos?", dentro del Seminario "Pescadores, peces y anzuelos: el long tail político del Big Data", 9 de Junio de 2015, Centro de Estudios Políticos y Constitucionales, Madrid.

- Ponente de la conferencia "Hablemos de robótica", dentro del Seminario Permanente Gregorio Peces-Barba (http://www.seminario-gregorio-peces-barba.es/), 13 de Marzo de 2015, Colmenarejo.

- Ponente de la conferencia "Realidad Aumentada + Aplicaciones Móviles = Nuevas oportunidades para la educación y desarrollo" junto con A. Sanchis y D. Griol, en la

IX Semana de la Solidaridad, 23-26 de Marzo de 2015, Leganés, Madrid.

- Miembro del taller “Construyendo nuevos mundos a través de la Realidad Aumentada” junto con D. Griol y M. A. Patricio, en la XIV Semana de la Ciencia, 13 de Noviembre de 2014, Collado Villalba, Madrid.

- Ponente de la conferencia “Inteligencia Ambiental (AmI): de la tecnología a la realidad” en la Universidad de Santiago de Chile, 22 de Septiembre de 2014, Santiago, Chile.

- Ponente de la conferencia “Inteligencia Ambiental (AmI): de la tecnología a la realidad” en la Universidad de Los Andes, 22 de Septiembre de 2014, Santiago, Chile.

- Ponente de la conferencia “Fusión de Datos: una introducción a la teoría de Fusión de Datos y sus aplicaciones en sistemas reales” en la Universidad de Santiago de Chile, 23 de Septiembre de 2014, Santiago, Chile.

- Ponente de la conferencia “Data Fusion and Optimization” en el doctorado en computación de la Pontificia Universidad Católica, 15 de Septiembre de 2014, Rio de Janeiro, Brasil.

- Ponente de la conferencia “Data Fusion” en el doctorado en Computación de la Universidad Federal Fluminense, 10 de Septiembre de 2014, Rio de Janeiro, Brasil.

- Ponente de la conferencia “Trust Management System” en el master de Computación de la Universidad Federal Fluminense, 10 de Septiembre de 2014, Rio de Janeiro, Brasil.

- Ponente de la conferencia “Aplicaciones de la Inteligencia Artificial a la Ingeniería” en ALTRAN, 1 de Julio de 2014, Madrid.

- Ponente de la conferencia “Las nuevas tecnologías como motor del desarrollo, la cooperación y la inclusión social” junto con A. Sanchis y D. Griol, en la VIII Semana de la Solidaridad, 20 de Febrero de 2014, Leganés, Madrid.

- Miembro de la mesa redonda “Sin intimidad en la red. La juventud y las redes sociales.” junto con D. Griol y J. Pedraza, en la XIII Semana de la Ciencia, 12 de Noviembre de 2013, Collado Villalba, Madrid.

- Miembro de la mesa redonda “La Ética de las Máquinas” junto con A. Sanchis y D. Griol, en la XII Semana de la Ciencia, 13 de Noviembre de 2012, Collado Villalba, Madrid.

- Profesor del curso de posgrado “Gestión de Proyectos Software”, del master en Gestión y Tecnología del Conocimiento, programa conjunto de la Universidad de Panamá y la Universidad Carlos III, durante Mayo del año 2012.

- Seminario “Las redes sociales: un reto tecnológico y social” impartido en la Ciudad del Saber, 19 de Mayo de 2012, Panamá.

- Conferencia “Inteligencia artificial en Medicina” en el V Congreso de Educación Médica, 11, 12 y 13 de Abril de 2012, Murcia.

- Conferencia “Las máquinas y los humanos, una perspectiva desde la Inteligencia Artificial”, en el Colegio Mayor Hernando Colón dentro del ciclo de “Nuevas Tecnologías”, 20 de Febrero de 2012, Sevilla.

- Participación como representante de la ANECA en la mesa redonda: *"Acreditación del profesorado"*, agencias invitadas UNIBASQ, AQU, ANECA en la Jornada RED-U-UPV/EHU 2012 Febrero 2012, días 2 y 3. Bilbao, UPV/EHU.

- Conferencia *“Blade Runner, una visión desde la Inteligencia Artificial”*, impartido en la facultad de Humanidades y Documentación el 3 de Noviembre de 2011, dentro de los actos conmemorativos de los 15 años de la Facultad.

- Ponencia “Autonomous Active-Camera Control Architecture based on Multi Agent System for Surveillance Scenarios”, en el curso de la NATO *Prediction and Recognition of Piracy Efforts Using Collaborative Human-Centric Information Systems,* impartido en Salmanca del 19 al 30 de Septiembre de 2011.

- Participación en el curso de verano “Las Transformaciones de la Democracia Contemporánea”, dentro del Programa de Verano de la Universidad Internacional Menendez Pelayo, Santander, 18-22 de Julio, 2011, con las conferencias “La democracia y las nuevas tecnologías (I y II)”.

- Conferencia “El mundo real y el electrónico: algunas cuestiones sobre seguridad”, impartida durante el Workshop de “Resolución de Conflictos y Nuevas Tecnologías” celebrado en la Universidad Politécnico Grancolombiano, el 23 de Junio de 2011.

- Conferencia “Ambient Intelligence”, en el workshop “IPv6 New Challenge: Services and Applications in Future Internet”, organizado por la Universidad de Murcia, 8 de Junio de 2011.

- Conferencia “Del Master a la transferencia desde la Universidad”, en el Campus de Verano CEI BIOTIC-GENIL, organizado por el Máster Soft Computing y Sistemas Inteligentes de la Universidad de Granada, Granada, 1 de Junio de 2011.

- Conferencia “La Inteligencia Artificial en el rendimiento deportivo: caso especial del baloncesto”, salón de Actos del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT), 29 de Mayo de 2011.

- Conferencia “La Inteligencia Artificial y el cine: Blade Runner”, en el Colegio Mayor Hernando Colón dentro del ciclo de “Nuevas Tecnologías”, Sevilla, 23 de Marzo de 2011.

- Profesor del curso de posgrado “Gestión del Conocimiento”, del programa de Especialización en Gestión y Tecnología del Conocimiento de la Universidad de

Panamá, durante el segundo semestre del año 2010.

- Participación en la *X Aula de Verano "Ortega y Gasset"*, dentro del Programa de Verano de la Universidad Internacional Menendez Pelayo, Santander, 16-20 de Agosto, 2010.

- Participación en el curso de verano *Inteligencia Artificial en la Web*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, Guadalajara, 26-30 de Julio, 2010.

- Participación en el curso de verano *Redes Sociales e Interacción en Red: Una Perspectiva Técnica-Jurídica*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad de Cantabria, Santander, 26-30 de Julio, 2010.

- Participación como ponente del curso *Viaje al conocimiento a través del cine* en el Aula de Educación Permanente del Programa para Mayores en Colmenarejo en el curso 2009-2010.

- Participación en el curso de verano *La Ciencia y la Tecnología a través del Cine*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad de Cantabria, Santander, 20-24 de Julio, 2009.

- Moderador y organizador de la mesa redonda "Ciencia y ficción en el cine", dentro de las actividades de la VIII Feria de la Ciencia. Collado Villalba, 10 de Noviembre de 2009.

- Conferencia "Los Sistemas de Información en el siglo XXI" como parte de las actividades de la cátedra Jorge Juan de la Universidad de La Coruña, celebrada en en el Centro Cultural Herrerías del Cantón de Molins en Ferrol, 16 de Abril de 2009.

- Asignatura "Informática. Sistema y Aplicaciones de Usuario" impartida en el primer curso (2008-2009, 2009-2010, 2010-11, 2011-12) del programa de Universidad para los mayores en el campus de Colmenarejo.

- Curso “La evolución natural y la evolución artificial” en el Aula de Educación Permanente del Programa para Mayores en Colmenarejo en el curso 2008-2009.

- Participación en la Mesa Redonda “Web Intelligence”, con E. Herrera-Viedma, L. Martínez, J. A. Olivas, organizada por el Instituto de Matemática Interdisciplinar en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, 15 de Diciembre de 2008.

- Participación en la Jornada de Trabajo FuzzyMad, organizada por el Instituto de Matemática Interdisciplinar en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, 27 de Noviembre de 2008.

- Moderador y organizador de la mesa redonda “"¿Vivimos en un Gran Hermano? Los sistemas de cámaras de vigilancia"”, dentro de las actividades de la VIII Feria de la Ciencia. Collado Villalba, 13 de Noviembre de 2008.

- Participación en el curso de verano-humanidades *El Cine y la Ciencia*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 7-11 de Julio, 2008.

- Participación en el curso de verano *Los Sistemas de Información en la Sociedad del siglo XXI: La Información en función del Contexto. Taller de desarrollo de un sistema de información contextual basado en Agentes Software Inteligentes*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, 30 Junio - 4 de Julio, 2008.

- Conferencia “Inteligencia Ambiental” en el departamento de Informática y Automática de la Facultad de Ciencias de la Unviersidad de Salamanca, 5 de Mayo de 2008.

- Conferencia “Multisensor Management” en el Insituto de Pesquisas de la Marinha (IPqM) en Rio de Janeiro, Brasil, 28 de Noviembre de 2007.

- Conferencia “Coordination of Multiagent System in Multisensor Surveillance” en la Universidad Federal Fluminense de Rio de Janeiro, Brasil, 29 de Noviembre de 2007.

- Asignaturas “La Tecnología entre la Realidad y la Ciencia Ficción” impartida en el primer curso (2007-2008) y “Herramientas Informáticas Avanzadas” impartida en el segundo curso (2007-2008) dentro del programa de Universidad para los Mayores en el campus de Colmenarejo.

- Moderador y organizador de la mesa redonda “La humanidad inmersa en la tecnología: Inteligencia Ambiental (IAm)”, dentro de las actividades de la VII Feria de la Ciencia. Collado Villalba, 15 de Noviembre de 2007.

- Conferencia de "Agentes Inteligentes y Gestión de la Reputación" junto con J. Carbó, en la Escuela Superior de Informática Departamento de Tecnologías y Sistemas Informáticos, Universidad de Castilla-La Mancha, 25 Octubre, 2007.

- Participación en el curso de verano *Servicios y Aplicaciones en Dispositivos Móviles basados en Computación Ubícua*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad de Cantabria, Laredo, 3-7 de Septiembre, 2007.

- Participación en el curso de verano *Servicios Móviles Avanzados: Nuevas Tendencias Tecnológicas y de Negocio*, Universidad Politécnica de Madrid, La Granja, Madrid, 9-10 de Julio, 2007.

- Participación en el curso de verano *Tecnologías de Agentes en Inteligencia Ambiental*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 2-6 de Julio, 2007.

- Participación en la mesa redonda “Las Tecnologías Avanzadas de Seguridad en los Ferrocarriles Metropolitanos”, 7 de Junio de 2007, dentro del 1er Congreso Internacional de Seguridad Integral en los Ferrocarriles Metropolitanos. Madrid 6-8 de

Junio de 2007.

- Ponente de la conferencia “Los estudios universitarios, panorama general de títulos y salidas profesionales” invitado a la mesa redonda sobre "Qué hacer después de la educación secundaria obligatoria y bachillerato" organizada por el Ministerio de Educación en la feria AULA 2007, Madrid, España. 8 de Marzo, 2007.

- Conferencia “La profesionalización de la Dirección de Proyectos: del aula a la empresa” en el seminario “El éxito de una oficina de proyectos” organizado por Aubay, PMAsesores, Planview y Microsoft el 6 de marzo de 2007 en el hotel Auditorium de Madrid.

- Conferencia “La computación ubicua y sus aplicaciones en telefonía móvil”, impartida dentro del curso “Avances en Telefonía Móvil: Cuartas Jornadas Nacionales” en la Universidad de Salamanca, España, 12-19 de Noviembre de 2006.

- Conferencia “Agents in Context-Aware Applications”, en el programa de posgrado de la Universidad Fluminense de Brasil, 9 de Noviembre de 2006.

- Conferencia “Blade Runner, ¿Ciencia Ficción o hasta dónde puede llegar la Inteligencia Artificial?”, en el Colegio Mayor Residencia de Estudiantes Antonio Machado, Colmenarejo, 21 de Noviembre de 2006.

- Organizador y moderador de la mesa redonda *La Informática en el Siglo XXI. Información Inteligente a tu Alrededor*, dentro de las actividades de la Semana de la Ciencia de la Comunidad Autónoma de Madrid celebrada en Colmenarejo, 15 de Noviembre de 2006.

- Participación en el curso de verano *Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Sociedad del Conocimiento*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad de Cantabria, Laredo, 4-8 de Septiembre, 2006.

- Participación en el curso de verano *La Narrativa Sonora en el Cine Actual* , impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 10-24 de Julio, 2006.

- Presentación “La dirección de proyectos en el entorno universitario”, dentro de la joranda organizada por el Project Management Institute (Madrid Chapter), Madrid, España, 11 de Julio de 2006.

- “AFRAS Agent” participación en el First Annual ART Testbed Competition, celebrada dentro del congreso AAMAS 2006 en Hakodate, Japón, 10-11 de Mayo de 2006.

- Seminario de doctorado “Simulación Distribuida y Sistemas Multiagente” en el programa de Doctorado en Señales, Sistemas y Radiocomucaciones, ETSIT, Universidad Politécnica de Madrid, 19 de Abril de 2006.

- Asignatura “Técnicas de dirección de sistemas informáticos”, impartido en el master en Máster en Administración y Gestión de Sistemas Informáticos de la Universidad Carlos III de Madrid. Curso 2005-06, 2006-2007.

- Asignaturas “La Tecnología a través de la Ciencia Ficción” impartida en el primer curso (2005-2006, 2006-2007), “Fundamentos Básicos de Ciencia y Tecnología” impartida en el primer curso (2005-2006, 2006-2007, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013) e “Informática Aplicada a la Gestión de la Información” impartida en el segundo curso (2006-2007) dentro del programa de Universidad para los Mayores en el campus de Colmenarejo.

- Participación en el curso de verano *El sonido en el cine: Arte y Tecnología*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 18-22 de Julio, 2005.

- Curso *Sistemas de Gestión del Conocimiento*, impartido dentro del master de Información y Documentación de la Universidad Carlos III de Madrid, Mayo, 2005.

- Ponente de la conferencia “El modelo Educativo de la Universidad Carlos III de Madrid” invitado a la feria *AULA 2005*, Madrid, España. 11 de Marzo, 2005.

- Curso de Extensión Universitaria, “La informática en la Sociedad de la Información”, 4,5 créditos, dentro del programa Aula de Educación Permanente (Programa Avanzado) de la Fundación de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 11 de Marzo - 24 de Junio, 2004.

- Curso de verano *Tecnología e Innovación*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 19-23 de Julio, 2004.

- Asignatura *Gestión del Conocimiento*, del título de Experto en Gestión del Conocimiento y de Contenidos, impartido en la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2003-2004.

- Curso *Técnicas Informáticas de Análisis de Datos de Alumnos y Centros de Secundaria*, curso impartido a los profesores de los centros de secundaria los días 24, 25, 26 de Febrero de 2004.

- Profesor en el *I Curso de Programación de Videojuegos con J2ME y MIDP para móviles*, curso OnLine por Internet de 120 horas organizado por el departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca, del 16 marzo al 30 abril de 2004.

- Asignatura “Simulación en Defensa”, coordinada por J. R. Casar, impartido en el Posgrado en Sistemas y Redes de Comunicaciones, dentro de la especialización en *Sistemas de Comunicación e Información para la Seguridad y la Defensa*. Curso 2003-2004 (3ª edición). Curso 2004-2005 (4ª edición), Curso 2005-2006 (5ª edición), Universidad Politécnica de Madrid.

- Ponente de la conferencia “Aplicaciones de la Inteligencia Artificial a la Ingeniería:

Control de Tráfico Aéreo" invitado al *"Artificial Intelligence meeting at Internet"* actividad desarrollada dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2003, San Sebastian, España. 11 de Noviembre, 2003.

- Participante en la Mesa Redonda *Investigación y Sociedad*, celebrada en el marco de la III Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid del año 2003. Residencia de Estudiantes Antonio Machado, Colmenarejo. 6 de Noviembre de 2003.

- Asignaturas "Sistemas de Gestión Informática Hotelera" y "Gestión de Operaciones y Logística" en el título propio *Estudios Superiores en Dirección de Empresas Hoteleras y de Restauración*, impartido en la Universidad Carlos III de Madrid desde el curso 2002-03.

- Ponente de la conferencia "Agentes, Internet y Dispositivos Móviles", impartida dentro del *I Simposio Iberoamericano "Avances en Telefonía Móvil"* celebrado en la Universidad de Salamanca, 22-25 de Octubre de 2003.

- Participación en el curso de verano "Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería", impartido dentro del *Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid*, Campus de Colmenarejo. 14-18 de Julio, 2003.

- Participación en el curso de verano "Agentes Buscadores en Internet. Un enfoque práctico", impartido dentro del *Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid*, Campus de Colmenarejo. 14-18 de Julio, 2003.

- Asignatura "Agentes para el Comercio Electrónico", dentro de los cursos de Postgrado: *Experto Universitario en el Desarrollo de Sistemas para Comercio Electrónico* (2002-2003) y *Master en el Desarrollo de Sistemas para el Comercio Electrónico* (2002-2004), impartidos en la Universidad de Salamanca, (1ª edición) Mayo de 2003, (2ª edición) Octubre de 2003.

- Conferencia "Las entrañas de Google", dentro de las *II Jornadas Imaginática: hacia la*

informática del futuro celebradas en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Informática de la Universidad de Sevilla, Sevilla, 17 al 21 de Marzo de 2003.

- Conferencia “Sistemas de Apoyo a la Decisión como Herramientas de Información en el Ámbito Militar”, dentro del curso de humanidades *Gestión del Conocimiento y Servicios de Inteligencia en el siglo XXI*, impartido en la Residencia Antonio Machado de la Universidad Carlos III de Madrid, 9 de Abril de 2003.

- Tutorial “Agents for the Internet” en la conferencia *Internet e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*, impartido en la Universidad de Salamanca, 23 de Octubre de 2002.

- Participación en el curso de verano “Agentes en Internet. Aplicaciones Inteligentes en Web”, impartido dentro del *Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid*, Campus de Colmenarejo. 22-26 de Julio, 2002.

- Profesor en el curso extraordinario de la Universidad de Salamanca denominado “Informática, Gestión de Conocimiento y Sistemas Multiagente en la Web” (Sistemas Multiagente 432/2001/1). Noviembre-Diciembre 2001.

- Conferencia “Fusión de Datos y Mando y Control”, impartida en la Escuela de Artillería de Segovia del Ejército de Tierra. Mayo 2002.

- Asignatura “Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones”, coordinada por J. R. Casar, impartido en el Posgrado en Sistemas y Redes de Comunicaciones, dentro de la especialización en *Sistemas de Comunicación e Información para la Seguridad y la Defensa*. Curso 2001-2002 (1ª edición). Curso 2002-2003 (2ª edición).

- Curso de libre elección “Tecnologías para la Defensa”, coordinado por J. R. Casar, impartido en la Escuela Técnicas Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Curso 2001-2002 (2ª edición). Curso 2002-2003 (3ª edición). Curso 2003-2004 (4ª edición)

- Asignatura “Sistemas Inteligentes en Negocio Electrónico”, del *Master en Comercio Electrónico* (1ª edición, 2000-2001) (2ª edición, 2001-2002), impartido en la Universidad Carlos III de Madrid.

- Participante en la 1ª Mesa de Trabajo sobre *Agentes Inteligentes y Sistemas Multiagente de España: Teoría, Técnica y Aplicaciones*, celebrada en el marco de la VIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial y III Jornadas de Transferencia Tecnológica de Inteligencia Artificial. Murcia, España. Noviembre 1999.

- Seminario “Aplicaciones de los Algoritmos Genéticos” dentro de las Jornadas organizadas por la asociación de estudiantes de la ACM (Association for Computing Machinery) en la Facultad de Informática de la UPM, 15 y 22 de marzo de 1999.

- Conferencia “Heterogeneous Planning and Learning”, A. Sanchis, **J. M. Molina** y D. Borrajo. *TCU Robot Planning meeting of PLANET* at LAAS-CNRS, Toulouse, Francia, Febrero 1999.

- Curso “Tutorial de Lógica Borrosa”, **J. M. Molina** y V. Matellán, organizado por la rama de estudiantes del IEEE en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, Madrid, España, Abril 1997.

- Conferencia “Robots Autónomos: Arquitecturas y Control", **J. M. Molina** y V. Matellán, *I Ciclo de Conferencias sobre Robótica*, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, Madrid, España, 22 Febrero 1996.

- Demostración “demo mini-robot Khepera", **J. M. Molina,** V. Matellán y L. Sommaruga, *I Ciclo de Conferencias Sobre Robótica*, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, Madrid, España, 22 Febrero 1996.

- Profesor en el Centro de Promoción de la Formación y la Innovación, Universidad

Carlos III de Madrid, de los cursos, subvencionado por el Fondo Social Europeo:

1. *Diseño y Retoque Fotográfico*, Noviembre 2004.
2. *Gestión Informática de Empresas Turísticas*, Septiembre-Octubre 2004.
3. *Introducción a los Sistemas Operativos Empresariales: Windows y Linux*, Septiembre-Octubre 2000.
4. *Agentes en Internet*, Septiembre-Octubre 2000.
5. *Informática de Gestión para la Empresa*, Julio-Septiembre 2000 (1ª Ed.), Julio-Septiembre 2001 (2ª Ed.), Junio-Julio 2002 (3ª Ed.), Julio-Septiembre 2003 (4ª Ed.).
6. *Linux: Instalación, Administración y Programación,* Abril-Mayo 2000.
7. *Sistemas de Información en la Empresa. Sistema Soporte a las Decisiones,* Noviembre 1999 (1ª Ed.) Septiembre-Octubre 2001 (2ª Ed.) Enero 2003 (3ª Ed.), Septiembre 2003 (4ª Ed.).
8. *Herramientas Linux,* Octubre-Noviembre 1999.
9. *Entornos Visuales de Programación,* Octubre-Noviembre 1999.
10. *Desarrollo de Interfaces Gráficas mediante Programación Orientada a Objetos,* Junio-Julio 1999.
11. *Herramientas Software Avanzadas para el Análisis Automático de Datos*, Octubre 1998.
12. *Computación Evolutiva,* Septiembre 1997.
13. *Nuevas Técnicas de Inteligencia Artificial,* Septiembre 1997.
14. *Agentes Inteligentes Software en Internet*, Septiembre 1997 (1ª Ed.), Octubre 1998 (2ª Ed.), Junio-Julio 1999 (3ª Ed.).
15. *Programación Orientada a Objetos para el Desarrollo de Interfaces Gráficas*, Septiembre 1997 (1ª Ed.), Octubre 1998 (2ª Ed.).
16. *Programación Visual*, Octubre-Noviembre 1995.
17. *Inteligencia Artificial Avanzada*, Octubre-Noviembre 1995 (1ª Ed.), Septiembre-Octubre 1996 (2ª Ed.).
18. *Principios de Inteligencia Artificial*, Julio 1995.
19. *Desarrollo de Aplicaciones mediante Programación Visual*, Julio 1995 (1ª Ed.), Julio 1996 (2ª Ed.), Julio 1997 (3ª Ed.).
20. *Programación Visual Avanzada*, Junio 1995 (1ª Ed.), Junio 1996 (2ª Ed.), Julio 1997

(3ª Ed.).

21. *Programación Estructurada*, Octubre-Diciembre 1994.
22. *VISUAL C++*, Octubre-Diciembre 1994.

- Profesor de los siguientes cursos subvencionados por el IMAF (Instituto para la Formación de la Comunidad de Madrid) impartidos en la Fundación Universidad Carlos III de Madrid:

1. *Programación y Comunicaciones en Linux*, Mayo-Junio 1999.
2. *Herramientas de Análisis de Datos*, Mayo-Junio 1999.

- Profesor en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Universidad Politécnica de Madrid) de los cursos subvencionados por el IMAF:

1. *Introducción a las técnicas de simulación por computador. Aplicación a la simulación de sistemas de comunicaciones*, Noviembre-Diciembre 1999 (1ª Ed.), Octubre-Noviembre 2000 (2ª Ed.), Septiembre-Octubre 2001 (3ª Ed.).

2. *Introducción a las técnicas de simulación por ordenador. Desarrollo de simuladores en Java*, Septiembre-Octubre 2002 (1ª Ed.), Junio-Julio 2003 (2ª Ed.), Junio-Julio 2004 (3ª Ed.).

- Profesor del curso INTERCAP subvencionado por el FSE: Informática Aplicada a la Familia Profesional ADM: Excel. Abril, Mayo Junio de 2002. Ponentes J. M. Valls, A. Sanchis, **J. M. Molina** y D. Camacho.

5.2 Tutoría o dirección de tesis, PFC y otros trabajos realizados por los alumnos.

Tesis Doctorales

1. “Dinámica evolutiva/involutiva para la obtención de soluciones generales en computación evolutiva”, A. Berlanga. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Julio 2000. Premio Extraordinario de Doctorado en el Doctorado en Ingeniería Informática.

2. “Coordinación de Agentes de Planificación para la Resolución de Problemas en Web”, D. Camacho. Codirigida con D. Borrajo. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Diciembre 2001. Premio Extraordinario de Doctorado en el Doctorado en Ingeniería Informática.

3. “La Reputación y la Negociación mediante Agentes Inteligentes en Comercio Electrónico”, J. Carbó. Codirigida con J. Dávila (Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid). Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Diciembre 2002.

4. “Modelo de Computación para la Evolución de Sociedades de Agentes Software mediante Componentes Dinámicos”, F. Cuadrado. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Julio 2003.

5. “Extracción de Conocimiento empleando Técnicas Genéticas”, F. Chamorro. Codirigida con A. Sanchis. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Enero 2004.

6. “Utilización de la Lógica Difusa como Herramienta para el Análisis de Información Cualitativa en la Auditoría de la Eficiencia Funcional de las Aplicaciones Informáticas”, S. Riascos. Codirigida con M.A. Ramos. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Noviembre 2004.

7. “Soft Computing and Non-parametric Techniques for Effective Video Surveillance Systems”, O. Pérez. Codirigida con J. García. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Mayo

2008. Premio Extraordinario de Doctorado en el Doctorado en Ingeniería Informática.

8. “Scalable Multiobjective Optimization”, L. Martí. Codirigida con A. Berlanga. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Tesis con mención europea. Marzo 2011.

9. “Intelligent Techniques for Context-Aware Systems”, N. Sánchez. Codirigida con J. Carbó. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Tesis con mención europea. Septiembre 2011. Premio Extraordinario de Doctorado en el Doctorado en Ingeniería Informática.

10. “Sistema Multiagente basado en Contexto, Localización y Reputación para dominios de Inteligencia Ambiental”, V. Venturini. Codirigida con J. Carbó. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Apto Cum Laude por unanimidad. Octubre 2012.

11. “The segmentation issue: general stopping criteria and specific design considerations for practical application of evolutionary algorithms” J. L. Guerrero. Codirigida con A. Berlanga. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Apto Cum Laude por unanimidad. Marzo 2015.

12. “inContexto: Framework to Obtain People Context Using Wearable Sensors and Social Network Sites”, G. Blázquez. Codirigida con A. Berlanga. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Apto Cum Laude por unanimidad. Tesis con mención internacional. Junio 2015.

13. “Sistemas Multiagente para la gestión avanzada de sistemas de video-vigilancia”, A. de Luis. Codirigida con M. A. Patricio. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Apto Cum Laude por unanimidad. Junio 2015.

14. “A Framework for Context-Aware Sensor Fusion”, E. Martí. Codirigida con J. García. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Apto Cum Laude por unanimidad. Tesis con mención internacional. Junio 2015.

15. “Metodología de Simulación Paralela aplicada a Sistemas Multi-Agente en Entornos Virtuales”, O. Calvo. Codirigida con M. A. Patricio. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Apto Cum Laude por unanimidad. Septiembre 2017.

16. “Modelo de Privacidad Digital en Inteligencia Ambiental basado en Sistemas Multiagente”, M. López. Codirigida con J. Carbó. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Apto Cum Laude por unanimidad. Septiembre 2017.

17. “Aplicación de técnicas de minería de datos geo-referenciados en los circuitos de comercialización alternativa de productos agrícolas en Ecuador”, Washington Raúl Padilla Arias. Codirigida con J. García. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Apto Cum Laude por unanimidad. Julio 2019.

EN REALIZACIÓN:

1. “Título por definir”, Dorothea Tastsu. Codirigida con J. Carbó.
2. “Título por definir”, Roberto Porto. Codirigida con J. García.
3. “Título por definir”, Daniel Amigo. Codirigida con J. García.
4. “Título por definir”, David Sánchez. Codirigida con J. García.
5. “Título por definir”, Juan Pedro Llerena. Codirigida con J. García.

Trabajos Fin de Master

1.
2. “Técnicas avanzadas de estimación y filtrado: análisis y evaluación en entornos marítimos”, D. Amigo. Master en Ciencia y Tecnología Informática, Julio 2019. Nota: Notable.

Proyectos Fin de Carrera/Trabajos Fin de Grado

1. “Estudio de las herramientas de análisis de datos para la extracción de conocimiento en bases de datos extensas”, C. Murujosa. Grado en Ingeniería de la Seguridad (Guardia Civil). Junio 2017. Nota: Notable.

2. “Aplicación de técnicas de visión artificial para la seguridad en el acceso a sucursales bancarias”, A. Queipo de Llano. Ingeniería Informática. Julio 2014. Nota: Matrícula de Honor.

3. “Estudio de Riesgo en Líneas de Distribución Comparativa de Modelo Probabilístico y AHP”, N. de Asís. Ingeniería Industrial. Julio 2014. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Berlanga.

4. “Aplicación de Técnicas de Minería de Datos al Análisis del Tráfico Aéreo”, L. Crespo. Ingeniería Informática. Septiembre 2008. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Berlanga.

5. “Segmentación de trayectorias procedentes de tráfico de oportunidad”, J.L. Guerra. Ingeniería Informática. Septiembre 2008. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con J. García.

6. “Plataforma en Java para la creación de Protales Web Dinámicos”, S. Guerra. Ingeniería Informática. Enero 2008. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.

7. “Clasificadores Extendidos en Robótica”, J. Acosta. Ingeniería Informática. Enero 2006. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.

8. “Aparcamiento Automático de Vehículos mediante Aprendizaje Inductivo”, J. J. Sánchez. Ingeniería Informática. Julio 2005. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con M. A. Patricio.

9. “Evolución de los sistemas distribuidos. Desarrollo práctico de una aplicación basada

en agentes mediante JADE", A. Torresano. Ingeniería Informática. Marzo 2005. Nota: Matrícula de Honor.

10. "Algoritmo FCMC aplicado a la generación de grupos con diversas funciones de medida", J. M. Blázquez. Ingeniería Informática. Junio 2004. Nota: Matrícula de Honor.

11. "Data Mining mediante Sistemas Clasificadores Genéticos. Análisis comparativo con las técnicas clásicas implementadas en WEKA", D. Sánchez. Ingeniería Informática, Julio 2003. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.

12. "Análisis de la capacidad del sistema GANET para la generación de redes de Neuronas. Extensión y aplicación a problemas de clasificación", B. García. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Julio 2003. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.

13. "Aplicación de los Sistemas Clasificadores Tradicionales al Análisis de Datos. Adquisición Automática de Reglas", J. Acosta. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Julio 2002. Nota: Sobresaliente. Codirigido con A. Sanchis.

14. "Sistemas Clasificadores Avanzados (XCS). Desarrollo de una librería y comparación CS vs. XCS", P. Ríos. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Julio 2002. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.

15. "Aplicación de Técnicas de Búsqueda Heurística a la detección de Bordes en Imágenes Digitales", M. Romero. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Julio 2002. Nota: Sobresaliente. Codirigido con A. Sanchis.

16. "Desarrollo de Algoritmos de Filtrado Morfológico y Tratamiento de Histograma en Imágenes Digitales", R. Tanarro. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Mayo 2002. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.

17. "Master G2", A. Subiranes. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Marzo 2002.

Nota: Sobresaliente. Codirigido con A. Sanchis.

18. “Agentes Difusos en Web”, C. Hernández. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Marzo 2002. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con D. Camacho.

19. “Sistemas Clasificadores aplicados a la predicción”, R. Ramírez. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Enero 2002. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.

20. “Banco de Simulación Tierra de un Sistema Dispensador de Contramedidas CMDS M-130 v.2”, J. Ibáñez. Ingeniería Técnica Industrial en Electricidad, Diciembre 2001. Nota: Matrícula Honor.

21. “Diseño y desarrollo de una base de datos departamental”, A. Cámara. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Septiembre 2001. Nota: Sobresaliente.

22. “Codificación Gramatical Completa para el Diseño de Redes Neuronales”, M. A. Guinea. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Septiembre 2001. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.

23. “Aplicaciones de los Sistemas Clasificadores en robótica”, D. Sanchez. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Julio 2001. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis

24. “Desarrollo de un Codificador-Decodificador de Imágenes en Formato GIF y de Algoritmos de Detección de Discontinuidades en Imágenes Digitales”, F. Rueda. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Junio 2000. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.

25. “Sistema Interactivo para la enseñanza de la Visión Artificial”, A. Arroyo. Ingeniería Informática, Diciembre 1999. Nota: Sobresaliente.

26. “Desarrollo de Algoritmos de Crecimiento de Regiones utilizando Métricas Clásicas y Sistemas Borrosos en Imágenes Digitales”, R. Soria. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Septiembre 1999. Nota: Sobresaliente. Codirigido con A. Sanchis.

27. “Diseño de Arquitecturas de Redes Neuronales mediante la Evolución de Gramáticas Bidimensionales”, Alejandro Torresano. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Septiembre 1999. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis e I. Galván.

28. “Desarrollo de un Sistema de Juego de Damas Basado en Sistemas Clasificadores”, J. C. Martínez. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Julio 1998. Nota: Sobresaliente. Codirigido con A. Sanchis.

29. “Estudio y Aplicación de Sistemas Clasificadores”, C. Sevilla. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Septiembre 1997. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.

30. “Estudio de Sistemas Borrosos para el Control de Agentes Autónomos”, J. M. Blázquez. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Abril 1996. Nota: Sobresaliente.

31. “Desarrollo de un Sistema para la Adquisición de Imágenes Infrarrojas”, J. Gutierrez. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Julio 1996. Nota: Sobresaliente. Codirigido con V. Matellán.

32. “Tratamiento y Análisis de Imágenes Radiológicas por Computador”, R. Alvárez. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Febrero 1996. Nota: Sobresaliente. Codirigido con V. Matellán.

33. “Visual. Un Sistema de Visualización Personalizada de Datos en tiempo real”, P. Merino. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Noviembre 1995. Nota: Sobresaliente. Codirigido con V. Matellán.

Trabajos Dirigidos en Departamento:

1. “Técnicas de Aprendizaje para clasificación de trayectorias”, J.L. Guerrero, Mayo 2008. Ingeniería Informática.

2. “Diseño y Desarrollo de Sistemas basados en la Localización”, F. Paris, Junio 2007. Ingeniería Informática.

3. “Discretización de valores de Entrada en Sistemas Clasificadores Extendidos”, P. Rios, Septiembre 2005. Ingeniería Informática.

4. “Servidores Web”, A. Torresano, Junio 2004. Ingeniería Informática.

5. “Técnicas de Análisis de Datos”, D. Sánchez, Junio 2003. Ingeniería Informática.

6. “Análisis de la capacidad de GANET (método de codificación gramatical de redes neuronales)”, B. García, Febrero 2003. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.

7. “Sistemas Clasificadores para predicciones lineales”, J. Acosta, Junio 2001, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.

8. “Sistemas Clasificadores para el Ajuste de Curvas Mediante Reglas”, P. Rios, Junio 2001. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.

9. “Capacidades del aprendizaje continuo”, A. Duarte, Febrero 2001, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.

10. “Simulador Khepera”, D. Sánchez, Junio de 2000. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.

11. “Fuzzy K-means: desarrollo de una librería.”, J. M. Blázquez, Junio 1999. Ingeniería Informática.

12. “Sistemas de Generación de Gramáticas Bidimensionales Equivalentes”, O. Segundo, Febrero 1999. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.

13. “Sistemas de Generación Gráfica para la Expansión de Gramáticas”, A. Torresano, Julio 1998. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.

14. “Algoritmo α-β Aplicado al Juego de Damas”, R. Ramírez. Julio 1998. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.

15. “Adaptación de los Sistemas Clasificadores en un Entorno Real”, R. Tanarro, Julio 1998. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.

16. “Experimentación de los Sistemas Clasificadores en un Entorno Real”, F. Rueda, Julio 1998. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.

17. “Entorno de Juego de Damas”, J. C. Martínez. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Junio 1997.

5.3 Supervisión de estancias en el grupo de investigación

1.- Mentor de la Cátedra de Excelencia de Carlo Regazzoni en la Universidad Carlos III de Madrid financiada por el banco de Santander durante el año 2017.

2.- Mentor de la Cátedra de Excelencia de Sergio Velastin en la Universidad Carlos III de Madrid financiada por el banco de Santander durante el año 2013.

3.- Mentor de la Cátedra de Excelencia de James Llinas en la Universidad Carlos III de Madrid financiada por el banco de Santander durante el año 2009.

4.- Supervisor de la actividad de la beca posdoctoral de Ikram Cahiri dentro de la acción erasmus mundus: “GreenIT for the benefit of the civil society”, desarrollada

desde 1/11/2014 hasta 1/09/2015 (10 meses) en el grupo de Inteligencia Aplicada de la Universidad Carlos III de Madrid.

5.- Supervisor de la actividad de la beca predoctoral de Miguel Becerra del gobierno de Colombia, desarrollada desde 1/2/2017 hasta 1/5/2017 (3 meses) en el grupo de Inteligencia Aplicada de la Universidad Carlos III de Madrid.

6.- Supervisor de la actividad de la beca predoctoral de Gabriele Baiocco de la Universidad de Roma Tor Vergata, desarrollada desde 1/3/2017 hasta 1/9/2017 (6 meses) en el grupo de Inteligencia Aplicada de la Universidad Carlos III de Madrid.

7.- Supervisor de la actividad de la beca predoctoral de Piotr Szuster de la Universidad de Cracovia, desarrollada en 2016 y en 2017 en el grupo de Inteligencia Aplicada de la Universidad Carlos III de Madrid dentro de la acción COST cHiPSet.

8.- Supervisor de la actividad de Internship Erasmus+ de Ezgi İşçioğlu de la Universidad de Sakarya, desarrollada en 2019 en el grupo de Inteligencia Aplicada de la Universidad Carlos III de Madrid de 1 Septiembre a 1 de Diciembre.

6. Actividad investigadora

6.1 Publicaciones

6.1.1 Libros en los que el autor (uno o varios) firme la totalidad de la obra

TEXTOS UNIVERSITARIOS

1. *Ciencia de Datos (Técnicas Analíticas y Aprendizaje Estadístico) en un enfoque Práctico*, J. García, A. Berlanga, J. M. Molina, M. A. Patricio, A. Luis, W. Padilla.

Editorial ALTARIA, Abril 2018. ISBN-978-8-494-73196-9.

2. *Sistemas de Fusión de Datos e Información de Contexto. Fundamentos, Técnicas y Aplicaciones*, J. García, J. M. Molina, M. A. Patricio, J. Gómez-Romero, A. Berlanga, E. Martí, A. Luis, M. A. Serrano, A. Pozo, R. Cilla. Editorial Académica Española, Noviembre 2013. ISBN-978-3-659-07940-5.

3. *Desarrollo de Sistemas Basados en el Conocimiento. CLIPS y FuzzyCLIPS*, J. Carbó, R. Martínez, **J.M. Molina**. Editorial Sanz y Torres 2005, España. ISBN-84-96094-54-5.

4. *Programación. Algoritmos y Problemas resueltos en Java*, D. Camacho, J.M. Valls, J. García, **J.M. Molina**, E. Bueno. Prentice-Hall 2003, España. ISBN-84-205-4024-2

5. *Introducción a la Teoría de Agentes y Sistemas Multiagente*, J.M. Corchado, **J.M. Molina**. Publicaciones Científicas, Editorial Catedral Publicaciones. Salamanca, 2002, España. ISBN-84-96086-00-3

6. *Informática de Gestión y Sistemas de Información*, F. García, F. Chamorro, **J. M. Molina**. McGraw-Hill 2000, España. ISBN-84-481-2767-6

TEXTOS CICLOS FORMATIVOS SUPERIORES

1. *Programación en Lenguajes Estructurados (Grado Superior)*, **J. M. Molina** (Coordinador), F. Chamorro (Coordinador), A. Ledezma, J. Carbó, L. Martí, O. Pérez, J. García. McGraw-Hill 2006, España. ISBN-84-481-4870-3

2. *Fundamentos de Programación (Grado Superior)*, **J. M. Molina** (Coordinador), F. Chamorro (Coordinador), A. Ledezma, J. Carbó, L. Martí, O. Pérez, J. García. McGraw-Hill 2006, España. ISBN-84-481-4861-1

3. *Desarrollo de Funciones en Sistema Informático*, **J. M. Molina** (Coordinador), F. Chamorro (Coordinador), A. Sanchis, A. Berlanga, J. García, M. A. Patricio. McGraw-Hill 2006, España. ISBN-84-481-4877-0

4. *Desarrollo de Funciones en Sistema Informático con Linux*, F. Chamorro, **J. M. Molina**, A. Sanchis, A. Berlanga. McGraw-Hill 1998, España. ISBN-84-481-1384-5

5. *Programación y Diseño en Entornos Gráficos*, F. Chamorro, **J. M. Molina**, V. Matellán, J. I. Mieza. McGraw-Hill 1997, España. ISBN-84-481-0921-X

6. *Programación Estructurada y Fundamentos de Programación*, M. A. Sánchez, F. Chamorro, **J. M. Molina**, V. Matellán. McGraw-Hill 1996, España. ISBN-84-481-0557-5

GUÍAS DIDÁCTICAS DE CICLOS FORMATIVOS SUPERIORES

1. *Guía Didáctica. Programación en Lenguajes Estructurados (Grado Superior)*, **J. M. Molina** (Coordinador), F. Chamorro (Coordinador), A. Ledezma, J. Carbó, L. Martí, O. Pérez, J. García. McGraw-Hill 2006, España. ISBN-84-481-4871-1

2. *Guía Didáctica. Fundamentos de Programación (Grado Superior)*, **J. M. Molina** (Coordinador), F. Chamorro (Coordinador), A. Ledezma, J. Carbó, L. Martí, O. Pérez, J. García. McGraw-Hill 2006, España. ISBN-84-481-4869-X

3. *Guía Didáctica. Desarrollo de Funciones en Sistema Informático,* **J. M. Molina** (Coordinador), F. Chamorro (Coordinador), A. Sanchis, A. Berlanga, J. García, M. A. Patricio. McGraw-Hill 2006, España. ISBN-84-481-4878-9

4. *Guía Didáctica. Desarrollo de Funciones en Sistema Informático con Linux*, F. Chamorro, **J. M. Molina**, A. Sanchis, A. Berlanga. McGraw-Hill 1998, España. ISBN-84-481-1511-2

5. *Guía Didáctica. Programación y Diseño en Entornos Gráficos*, F. Chamorro, **J. M. Molina**, V. Matellán, J. I. Mieza. McGraw-Hill 1997, España. ISBN-84-481-1107-9

6. *Guía Didáctica. Programación Estructurada y Fundamentos de Programación*, M. A. Sánchez, F. Chamorro, **J. M. Molina**, V. Matellán. McGraw-Hill 1996, España. ISBN-84-481-0558-3

6.1.2 Libros en los que los autores firmen parte de la obra

CAPÍTULOS DE LIBROS INTERNACIONALES

1. "Machine Learning Methods for Retail and Smart Tourism Problems", C. Rodríguez-Pardo, A. Berlanga, J. M. Molina, M. A. Patricio. *Handbook of Research on Big Data Clustering and Machine Learnin*g. Edited by Fausto Pedro García Márquez, pp 311-333, IGI Global, 2020.

2. "Medical Data Processing and Analysis for Remote Health and Activities Monitoring", S. Vitabile, M. Marks, D. Stojanovic, S. Pllana, J. M. Molina, M. Krzyszton, A. Sikora, A. Jarynowski, F. Hosseinpour, A. Jakobik, A. Stojnev Ilic, A. Respicio, D. Moldovan, C. Pop, I. Salomie. In *High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications. Selected Results of the COST Action IC1406 cHiPSet*. Editors Joanna KołodziejHoracio González-Vélez. Part of the Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 11400). Also part of the Theoretical Computer Science and General Issues book sub series (LNTCS, volume 11400), March 2019.

3. "Data Fusion", J. Garcia, J. M. Molina, A. Berlanga, M. A. Patricio *Encyclopedia of Big Data Technologies*. Edited by S. Sakr and A. Zomaya. Elsevier. 2018. https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-319-63962-8_5-1.

4. "Military Usages of Speech and Language Technologies: A Review", D. Griol, J. García-Herrero, J. M. Molina. Pp. 44 – 68. NATO Science for Peace and Security

Series - D: Information and Communication Security, Volume 47: *Meeting Security Challenges Through Data Analytics and Decision Support*. Edited by Elisa Shahbazian and Galina Rogova. IOS Press. 2016.

5. "Big data for conversational interfaces: Current opportunities and prospects". D. Griol, J. M. Molina, Z. Callejas. *"Big data Management"* edited by Fausto Pedro García Márquez and Benjamin Lev. Springer Verlag, pp. 103-121, 2016.

6. “Context-based Situation Recognition in Computer Vision Systems”, J. Gomez, J. Garcia, M. A. Patricio, M. Serrano, J. M. Molina. *Context Enhanced Information Fusion (Boosting Real World Performance with Domain Knowledge)*, Ed. Lauro Snidaro, Jesus Garcia, Erik Blasch and James Llinas. Springer Verlag, Springer Series: Advances in Computer Vision and Pattern Recognition, pp. 627-651, 2016.

7. "Information Fusion for Improving Decision Making in Big Data Applications", N. Sanchez-Pi, L. Marti, J. M. Molina, Ana C. Bicharra. *Resource Management for Big Data Platforms. Part of the series Computer Communications and Networks* editado por Florin Pop, Joanna Kołodziej, Beniamino Di Martino, pp 171-188, Springer series, 2016.

8. “High-Level Information Fusion in Visual Sensor Networks”, J. Gómez-Romero, J. García-Herrero, M. A. Patricio, J. M. Molina, J. Llinas. Editores: L. Ang,; K. Seng (Eds.), 2012. Visual Information Processing in Wireless Sensor Networks: Technology, Trends and Applications. Hershey, PA: Information Science Reference, pp197-223. IGI Global, Fecha de edición: 2012.

9. “Towards the Use of Dialog Systems to Facilitate Inclusive Education”, D. Griol, Z. Callejas, J. M. Molina, A. Sanchis. *Technologies for Inclusive Education: Beyond Traditional Integration Approaches*, pp. 1-21, edited by D. Griol, Z. Callejas, R. López-Cortázar. A volume in the Advances in Educational Technologies and Instructional Design (AETID) Book Series, IGI-Global 2013. (ISBN 978-1-4666-2530-3)

10. “Autonomous active-camera control architecture based on Multi-Agent Systems for surveillance scenarios”, A. Luis, J. M. Molina, M. A. Patricio. Advanced Research NATO Workshop on Prediction and Recognition of Piracy Efforts Using Collaborative Human-centric Information Systems, pp. 210-217, edited by E. Bosse, E. Shahbazian, G. Rogova. Salamanca (September 19-30). NATO Science for Peace and Security. IOS press 2013.

11. “A Practical Approach to the Development of Ontology-Based Information Fusion Systems”, J. Gómez-Romero, M. A. Serrano, J. García, M. A. Patricio, J. M. Molina. Advanced Research NATO Workshop on Prediction and Recognition of Piracy Efforts Using Collaborative Human-centric Information Systems, pp. 176-183, edited by E. Bosse, E. Shahbazian, G. Rogova. Salamanca (September 19-30). NATO Science for Peace and Security. IOS press 2013.

12. “A Multi-Agent Approach for Designing Next Generation of Air Traffic Systems”, J. M. Canino, J. Besada, J. M. Molina, J. García. *Advances in Air Navigation Services,* Chapter 9. Ed. T. Magister. InTech, 2012. ISBN 978-953-51-0686-9.

13. “Distributed Data and Information Fusion in Visual Sensor Networks”, F. Castanedo, J. Gomez-Romero, M. A. Patricio, J. Garcia, J. M. Molina, capítulo 17 del libro *Distributed Data Fusion for Network-Centric Operations*, pp 435-467. Ed. D. Hall, M. Liggins, C. Chong, J. Llinas. CRC Press, Nov. 2012. (ISBN 978-143-98-5830-1)

14. “On the Development of Adaptive and User- Centred Interactive Multimodal Interfaces”, D. Griol, J. M.. Molina, Z. Callejas, R. López-Cózar, N. Ábalos. Chapter 13 del libro Speech, Image, and Language Processing for Human Computer Interaction: Multi-Modal Advancements. Ed. U. Shanker, T. J. Siddiqui. IGI Global, 2012. ISBN 978-1-4666-0954-9 (hardcover).

15. “High-Level Information Fusion in Visual Sensor Networks”, J. Gómez-Romero, J. García, M. A. Patricio, J. M. Molina, J. Llinas, del texto *Visual Information Processing in Wireless Sensor Networks: Technology, Trends and Applications*, pp. 197-223, edited by K. Ang and K. Phooi. IGI Global, 2011. ISBN: 9781613501535.

16. “Air traffic trajectories segmentation based on time-series sensor data mining”, J. L. Guerrero, J. García, J. M. Molina, del libro *Sensor Fusion and its Applications*, pp 31-52, edited by C. Thomas, Publisher Sciyo, Agosto 2010. ISBN: 978-953-307-101-5.

17. “Contextual and Human Factors in Information Fusion”, J. García, M. A. Patricio, J.M. Molina, L. A. Cardoso, capítulo del libro *Human Systems Integration to Enhance Maritime Domain Awareness for Port/Harbour Security Systems*, pp 79-92. Edited by Elisa Shahbazian, Galina Rogova. NATO Science for Peace and Security, Proceedings of NATO Advanced Research Workshop, Opatija, Croatia (December 8-12), series D: Information and Communication Security, IOS Press, 2010. ISBN 978-1-60750-620-1.

18. “Java in Ambient Intelligence Applications”, J.A. Tejedor, J.J. Durán, M.A. Patricio, J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**, del texto *Java Software and Embedded Systems*, pp 1-43. Ed. M. Hayes, I. Johansen. Editorial Nova Science, 2010. ISBN-978-1-60741-661-6.

19. “Solving combinatorial problems with time constrains using Estimation of Distribution Algorithms and their application in video-tracking systems”, A. Berlanga, M. A. Patricio, J. García, J. M. Molina, del texto *New Achievements in Evolutionary Computation*, pp. 251-266, InTech Pub., ed. P. Korosec, Croacia, Febrero 2010. ISBN 978-953-307-053-7.

20. “Designing a Distributed Context–Aware Multi–Agent System”, V. Fuentes, N. Sanchez, J. Carbó, **J.M. Molina** del texto *Agent-Based Ubiquitous Computing*, capítulo 7, pp 117-129. Series: Atlantis Ambient and Pervasive Intelligence - Vol. 1. E. Mangina, J. Carbó, J.M.Molina (Eds.). (2009) Ed. World Scientific. ISBN 978-90-78677-10-9.

21. “Coalition of Surveillance Agents. Cooperative Fusion Improvement in Surveillance Systems”, F. Castanedo, M.A. Patricio, J. García, J.M. Molina, del texto *Agent-Based Ubiquitous Computing*, capítulo 6, pp 103-115. Series: Atlantis Ambient and Pervasive Intelligence - Vol. 1. E. Mangina, J. Carbó, J.M.Molina (Eds.). (2009) Ed. World

Scientific. ISBN 978-90-78677-10-9.

22. “Computational Intelligence in Visual Sensor Networks. Improving Video Processing Systems”, M. Patricio, A. Berlanga, O. Pérez, F. Castanedo, J. García, **J.M. Molina,** del texto *Computational Intelligence in Multimedia Proccesing. Recent Advances*, capítulo 14, pp 351-377. Series: Studies in Computational Intelligence, Vol. 96. Hassanien, Aboul Ella; Abraham, Ajith; Kacprzyk, Janusz (Eds.). Springer 2008. ISBN: 978-3-540-76826-5.

23. “Ubiquitous computing, mobile environments” capítulo coordinado por J.M.Corchado, **J.M.Molina** y J. Bajo, del texto *Issues in Multi-Agent Systems: The AgentCities.ES Experience*, pp 33-59. Series: Whitestein Series in Software Agent Technologies and Autonomic Computing. A. Moreno y J. Pavón (Eds.). Ed. Birkhauser. Enero, 2008. ISBN: 978-3-7643-8542-2.

24. “An Evolutionary Approach for Designing Multi-Target Tracking video Systems”, J. García, O. Pérez, A. Berlanga, **J.M. Molina**, capítulo del libro *Genetic and Evolutionary Computation Image Processing and Analysis*, pp 441-466. EURASIP Book Series on Signal Processing and Communications, Volume 8. S. Cagnoni, E. Lutton y G. Olague (Eds.). Ed. Hindaway Publishing Corporation, 2007. ISBN-978-977-454-001-1.

25. “Trust and Reputation in e-services: Concepts, Models and Applications”, J. Carbó, J. García, **J. M. Molina**, capítulo del texto *E-Service Intelligence- Methodologies, Technologies and Applications*, pp 327-345. Ed. J. Lu, D. Ruan, G. Zhang. Editorial Springer Series in Computational Intelligence (SCI) nº 37, 2006. ISBN-3-540-37015-3.

26. “Multiobjective Optimization Evolutionary Algorithms in Insurance-Linked Derivatives”, M. J. Pérez, J. García, L. Martí, **J. M. Molina**, capítulo del libro *Handbook of Research on Nature Inspired Computing for Economy and Management*, Ed. Jean-F. Bernard, vol II, capítulo 57, pp 885-908. Editorial Idea Group Inc., 2006. ISBN-1-59140-984-5.

27. “An Evaluation Metric for Adjusting Parameters of Surveillance Video Systems”, J.

García, O. Pérez, A. Berlanga, **J.M. Molina**, capítulo del libro *Computer Vision and Robotics*, pp 311-336. Ed. John X. Liu. Editorial Nova Science, 2006. ISBN-1-59454-357-7.

CAPÍTULOS DE LIBROS NACIONALES

1. "Aplicación De Los Sistemas De Diálogo Para El Desarrollo De Asistentes Educativos", D. Griol, J. M. Molina. Capítulo de la obra colectiva titulada *Educación, participación y escenarios digitales. Debates sobre la mediación digital en el siglo XXI*. pp 36-44, Editorial Comares, 2017.

2. "El Big Data En El Ámbito Del Análisis De Los Resultados Docentes" J. Pedraza, J. M. Molina. Capítulo de la obra colectiva titulada *Educación, participación y escenarios digitales. Debates sobre la mediación digital en el siglo XXI*. pp 63-71, Editorial Comares, 2017.

3. "Los Sistemas de Información y la Educación", J. Pedraza, J. M. Molina. Capítulo de la obra colectiva titulada Cooperación Universitaria para la Educación, pp 57-69. Editorial Comares, 2016.

4. "Nuevos retos en el desarrollo de sistemas de diálogo avanzados", D. Griol, J. M. Molina. Capítulo de la obra colectiva titulada Red Tecnológica de Sistemas de Diálogo Avanzados. Ed. Ramón López-Cózar Delgado, Granada, 2015

5. "El Ordenador y la Sociedad Digital en el Siglo XX", J. M. Molina, P. Pedraza. *Historia de los Derechos Fundamentales. X.* Ed. G. Peces-Barba, E. Fernández. Vol. I, Cultura, sociedad y política en el siglo XX. Libro I. Cultura, sociedad y política en el siglo XX (I). Editorial Dykinson 2012. ISBN: 978-84-9031-378-7, 2014.

6. "Las aplicaciones de Ambient Intelligent (AmI): un reto para el Derecho que trasciende el ámbito material de la normativa de protección de datos personales", J. Pedraza, A. de Asis M. A. Patricio, J. M. Molina. *Desafíos para los derechos de la persona ante el*

siglo XXI: internet y nuevas tecnologías. Ed. G. M. Teruel, A. Pérez, E. C. Raffiotta, pp. 253-262. Thomson Reuters-Aranzadi. ISBN: 978-84-9014-557-9, 2013.

7. “Los derechos humanos y las nuevas tecnologías”, J. M. Molina, A. Berlanga, A. de Asís. *Entre la Ética, la Política y el Derecho. Estudios en homenaje al profesor Gregorio Peces-Barba*. Tomo I, pp 933-946. Editorial Dykinson 2008. ISBN: 978-84-9849-239-2.

8. “Agentes y Sistemas Multiagente. Fundamentos y Aplicaciones”, capítulo 2 del libro *Tecnologías y Servicios para la Sociedad de la Información*, autores del capítulo J.M. Molina, J. García y A. Bernardos. Coordinador J.R. Casar, pp 104-151. Editorial Consejo Social UPM, Diciembre 2005. Depósito Legal M42683-2005.

9. “Modelos y Arquitecturas de Agentes“, capítulo 2 del texto *Agentes Software y Sistemas Multiagente. Conceptos, Arquitecturas y Aplicaciones*, (autor ficticio de la obra completa Ana Mas), autores del capítulo J.M. Corchado, J.M. Molina, J. Pavón, pp 29-64. Editorial Pearson Prentice Hall, 2005. ISBN 89-205-4367-5.

10. “Sistemas de Apoyo a la Decisión como Herramientas de Información en el ámbito militar“, capítulo del texto Gestión del Conocimiento y Servicios de Inteligencia en el siglo XXI, pp 101-142. Editorial BOE, 2004. ISBN-84-3401546-3.

11. “Agentes para el Comercio Electrónico”, **J.M. Molina**. Capítulo 21 del texto Comercio Electrónico (Desarrollo de Sistemas para el Comercio Electrónico), volumen 3. Texto utilizado como documentación de los cursos de Postgrado: Experto Universitario en el Desarrollo de Sistemas para Comercio Electrónico (2002-2003) y Master en el Desarrollo de Sistemas para el Comercio Electrónico (2002-2004), impartidos en la Universidad de Salamanca. Editores: J.M. Corchado, J.A. Siles, L. Alonso, F. Molpereces. Volumen 3, pp 511-544, 2002. ISBN-84-932864-4-3.

6.1.3 Artículos en publicaciones periódicas

REVISTAS INTERNACIONALES QUE APARECEN EN EL JOURNAL OF CITATION REPORTS (ver Anexo)

1. “An empirical assessment of deep learning approaches to task-oriented dialog management”, L. Matejua, D. Griol, Z. Callejas, J. M. Molina, A. Sanchis. *Neurocomputing*. (ACEPTADO).

2. “Improving time series forecasting using information fusion in local agricultural markets”, W. R. Padilla, J. García, J. M. Molina. *Neurocomputing*. (ACEPTADO).

3. "A Superresolution Enhancement of UAV Images based on a Convolutional Neural Network for Mobile Devices", M. A. Patricio; D. González; A. Berlanga; J. M. Molina. *Personal and Ubiquitous Computing*. (ACEPTADO).

4. "Simulation in real conditions of navigation and obstacle avoidance with PX4/Gazebo platform", J. García-Herrero; J. M. Molina. *Personal and Ubiquitous Computing*. (ACEPTADO).

5. “A multimodal conversational coach for active ageing based on sentient computing and m-health”, D. Griol, J. M. Molina, A. Sanchis. *Expert Systems*. https://doi.org/10.1111/exsy.12454 (ACEPTADO).

6. “A data-driven approach to spoken dialog segmentation”, D. Griol, J. M. Molina, A. Sanchis, Z. Callejas. *Neurocomputing*. (ACEPTADO).

7. "Fuzzy Model Identification and Self Learning With Smooth Compositions", E. Navid Sadjadi, J. García, J. M. Molina, A. Hashemi, M. Asadi. *International Journal of Fuzzy Systems.* 21(8): 2679 - 2693, 2019.

8. "How Effective Are Smooth Compositions in Predictive Control of TS Fuzzy Models?",

E. Navid Sadjadi, M. Menhaj, J. García, J. M. Molina. *International Journal of Fuzzy Systems.* 21(6): 1669 - 1686, 2019.

9. "Developing Enhanced Conversational Agents for Social Virtual Worlds", D. Griol, A. Sanchis, J. M. Molina, Z. Callejas. *Neurocomputing* 354: 27-40, 2019.

10. “Thinger.io: an Open Source Platform for Deploying Data Fusion Applications in IoT environments”, M. A. Patricio; A. Luis; J. M. Molina. *Sensors* 19(5): 1044, 2019.

11. “Knowledge Extraction and Improved Data Fusion for Sales Prediction in Local Agricultural Markets”, W. R. Padilla, J. García, J. M. Molina. *Sensors,* 19(2), 286, 2019.

12. “Combining speech-based and linguistic classifiers to recognize emotion in user spoken utterances”. D. Griol, J. M. Molina, Z. Callejas. *Neurocomputing* 326-327:132-140, 2019.

13. “Merging plans with incomplete knowledge about actions and goals through an agent-based reputation system”, J. Carbo, M. A. Patricio, J. M. Molina. *Expert Systems with Applications.* Volume 115, Pages 403-411, January 2019.

14. “On Approximation Properties of Smooth Fuzzy Models", E. Navid Sadjadi, J. García, J. M. Molina, Z. Hatami. *International Journal of Fuzzy systems*. 20(8): 2657-2667, 2018. **JIF (2018) 3,085, posición 41 de 133 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q2) y posición 23 de 62 en Automation and Control Systems (Q2).**

15. “Agent-based Simulation with Netlogo to Evaluate AmI Scenarios”, N. Sanchez-Pi, J. Carbo, J. M. Molina. *Journal of Simulation*. 12:1: 42-52, 2018. **JIF (2018) 1,533, posición 75 de 133 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q3) y posición 47 de 84 en Operations Research & Management (Q3).**

16. “Building multi-domain conversational systems from single domain resources”. D. Griol, J. M. Molina. *Neurocomputing*. 271: 59-69, 2018. **JIF (2018) 4,072, posición 28 de 133 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q1).**

17. “Crowd-based ambient assisted living to monitor elderly health in outdoor settings”, A. Cristina-Bicharra, C. Vivacqua, N. Sanchez-Pi, L. Martí, J. M. Molina. *IEEE Software*. 34(6): 53-57 (2017). **JIF (2017) 2,879, posición 13 de 104 en Computer Science, Software Engineering (Q1).**

18. “Player: An Open Source Tool to Simulate Complex Maritime Environments to Evaluate Data Fusion Performance”, A. Luis, J. M. Molina, J. García. *Journal of Simulation Modeling Practice and Theory* Volume 76, August 2017. **JIF (2017) 1,942, posición 25 de 47 en Engineering, Industrial (Q3) y posición 24 de 46 en Engineering, Manufacturing (Q3).**

19. “Integration of context-aware conversational interfaces to develop practical applications for mobile devices”. D. Griol, J. M. Molina, A. Sanchis. *Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments (JAISE). Thematic Issue on Human-centred AmI: Cognitive Approaches, Reasoning and Learning (HCogRL)*. Volume 9, Number 1, 2017. **JIF (2017) 0,878, posición 105 de 132 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4), posición 125 de 148 en Computer Science, Information Systems (Q4) y posición 75 de 87 en Telecommunications (Q4).**

20. "Incorporating Android conversational agents in m-learning apps", D. Griol, J. M. Molina, Z. Callejas. *Expert Systems*. Volume 34, Number 1, February 2017. **JIF (2017) 1,430, posición 75 de 132 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q3) y posición 48 de 103 en Computer Science, Theory and Methods (Q2).**

21. “MONEDA: Scalable Multi–Objective Optimization with a Neural Network–based Estimation of Distribution Algorithm”, L. Martí, J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *Journal of Global Optimization*. 66(4): 729-768, 2016. **JIF (2016) 1,733, posición 31 de 83 en Operations Research & Management (Q2) y posición 36 de 255 en Mathematics, Applied (Q1).**

22. “A framework for improving error detection and correction in spoken dialog systems”, D. Griol, J. M. Molina. *Soft Computing*, 20 (11), 4229-4241, 2016. **JIF (2016) 2,472,**

posición 46 de 133 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q2) y posición 33 de 105 en Computer Science, Interdisciplinary Applications (Q2).

23. "A Stopping Criterion for Multi–Objective Optimization Evolutionary Algorithms", L. Martí, J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *Information Sciences*, Volumes 367–368, Pages 700–718, 1 November 2016. **JIF (2016) 4,832, posición 7 de 146 en Computer Science, Information Systems (Q1).**

24. "Anomaly Detection based on Sensor Data in Petroleum Industry Applications", L. Marti, N. Sanchez-Pi, J. M. Molina, Ana C. Bicharra. *Sensors*. 15 (2), 2774-2797, 2015. **JIF (2015) 2,003, posición 12 de 56 en Instruments and Instrumentation (Q1).**

25. "A proposal for the development of adaptive spoken interfaces to access the Web", D. Griol, J. M. Molina, Z. Callejas. *Neurocomputing* (163), pp. 56-68, 2015. **JIF (2015) 2,392, posición 31 de 130 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q1).**

26. "Evolutionary-inspired approach to compare trust models in agent simulations", J. Carbo, J. M. Molina. *AI Communications*, vol. 28, nº 3, pp. 429-440, 2015. **JIF (2015) 0,364, posición 126 de 130 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4).**

27. "Model-Based Trajectory Reconstruction with IMM Smoothing and Segmentation". J. García, **J. M. Molina**, J. A. Besada, G. de Miguel. *Information Fusion*. Volume 22, pp 127-140, March 2015. **JIF (2015) 4,353, posición 9 de 130 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q1) y posición 4 de 105 en Computer Science, Theory and Methods (Q1).**

28. "Context-based multi-level information fusion for harbor surveillance Information Fusion". J. Gómez, M. Serrano, J. García, J. M. Molina, G. Rogova. *Information Fusion*. Volume 21, pp 173-186, January 2015. **JIF (2015) 4,353, posición 9 de 130 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q1) y posición 4 de 105 en Computer Science, Theory and Methods (Q1).**

29. "Human Action Recognition with Sparse Classification and Multiple View Learning", R.

Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M Molina. *Expert Systems. Special Issue: Intelligent monitoring for people assistance and safety*. Volume 31, Issue 4, pages 354–364, September 2014. **JIF (2014) 0,761, posición 87 de 121 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q3) y posición 64 de 102 en Computer Science, Theory and Methods (Q3).**

30. “A Practical Approach for Active Camera Coordination Based on a Fusion-Driven Multi-Agent System”, A. Luis, M. A. Patricio, J. M. Molina. *International Journal of Systems Science*. Volume 45, Issue 4, pp. 741-755, Abril 2014. **JIF (2014) 2,001, posición 13 de 102 en Computer Science, Theory and Methods (Q1).**

31. "An Approach to Develop Intelligent Learning Environments by means of Immersive Virtual Worlds", D. Griol, J. M. Molina, Z. Callejas, *Journal on Ambient Intelligence and Smart Environments (JAISE), Thematic Issue Designing and Developing Intelligent Environments*. Vol 6 (2014), pp. 237–255, 2014. **JIF (2014) 1,063, posición 65 de 138 en Computer Science, Information Systems (Q2) y posición 77 de 123 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q3) y posición 37 de 77 en Telecommunications (Q2).**

32. "A Feature Selection Approach to the Group Behavior Recognition issue using static context information", A. Pozo, M. A. Patricio, J. García, J. M. Molina. *International Journal of Distributed Sensor Networks*. Volume 2013, 11 pages (open access article). **JIF (2013) 0,923, posición 76 de 135 en Computer Science, Information Systems (Q3) y posición 50 de 78 en Telecommunications (Q3).**

33. “Multi-Objective Optimization with an Adaptive Resonance Theory-based Estimation of Distribution Algorithm”, L. Martí, J. García, A. Berlanga, J. M. Molina. *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence,* (2013) vol. 68, pp. 247-273, 2013. **JIF (2013) 0,0.488, posición 103 de 121 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4) y posición 163 de 255 en Mathematics, Applied (Q3).**

34. "CALoR: Context-Aware and Location Reputation Model in AmI environments" V. Venturini, J. Carbo, J. M. Molina. *Journal of Ambient Intelligence and Smart*

Environments, vol. 5 (2013) pp. 589–604, 2013. **JIF (2013) 1,082, posición 67 de 135 en Computer Science, Information Systems (Q3) y posición 69 de 121 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q3) y posición 41 de 78 en Telecommunications (Q3).**

35. "A Statistical Simulation Technique to Develop and Evaluate Conversational Agents", D. Griol, J. Carbó, J. M. Molina. *AI Communications*, vol. 26, pp. 355-371, 2013. **JIF (2013) 0,466, posición 105 de 121 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4).**

36. "An Automatic Dialog Simulation Technique to Develop and Evaluate Interactive Conversational Agents", D. Griol, J. Carbó, J. M. Molina. *Applied Artificial Intelligence*, vol. 27(9), pp 759-780, 2013. **JIF (2013) 0,402, posición 110 de 121 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4) y posición 209 de 247 en Engineering, Electric and Electronic (Q4).**

37. "Privacy by Design rules in Face Recognition System", J. Pedraza, M. A. Patricio, A. de Asís, J. M. Molina. *Neurocomputing.* Volume 109, 3. Junio 2013, pp 49–55. **JIF (2013) 2,005, posición 28 de 121 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q1).**

38. "Providing personalized Internet services by means of context-aware spoken dialogue systems", D. Griol, Z. Callejas, J. M. Molina. *Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments,* vol. 5 (2013), pp. 23–45, 2013. **JIF (2013) 1,082, posición 67 de 135 en Computer Science, Information Systems (Q3) y posición 69 de 121 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q3) y posición 41 de 78 en Telecommunications (Q3).**

39. "Ontological representation of Light Wave Camera Data to Support Vision-Based AmI", M. A. Serrano, J. Gómez-Romero, M. A. Patricio, J. García, J. M. Molina. *Sensors, special issue: Sensors and Wireless Sensor Networks for Novel Concepts of Things, Interfaces and Applications in Smart Spaces*. Vol 12(9), 12126-12152, 2012. **JIF (2012) 1,953, posición 9 de 57 en Instruments & Instrumentation (Q1) y posición 38 de 75 en Chemistry, Analytical (Q3) y posición 15 de 26 en Electrochemistry**

(Q3).

40. “inContexto: Mobile Phone Multi-Sensor Architecture to Obtain People Context”, G. Blazquez, A. Berlanga, J. M. Molina. *International Journal of Distributed Sensor Networks*, vol. 2012, 2012 (open access article). **JIF (2012) 0,727, posición 82 de 132 en Computer Science, Information Systems (Q3) y posición 46 de 77 en Telecommunications (Q3).**

41. “Context-aided Sensor Fusion for Enhanced Urban Navigation”, E. Martí, D. Martín, J. García, A. de la Escalera, J. M. Molina, J. M. Armingol. *Sensors*. 12(12), pp. 16802 - 16837. Diciembre 2012. **JIF (2012) 1,953, posición 9 de 57 en Instruments & Instrumentation (Q1) y posición 38 de 75 en Chemistry, Analytical (Q3) y posición 15 de 26 en Electrochemistry (Q3).**

42. “A Proposal to Create Learning Environments in Virtual Worlds Integrating Advanced Educative Resources”, D. Griol, J. M. Molina, A. Sanchis, Z. Callejas. *Journal of Universal Computer Science, special issue Technology for Learning across Physical and Virtual Spaces*. Vol. 18, No. 18, pp. 2516-2541, 2012. **JIF (2012) 0,762, posición 54 de 100 en Computer Science, Theory and Methods (Q3) y posición 68 de 105 en Computer Science, Software Engineering (Q3).**

43. “Methodological design and comparative evaluation of a MAS providing AmI”, V. Venturini, J. Carbo, J. M. Molina. *Expert Systems with Applications International Journal.* 39 (2012) 10656–10673, 2012. **JIF (2012) 1,854, posición 13 de 78 en Operation Research and Management Science (Q1) y posición 31 de 114 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q2) y posición 56 de 242 en Engineering, Electric and Electronic (Q1).**

44. “Bringing together commercial and academic perspectives for the development of intelligent AmI interfaces”, D. Griol, J. M. Molina, Z. Callejas. *Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments.* Volume 4, Number 3 *(Special Issue A software engineering perspective on smart applications for AmI)*, pp. 183-207, 2012. **JIF (2012) 1,298, posición 43 de 132 en Computer Science, Information Systems (Q2) y**

posición 54 de 114 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q2) y posición 26 de 77 en Telecommunications (Q2).

45. "A multi-objective approach for the segmentation issue", J. L. Guerrero, A. Berlanga, J. M. Molina. *Engineering Optimization*, volume 44, number 3, pages 267-287, 2012. **JIF (2012) 0,962, posición 38 de 78 en Operation Research and Management Science (Q2) y posición 31 de 79 en Engineering Multidisciplinary (Q2).**

46. "A Knowledge-Based System Approach for a Context-Aware System", N. Sánchez-Pi, J. Carbó, J.M. Molina. *Knowledge-Based Systems*. Volume 27, pp 1-17. Marzo, 2012. **JIF (2012) 4,104, posición 6 de 114 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q1).**

47. "Context-based Scene Recognition from Visual Data in Smart Homes: An Information Fusion approach", J. Gómez-Romero, M. A. Serrano, M. A. Patricio, J. García, J. M. Molina. *ACM/Springer Journal of Personal and Ubiquitous Computing. Special Issue on Sensor-driven Computing and Applications for Ambient Intelligence,*. 16(7), 835-857, 2012. **JIF (2012) 1,133, posición 54 de 132 en Computer Science, Information Systems (Q2) y posición 31 de 77 en Telecommunications (Q2).**

48. "A Probabilistic, Discriminative and Distributed System for the Recognition of Human Actions from Multiple Views", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M Molina. *Neurocomputing*. Volume 75, Issue 1, pp. 78–87, Enero 2012. **JIF (2012) 1,634, posición 37 de 114 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q2).**

49. "Communication in distributed tracking systems: an ontology-based approach to improve cooperation", J. Gómez, M. A. Patricio, J. García, J.M. Molina. *Expert Systems* Vol. 28, nº 4, pp. 288-305, 2011. **JIF (2011) 0,684, posición 81 de 111 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4) y posición 54 de 99 en Computer Science, Theory and Methods (Q3).**

50. "MIJ2K Optimization using Evolutionary Multiobjective Optimization Algorithms", A.

Luis, **J. M. Molina,** M. A. Patricio. *Expert Systems with Applications*. Vol 38, Number 9, pp. 10999-11010, 2011. **JIF (2011) 2,203, posición 5 de 77 en Operation Research and Management Science (Q1) y posición 22 de 111 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q1) y posición 41 de 244 en Engineering, Electric and Electronic (Q1).**

51. "Fuzzy Region Assignment for Visual Tracking", J. Garcia, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M Molina. *Journal of Softcomputing* Volume 15, Number 9, 1845-1864, 2011. **JIF (2011) 1,880, posición 24 de 99 en Computer Science, Interdisciplinary Applications (Q1) y posición 30 de 111 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q2).**

52. "A Practical Case Study: Face Recognition on Low Quality Images Using Gabor Wavelet and Support Vector Machines", E. D. Martí, M. A. Patricio, **J.M. Molina**. *Journal of Intelligent & Robotic Systems*. Vol. 64, pp 447-463, 2011. **JIF (2011) 0,829, posición 13 de 19 en Robotics (Q3) y posición 73 de 111 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q3).**

53. "MIJ2K: Enhanced Video Transmission Based on Conditional Replenishment of JPEG2000 Tiles with Motion Compensation", A. Luis, **J. M. Molina,** M. A. Patricio. *Journal of Visual Communication and Image Representation*. Vol. 22, number 4, pp. 332-344, 2011. **JIF (2011) 1,122, posición 55 de 133 en Computer Science, Information Systems (Q2) y posición 34 de 103 en Computer Science, Software Engineering (Q2).**

54. "Boosting video tracking performance by means of Tabu Search in Intelligent Visual Surveillance Systems", I. Dotú, M.A. Patricio, A. Berlanga, J. García, **J.M. Molina**. *Journal of Heuristics*. Vol. 17, number 4, pp. 415-440, 2011. **JIF (2011) 1,262, posición 53 de 111 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q2) y posición 24 de 99 en Computer Science, Theory and Methods (Q1).**

55. "Piecewise Linear Representation Segmentation in Noisy Domains with a Large

Number of Measurements: The Air Traffic Control Domain", J. L. Guerrero, J. García, **J. M. Molina**. *International Journal on Artificial Intelligence Tools (IJAIT)*. Vol. 20, No. 2, pp 367-399, 2011. **JIF (2011) 0,217, posición 99 de 99 en Computer Science, Interdisciplinary Applications (Q4) y posición 105 de 111 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4).**

56. "MB-GNG: Addressing Drawbacks in MultiObjective Optimization Estimation of Distribution Algorithms", L. Martí, J. García, A. Berlanga, C. Coello, **J.M. Molina**. *Operations Research Letters.* Volume 39, Issue 2, pp 150-154, Marzo 2011. **JIF (2011) 0,537, posición 55 de 77 en Operation Research and Management Science (Q3)**

57. "Ontology-based context representation and reasoning for object tracking and scene interpretation in video", J. Gómez-Romero, M. A. Patricio, J. García, **J. M. Molina**. *Expert Systems with Applications*. Vol. 38, nº 6, pp 7494–7510, Junio 2011. **JIF (2011) 2,203, posición 5 de 77 en Operation Research and Management Science (Q1) y posición 22 de 111 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q1) y posición 41 de 244 en Engineering, Electric and Electronic (Q1).**

58. "A multi-agent architecture based on the BDI model for data fusion in visual sensor networks", F. Castanedo, M. A. Patricio, J. García, **J. M. Molina**. *Journal of Intelligent and Robotic Systems.* vol.62, n. 3, p. 299-328, 2010. **JIF (2010) 0,757, posición 80 de 108 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4) y posición 13 de 16 en Robotics (Q4).**

59. "A Multi-Agent Approach for Provisioning of E-Services in U-Commerce Environments", N. Sánchez, **J. M. Molina**. *Internet Research*. Vol. 20 Iss: 3, pp.276 - 295, 2010. **JIF (2010) 1,150, posición 61 de 128 en Computer Science, Information Systems (Q2) y posición 23 de 78 en Telecommunications (Q2).**

60. "Data Fusion to Improve Trajectory Tracking in Cooperative Surveillance Multi-Agent Architecture", F. Castanedo, M.A. Patricio, J. García, **J. M. Molina**. *Information Fusion. An International Journal. Special issue on Agent-based Information Fusion*. Volume

11, Issue 3, pp 243-255, Julio 2010. **JIF (2010) 1,606, posición 41 de 108 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q2) y posición 13 de 91 en Computer Science, Theory and Methods (Q1).**

61. "A Fuzzy Reputation Agent Trust Model (AFRAS) in the Art Testbed", J. Carbó, J. M Molina. *Journal of Softcomputing*. Volume 14, Issue 8 (2010), pp 821-831, 2010. **JIF (2010) 1,512, posición 41 de 95 en Computer Science, Interdisciplinary Applications (Q2) y posición 51 de 102 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q2).**

62. "A Context Model and Reasoning System to Improve Object Tracking in Complex Scenarios", A.M. Sánchez, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**. *Expert Systems with Applications*. Volume 36, Number 8, pp. 10995-11005, Octubre 2009. **JIF (2009) 2,908, posición 3 de 73 en Operation Research and Management Science (Q1) y posición 15 de 102 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q1) y posición 16 de 245 en Engineering, Electric and Electronic (Q1).**

63. "Discrete Optimization Algorithms in Real-Time Visual Tracking", I. Dotú, M.A. Patricio, A. Berlanga, J. García, **J.M. Molina**. *Applied Artificial Intelligence*, Vol 23, issue 9, pp 805-827, 2009. **JIF (2009) 0,580, posición 86 de 102 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4) y posición 165 de 245 en Engineering, Electric and Electronic (Q3).**

64. "Visual Data Association for Real-Time Video Tracking using Genetic and Estimation of Distribution Algorithms", M. A. Patricio, J. García, A. Berlanga, **J. M. Molina**. *International Journal of Imaging Systems and Technology*. Vol. 19, pp. 208-220, Agosto 2009. **JIF (2009) 0,653, posición 159 de 245 en Engineering, Electric and Electronic (Q3) y posición 46 de 70 en Optics (Q3) y posición 8 de 12 en Imaging Science & Photographic Technology (Q3).**

65. "A Meta-level Evolutionary Strategy for Many-criteria Design. Application to Improving Tracking Filters", I. Dotú, J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *Advanced Engineering*

Informatics vol 23,nº 3, pp 243-252, Julio 2009. **JIF (2009) 1,730, posición 52 de 108 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q2) y posición 10 de 79 en Engineering, Multidisciplinary (Q1).**

66. "Effective Evolutionary Algorithms for Many-Specifications Attainment: Application to Air Traffic Control Tracking Filters", J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, vol. 13, issue 1, pp 151-168, Feb. 2009. **JIF (2009) 4,589, posición 2 de 102 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q1) y posición 3 de 91 en Computer Science, Theory and Methods (Q1).**

67. "Machine Learning Techniques for acquiring new Knowledge in Image Tracking", B. Rodríguez, O. Pérez, J. García, **J. M. Molina**. *Applied Artificial Intelligence*, vol. 22, nº 3, pp 266-282, 2008. **JIF (2008) 0,795, posición 70 de 94 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q3) y posición 137 de 226 en Engineering, Electric and Electronic (Q3).**

68. "Multi-Agent Framework in Visual Sensor Networks", M.A. Patricio, J. Carbó, O. Pérez, J. García, **J. M. Molina**. *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, special issue on Visual Sensor Networks (previamente se denominaba EURASIP Journal on Applied Signal Processing)*. Volume 2007, issue 1, Enero 2007. **JIF (2007) 0,619, posición 131 de 227 en Engineering, Electric and Electronic (Q3).**

69. "Video Tracking System Optimization using Evolution Strategies", J. García, O. Pérez, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *International Journal of Imaging Systems and Technology*, Volume 17, issue 2, pp 75-90, 2007. **JIF (2007) 0,482, posición 143 de 206 en Engineering, Electric and Electronic (Q3) y posición 48 de 64 en Optics (Q3).**

70. "Avoiding Malicious Agents in E-Commerce using Fuzzy Recommendations", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *Journal of Organizational Computing and Electronic Commerce*. Vol. 17, nº 2, pp 101-117, 2007. **JIF (2007) 0,129, posición 91 de 92 en Computer Science, Information Systems (Q4) y posición 91 de 92 en Computer Science, Interdisciplinary Applications (Q2).**

71. “Evolutionary algorithms in multiply-specified engineering. The MOEAs and WCES strategies”, J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *Advanced Engineering Informatics*. vol 21, nº 1, pp 3-21, 2007. **JIF (2007) 1,172, posición 41 de 93 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q2) y posición 13 de 67 en Engineering, Multidisciplinary (Q1).**

72. “Multi-agent Plan based Information Gathering”, D. Camacho, R. Aler, D. Borrajo, J.M. Molina. *Applied Intelligence*, vol 25, pp 59-71, 2006. **JIF (2006) 0,329, posición 76 de 85 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4).**

73. "Non-direct Enconding method based on Cellular Automata to design Neural Network Architectures", G. Gutiérrez, A. Sanchis, P. Isasi, **J.M. Molina** and I. M. Galván. *Computing and Informatics.* vol 24, nº V pp 225-247, 2005. **JIF (2005) 0,091, posición 78 de 79 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4).**

74. “A MultiTarget Tracking Video System based on Fuzzy and Neuro-fuzzy Techniques”, J. García, **J. M. Molina**, J. A. Besada, J. I. Portillo. *EURASIP Journal on Applied Signal Processing, special issue on Advances in Intelligent Vision Systems: Methods and Applications*. Nº 14, pp 2341-2358, 2005. **JIF (2005) 0,394, posición 143 de 208 en Engineering, Electric and Electronic (Q3).**

75. “Airport Surface Surveillance based on video images”. J. A. Besada, J. García, J. I. Portillo, **J. M. Molina**, A. Varona, G. González. *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*. vol. 41, issue 3, pp 1075-1082, Julio 2005. **JIF (2005) 0,770, posición 91 de 208 en Engineering, Electric and Electronic (Q2) y posición 6 de 25 en Engineering Aerospace (Q1) y posición 23 de 59 en Telecommunications (Q2).**

76. “Design of IMM Filters using Evolution Strategies for Radar Tracking Applications”. J. A. Besada, J. García, G. de Miguel, A. Berlanga, **J. M. Molina**, J.R. Casar. *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*. vol. 41, issue 3, pp 1109-1122,

Julio 2005. **JIF (2005) 0,770, posición 91 de 208 en Engineering, Electric and Electronic (Q2) y posición 6 de 25 en Engineering Aerospace (Q1) y posición 23 de 59 en Telecommunications (Q2).**

77. "Optimization of Airport Ground Operations Integrating Genetic and Dynamic Flow Management Algorithms", J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**, J.R. Casar. *AI Communications*. vol 18, nº 2 pp 143-164, 2005. **JIF (2005) 0,612, posición 57 de 79 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q3).**

78. "A Multi-Agent Architecture for Intelligent Gathering Systems", D. Camacho, R. Aler, D. Borrajo, **J. M. Molina**. *AI Communications*. vol 18, nº 1 pp 15-32, 2005. **JIF (2005) 0,612, posición 57 de 79 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q3).**

79. "Fuzzy Referral based Cooperation in Social Networks of Agents", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *AI Communications*. vol 18, nº 1 pp 1-13, 2005. **JIF (2005) 0,612, posición 57 de 79 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q3).**

80. "Methods for Operations Planning in Airport Decision Support Systems", J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**, J.R. Casar. *Applied Intelligence.* vol 22, nº 3 pp 183-206, 2005. **JIF (2005) 0,569, posición 58 de 79 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q3).**

81. "Fuzzy Counter-Offers in Agent-Mediated Negotiation", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems.* vol 15, pp 125-131, 2004. **JIF (2004) 0,439, posición 64 de 79 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4).**

82. "Aircraft Identification integrated in an Airport Surface Surveillance Video System". J. A. Besada, **J. M. Molina**, J. García, A. Berlanga, J. Portillo. *Machine Vision & Applications*. vol 15, nº 3 pp 164-171, Julio 2004. **JIF (2004) 0,538, posición 56 de 79 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q3) y posición 111 de 209 en Engineering, Electric and Electronic (Q3).**

83. "Fuzzy Reasoning in a MultiAgent System of Surveillance Sensors to Manage Cooperatively the Sensor-to-Task Assignment Problem", **J. M. Molina**, J. García, F.J. Jiménez, J.R. Casar. *Applied Artificial Intelligence.* vol 18, nº 8 pp 673-713, Septiembre 2004. **JIF (2004) 0,556, posición 54 de 79 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q3) y posición 110 de 209 en Engineering, Electric and Electronic (Q3).**

84. "Optimizing Statistical Character Recognition using Evolutionary Strategies to Recognize Aircraft Tail Numbers", A. Berlanga, J. A. Besada, J. García, **J. M. Molina**, J. Portillo, J. R. Casar. *EURASIP Journal on Applied Signal Processing*. vol 2004 nº8 pp 1125–1134, Julio 2004. **JIF (2004) 0,583 posición 107 de 209 en Engineering, Electric and Electronic (Q3).**

85. "Trust Management through Fuzzy Reputation", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *International Journal of Cooperative Information Systems*. vol 12, nº 1 pp 135-155, Marzo 2003. **JIF (2003) 1,135, posición 29 de 78 en Computer Science, Information Systems (Q2)**

86. "Application of Evolution Strategies to the Design of Tracking Filters with a Large Number of Specification", J. García, J. A. Besada, A. Berlanga, **J. M. Molina**, G. de Miguel, J. R. Casar. *EURASIP Journal on Applied Signal Processing, special issue on Genetic and Evolutionary Computation for Signal Processing and Image Analysis*. vol 2003 nº8 pp 766 – 779, Julio 2003. **Esta revista comienza a publicarse en 2001 por lo que la primera vez que puede aparecer en el JCR es en 2004 cuando ya se puede calcular el factor de impacto, JIF (2004) 0,583 posición 107 de 209 en Engineering, Electric and Electronic (Q3).**

87. "Cooperative Management of a Net of Intelligent Surveillance Agent Sensors", **J. M. Molina**, J. García, F.J. Jiménez, J.R. Casar. *International Journal of Intelligent Systems*. vol 18, nº 3 pp 279 - 307, 2003. **JIF (2003) 0,875, posición 36 de 78 en Computer Science, Information Systems (Q2)**

88. “Surveillance Multisensor Management with Fuzzy Evaluation of Sensor Task Priorities”, **J. M. Molina**, J. García, F.J. Jiménez, J.R. Casar. *Engineering Applications of Artificial Intelligence.* vol 15/6 pp 511 – 527, Diciembre 2002. **JIF (2002) 0,295, posición 58 de 74 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4) y posición 36 de 61 en Engineering, Multidisciplinary (Q3) y posición 150 de 203 en Engineering, Electric and Electronic (Q3) y posición 37 de 49 en Automation and Control Systems (Q3).**

89. “Generalization Capabilities of Co-evolution in Learning Robot Behavior”, A. Berlanga, A. Sanchis, P. Isasi, **J.M. Molina**. *Journal of Robotic Systems*. vol 19, nº 10 pp 455 - 467, Octubre 2002. **JIF (2002) 0,477, posición 7 de 12 en Robotics (Q3).**

90. “Neural Network Controller against Environment: A Coevolutive approach to Generalize Robot Navigation Behavior”, A. Berlanga, A. Sanchis, P. Isasi, **J.M. Molina**. *Journal of Intelligent and Robotic Systems*. vol 33, nº2 pp 139-166, 2002. **JIF (2002) 0,130, posición 69 de 74 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4) y posición 10 de 12 en Robotics (Q4).**

91. “Intelligent Travel Planning: A Multiagent Planning System to Solve Web Problems in the e-Tourism Domain”, D. Camacho, D. Borrajo, **J. M. Molina**. *Autonomous Agents and Multi-Agent Systems*. 4 (4), pp 387-392, Diciembre 2001. **Esta revista comienza a publicarse en 1998 y aparece en el JCR por primera vez en 2002, JIF (2002) 1,129, posición 19 de 74 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q2) y posición 9 de 49 en Automation and Control Systems (Q1).**

92. “Optimizing the Number of Learning Cycles in the Design of Radial Basis Neural Networks using a Multi-Agent System”, **J. M. Molina**, I.M. Galván, J.M. Valls, A. Leal. *Computing and Informatics.* vol 20, nº5 pp 429-449, 2001. **JIF (2001) 0,100, posición 65 de 71 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4).**

93. “Applying Classifier Systems to Learn Reactions in Mobile Robots”, A. Sanchis, P. Isasi, **J. M. Molina**, J. Segovia. *International Journal of Systems Science*, vol 32, nº 2,

pp 237-258, 2001. **JIF (2001) 0,268, posición 57 de 69 en Computer Science, Theory and Methods (Q4) y posición 33 de 47 en Automation and Control Systems (Q3) y posición 42 de 53 en Operations Research & Management Science (Q4).**

94. "Hydroelectric Power Plant Management relying on Neural Networks and Expert System Integration", **J. M. Molina**, P. Isasi, A. Berlanga, A. Sanchis. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. Vol 13/2, pp 357-369, 2000. **JIF (2000) 0,231, posición 57 de 71 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4) y posición 36 de 58 en Engineering, Multidisciplinary (Q3) y posición 157 de 202 en Engineering, Electric and Electronic (Q3) y posición 33 de 44 en Automation and Control Systems (Q3).**

95. "RTCS: a Reactive with Tags Classifier System", A. Sanchis, **J. M. Molina**, P. Isasi, J. Segovia. *Journal of Intelligent and Robotic Systems*, vol 27, nº4 pp 379-405, 2000. **JIF (2000) 0,083, posición 68 de 71 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4) y posición 12 de 12 en Robotics (Q4).**

96. "An Enhanced Classifier System for Autonomous Robot Navigation in Dynamic Environments", **J. M. Molina**, A. Sanchis, A. Berlanga, P. Isasi. *Intelligent Automation and Soft Computing. Autosoft Press*, vol 6, nº 2, pp 113-124, 2000. **JIF (2000) 0,163, posición 64 de 71 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4) y posición 36 de 44 en Automation and Control Systems (Q4).**

97. "A Computational Model of Evolution: haploidy versus diploidy", P. Isasi, **J. M. Molina**, A. Sanchis, A. Berlanga. *Computers and Artificial Intelligence*, vol 18, nº 6, pp 575-594, 1999. **JIF (1999) 0,164, posición 57 de 63 en Computer Science, Artificial Intelligent (Q4).**

98. "Genetic Learning of Fuzzy Reactive Controllers", V. Matellán, C. Fernández, **J. M. Molina**. In *Journal of Robotics and Autonomous Systems*, vol 25, nº 1-2, pp 33-41, Noviembre 1998. **JIF (1998) 0,283, posición 25 de 47 en Robotic and Automatic**

Control (Q3).

OTRAS REVISTAS INTERNACIONALES

1. “On the Combination of Support Vector Machines and Segmentation Algorithms for Anomaly Detection: A Petroleum Industry Comparative Study”, L. Martí, N. Sanchez-Pi, J. M. Molina, A. Cristina-Bicharra. *Journal of Applied Logic*. 24: 71-84 2017.

2. “Electronic institutions and neural computing providing law-compliance privacy for trusting agents”, M. López, J. Carbó, J. M. Molina, J. Pedraza. Journal of Applied Logic, 24: pp. 119-131, 2017.

3. “A proposal to manage multi-task dialogs in conversational interfaces”, D. Griol, J.M. Molina. *ADCAIJ: Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal*, v. 5, n. 2, p. 53-65, nov. 2016.

4. “From VoiceXML to multimodal mobile Apps: development of practical conversational interfaces”, D. Griol, J.M. Molina. *ADCAIJ: Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal*, v. 5, n. 3, p. 43-53, nov. 2016.

5. “Simulating heterogeneous user behaviors to interact with conversational interfaces”, D. Griol, J.M. Molina. *ADCAIJ: Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal,* v. 5, n. 4, p. 59-69, nov. 2016.

6. "Asset Management System through the design of a Jadex Agent System”, J. Carbó, M. A. Patricio, J. M. Molina. *ADCAIJ: Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal,* v. 5, n. 2, p. 1-14, nov. 2016.

7. “Measuring the differences between human-human and human-machine dialogs”, D. Griol, J.M. Molina. *ADCAIJ: Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal*, v. 4, n. 2, p. 99-112, may. 2015.

8. “A framework for the development of context-aware multimodal dialog systems”, D.

Griol, J. García-Herrero, J. M. Molina. *International Journal of Imaging and Robotics*. Vol 15, nº 4, pp. 148-164, 2015.

9. “Contextual Pattern Discovery in Ambient Intelligent Application”, N. Sanchez-Pi, L. Marti, J. M. Molina, Ana C. Bicharra. *International Journal of Imaging and Robotics*. Vol 15, nº 4, pp. 165-178, 2015.

10. “The awareness of Privacy issues in Ambient Intelligence”, M. López, J. Pedraza, J. Carbó, J. M. Molina. *Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal*. Vol. 3, nº 2, pp. 71-84, 2014.

11. “Modeling the User State for Context-Aware Spoken Interaction in Ambient Assisted Living”, D. Griol, J. M. Molina, Z. Callejas. *Applied Intelligence*. Volume 40, Issue 4, pp. 749-771, 2014.

12. “Developing Multimodal Conversational Agents for an enhanced e-learning Experience”, D. Griol, J. M. Molina, A. Sanchis. *Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal (ADCAIJ*), vol. 3, num. 8 (2014), pp. 13-26, 2014.

13. "Multiobjective Local Search as an Initialization Procedure for Evolutionary Approaches to Polygonal Approximation", J. L. Guerrero, A. Berlanga, J. M. Molina. *International Journal of Artificial Intelligence*, 12(1), 150-165, 2014.

14. “A guided mutation operator for dynamic diversity enhancement in evolutionary strategies”, Jose L. Guerrero, Antonio Berlanga, José M. Molina. *International Journal of Natural Computing Research (IJNCR)*, 4(2), 20-40, April-June 2014

15. ““Bringing Context-Aware Access to the Web through Spoken Interaction”, D. Griol, J. Carbó, J. M. Molina. *Applied Intelligence*. volume 38, issue 4 (2013), pp. 620-640, 2013.

16. Combining heterogeneous inputs for the development of adaptive and multimodal interaction systems”, D. Griol, J. García-Herrero, J. M. Molina. *Advances in Distributed*

Computing And Artificial Intelligence Journal. Special Issue 4, pp. 37-53, Diciembre 2013.

17. "Evaluation of Agents Interactions in a Context-Aware System", N. Sanchez-Pi, D. Griol, J. Carbo, J. M. Molina. *LNCS 7770, Transactions on Computational Collective Intelligence*. Issue 9, pp. 79-97, Springer, 2013.

18. "Multi-agent simulations for emergency situations in an airport scenario", A. C. Bicharra García, N. Sanchez-Pi, L. Correia, J. M. Molina. *Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal (ADCAIJ)*. Special Issue 3, pp. 69-77, Diciembre 2012.

19. "A Statistical User Simulation Technique to Develop Interactive and User-Centered Conversational Agents", D. Griol, J. Carbó, J. M. Molina. *International Journal of Artificial Intelligence.* Volume 8, Number S12, pp 202-222, 2012 Spring (Marzo).

20. "Multi-Agent System (MAS) Applications in Ambient Intelligence (AmI) Environments", N. Sánchez-Pi, E. Mangina, J. Carbó, J. M. Molina. *International Journal of Artificial Intelligence (IJAI)*. Volume 6, Number S11, pp. 100-111, 2011 Spring (Marzo).

21. "Privacy and Legal Requirements for Developing Biometric Identification Software in Context-Based Applications", J. Pedraza, M. A. Patricio, A. de Asís, **J. M. Molina**. *International Journal of Bioscience and BioTechnology* Vol. 2, No. 4, December, 2009.

22. "Recognizing Human Activities from Sensors Using Hidden Markov Models Constructed by Feature Selection Techniques", R. Cilla, M. A. Patricio, J. García, A. Berlanga, **J. M. Molina**. *Algorithms* 2, no. 1, pp 282-300, 2009.

23. "Applying Fuzzy Logic in Video Surveillance Systems", **J.M. Molina**, J. García, O. Pérez, J. Carbó, A. Berlanga, J. Portillo. *Mathware and SoftComputing*. vol XII, nº 2-3, pp 185-198, 2005.

24. “Agent-based Coordination of Cameras”, J. García, J. Carbó, **J. M. Molina**. *International Journal of Computer Science & Applications*. *Special Issue on Applications of Software Agents in Engineering*. Vol. 2, No. 1, pp. 33 – 37, Enero 2005. (Publicación en el número especial de los trabajos del *Workshop on Applications of Software Agents in Engineering, celebrado* dentro de la *16th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2004)*. Valencia, España, 22-23 Agosto, 2004).

25. “Agent-based Collaborative Filtering based on Fuzzy Recommendations”, J. Carbó, **J. M. Molina**. *International Journal of Web Engineering and Technology (IJWET), special issue on Web Agents*. vol 1 nº4, pp 414–426, 2004.

26. “Management of a Surveillance Camera System using Software Agents”, J. García, J. Carbó, **J.M. Molina**. *Upgrade. The European Online Magazine for the IT Professional*, vol V, nº 4, pp 45-50, Agosto 2004.

27. “A Decision Support System for Airport Ground Operations Planning”, J. García, A. Berlanga, **J. M. Molina**, J.R. Casar. *PLANET NEWS, newsletter of the European Network of Excellence in AI Planning,* issue nº8, pp 14-21, Enero 2004.

28. “Fuzzy Approach for Data Association in Image Tracking”, J. García, **J. M. Molina**, J. A. Besada, J. Portillo. *Mathware and SoftComputing*. vol X, nº 2-3 pp 117 – 129, 2003.

29. "Argumentative negotiation with anonymous informer agents", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *Information & Security: An International Journal. Special issue on agent-based technologies*, vol 8, nº 2, pp. 194-206, 2002.

30. “MAPWEB: Cooperation between Planning Agents and Web Agents”, D. Camacho, **J. M. Molina**, D. Borrajo, R. Aler. *Information & Security: An International Journal. Special issue on agent-based technologies*, vol 8, nº 2, pp. 209-238, 2002.

31. “Evolution of Tags in Classifier Systems”, A. Sanchis, **J. M. Molina**, P.Isasi, J. Segovia. *Journal of Intelligent Systems*. Vol 11, nº5, pp 313-342, 2001.

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

1. “CALIMACO: Desarrollo de un servicio de bibliotecario virtual para la interacción multimodal con dispositivos móviles”, D. Griol, M. A. Patricio, J. M.Molina. *Revista Española de Documentación Científica*. Vol 39, No 2 (2016), e129. (Revista que aparece en el JCR de Social Sciences).

2. “Utilización de las Tecnologías del Habla y de los Mundos Virtuales para el Desarrollo de Aplicaciones Educativas”, D. Griol, A. Sanchis, J. M. Molina, Z. Callejas. *Revista de Procesamiento del Lenguaje Natural*, vol. 53, pp. 167-170 (2014).

3. “Desarrollo de portales de voz municipales interactivos y adaptados al usuario”, D. Griol, M. García-Jiménez, J. M. Molina, A. Sanchis. *Revista de Procesamiento del Lenguaje Natural*, vol. 53, pp. 185-188 (2014).

4. “Hacia una educación inclusiva y personalizada mediante el uso de los sistemas de diálogo multimodal”, D. Griol, I. Baena, V. Corrales, J. M. Molina, A. Sanchis. *Revista Iberoamericana de Informática Educativa (IE Comunicaciones, Revista Oficial de la Asociación para el Desarrollo de la Informática Educativa-ADIE), volumen 17, pp. 11-28, 2013.*

5. “Desarrollo de actividades de evaluación para un sistema on-line de aprendizaje de idiomas”, D. Griol,J. M. Molina, Z. Callejas, R. López-Cózar. *Revista Relada*, 6(1): 51-59, 2012

6. “Experiencia de evaluación formativa de un software educativo “, D. Griol, J. M. Molina, J. M. Barat, C. Palau. *Revista Relada*, 6(1): 60-68, 2012

7. “La confianza y la reputación en los sistemas multiagentes”, J. Sabater, J. Carbó, V. Venturini, **J.M. Molina**. *Sistemas multiagente - Novatica*. Número 218. Páginas 25-31,

Julio-Agosto 2012.

8. “The DI@L-log System: Integration of Speech Technologies in Healthcare Applications”, D. Griol, J. M. Molina. *Avances en Inteligencia Artificial*, (Open Journal). Ponencia presentada en el Workshop on Artificial Intelligence in Healthcare and Biomedical Applications (AIHealth), CAEPIA 2011. Vol1, pp. 31-40, 2011.

9. “La plataforma EDUCAGENT: Agentes Conversacionales Inteligentes y Entornos Virtuales aplicados a la Docencia”, D. Griol, J. M. Molina, Z. Callejas, R. López-Cózar. *Revista Iberoamericana de Informática Educativa*. Vol. 13, pp 15-31, 2011.

10. “Utilización de las Tecnologías del Habla para Facilitar el Acceso a la Web”, D. Griol, V. Corrales, J. M. Molina. *Relada*, Vol5, nº 3, pp 239-247, 2011.

11. "Integración de los Sistemas de Diálogo para la Interacción en Redes Sociales", D. Griol, Á. Arroyo, M.Á Patricio, J.M. Molina, Z. Callejas, R. López-Cózar. *Revista Procesamiento de Lenguaje Natural*. Volumen 44 (abril-mayo). Ed. Sociedad Española de Procesamiento de Lenguaje Natural (SEPLN), 2010.

12. “Analysis and Design of a Multi-Agent System Using Gaia Methodology in an Airport Case of Use”, N. Sánchez-Pi, J. Carbó, J. M. Molina. Publicado en el *special issue of Inteligencia Artificial de la Revista Iberoamericana de IA*, pp 9-17, Vol 14, Nº 45 (2010). *S*eleccionado de los artículos del *7th Iberoamerican Workshop on Multi-Agent Systems en IBERAMIA 2008*, pp 81-92. Lisboa, Portugal. 14-17 Octubre, 2008.

13. “Estudio del futuro de las tecnologías inalámbricas de comunicaciones en la seguridad del tráfico ferroviario”, A. Berlanga, J.M. Molina, G. Blázquez. *Estudios de Construcción y Transportes*. Número 11, pp 91-114, Julio-Diciembre 2009.

14. “Modelos estocásticos de estimación de pérdidas en la protección financiera a través de la titulización del riesgo de catástrofes naturales. Ajuste mediante técnicas de aprendizaje automático”, M.J. Pérez, **J.M. Molina**. *Gerencia de Riesgos y Seguros* de

editorial Mafre (España). pp 59-72, año XXII nº 89 primer trimestre de 2005. Aparecido también en la revista Mercado Asegurador, pp 56-69, año XXVII nº 306, Agosto 2005 (Argentina).

15. “Modelos de evolución de las reclamaciones derivadas de catástrofes. Ajuste mediante Estrategias Evolutivas”, M.J. Pérez, **J.M. Molina**. Boletín Informativo Semanal de Seguros (BISS) suplemento del nº 28 de *Actualidad Aseguradora*, pp 25-34, 20 de Septiembre 2004.

16. “Agentes Software aplicados a la Gestión de Sistemas de Vigilancia mediante Cámaras”, J. García, J. Carbó, **J.M. Molina**. *Novática*, número 170, pp 25-29, Julio-Agosto 2004.

17. “Evolución de Gramáticas Bidimensionales de Contexto Libre para el Diseño de Arquitecturas de Redes de Neuronas Artificiales", M. A. Guinea, A. Sanchis, **J.M. Molina**. *Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial,* Número 17, vol. 1 , pp 33-48, Otoño 2002.

18. “Los nuevos intermediarios en un sistema de agentes inteligentes dedicados al turismo”, J. Carbó, **J. M. Molina**. *Estudios Turísticos*. Número 146, Instituto de Estudios Turísticos, 2000. Seleccionado para su publicación de entre los artículos de la conferencia *Turitec 2000* celebrada en Alcalá de Henares (España) en Octubre de 2000, pp. 69-83 de las actas del congreso.

19. “Sistema Multiagente para el Diseño de Redes de Neuronas de Base Radial Óptimas”, J.M. Valls, **J. M. Molina**, I. Galván. *Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial*. Número 10, pp 18-25, 2000.

20. “Generación Automática de Categorías mediante la Evolución de Tags en Sistemas Clasificadores”, A. Sanchis, **J. M. Molina,** P. Isasi, J. Segovia. *Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial,* Número 7 (IV/99), pp 77-94, 1999.

21. “Protocolos de Comunicación Borrosa para la Coordinación de Robots Autónomos”, V. Matellán, **J. M. Molina**, L. Sommaruga. *Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial*. Número 2/97, pp 68-74, 1997.

22. “Robots Autónomos: Arquitecturas y Control”, **J. M. Molina**, V. Matellán. *BURÁN* Nº 7, pp 19-24. ABRIL 1996. Editada por la Rama de Estudiantes del IEEE, 1996.

6.1.4 Otras publicaciones

1. “Filter-Color-Cascade Method for Iris Detection”, J.A. Tejedor, **J.M. Molina**, M.A. Patricio. *Proceedings of the Noisy Iris Chalenge Evaluation - Part I contest- NICE.I*. Publicación de los resultados de la competición internacional (http://nice1.di.ubi.pt/index.html) llevada a cabo en 2008.

2. “La Computación Ubicua y sus Aplicaciones en la Telefonía Móvil”, J.M. Molina. Documentación del curso *Avances en Telefonía Móvil: Terceras Jornadas Nacionales*, 2006. Editado en la Universidad de Salamanca.

3. “Técnicas de Análisis de datos. Aplicaciones prácticas utilizando MS Excel y WEKA”. **J. M. Molina**, J. García. Guía docente publicada en la página web de la asignatura Análisis de Datos de Ing. Informática (http://www.giaa.uc3m.es).

4. “Sistema Distribuido de Calificación de Prácticas en Web utilizando Agentes que razonan con Lógica Borrosa”, J. Carbó, **J.M. Molina**. Documento de Trabajo de la Universidad Carlos III de Madrid, Serie Innovación Docente, di 05-01-01, Enero 2005.

5. “Grid Computing”, J.M. Molina, informe publicado en el portal del Centro de Difusión de Tecnologías, CEDITEC, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, UPM, Septiembre de 2003.

6. “Robot Action Planning”, Road Map de la Red Europea de Excelencia en planificación

PLANET-I, TCU en Robot Plannig, Malik Ghallab (LAAS-CNRS, Toulouse, France) with contributions for the state of the art from Daniel Borrajo (Universidad Carlos III de Madrid, Spain), Patrick Fabiani (ONERA, Toulouse, France), **José Manuel Molina** (Universidad Carlos III de Madrid, Spain), Araceli Sanchis (Universidad Carlos III de Madrid, Spain), and Bernd Schattenberg (University of Ulm, Germany).

7. "Una Negociación Argumentada Anónimamente sobre Comercio Electrónico entre Agentes Inteligentes", J. Carbó, **J.M. Molina**, J. Dávila. Informe Técnico del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, UC3M-TR-CS-2001-4, (Septiembre 2001).

8. "Tutorial de Lógica Borrosa", J. M. Blázquez, **J. M. Molina**, V. Matellán. Documentación para el Tutorial de Lógica Borrosa organizado por la rama de estudiantes del IEEE en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, Madrid, España, Abril 1997.

9. Informes relativos a los proyectos de investigación, a los contratos de I+D y a las asesorías técnicas realizados.

6.2 Ponencias y comunicaciones de investigación presentadas a congresos

INTERNACIONALES

Artículos publicados en Congresos de Calidad

1. "Ontology Definition and Cognitive Analysis in Occupational Health and Security (OHS) Environments", N. Sanchez-Pi, L. Marti, A. C. Bicharra, J. M. Molina. *SAC 2015, Track: IIF - Intelligent Information Fusion*. In Proceedings of the 30th Annual ACM Symposium on Applied Computing, pp. 201-206. ACM, 2015.

2. “Indicator-based MONEDA: A Comparative Study of Scalability with Respect to Decision Space Dimensions”, L. Martí, J. García, A. Berlanga, J. M. Molina. *IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2011*, pp.957-964. Nueva Orleans, USA, Junio 5-8 2011.

3. “A Robust Memetic Algorithm with Self-stopping Capabilities”, J. L. Guerrero, A. Berlanga, J. M. Molina. *13th annual conference on Genetic and evolutionary computation (GECCO '11)*, pp. 113-114. Dublin, Irlanda, Julio 12-16, 2011.

4. “Moving Away from Error--Based Learning in Multi--Objective Estimation of Distribution Algorithms: The MARTEDA Algorithm”, L. Martí, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO-2010),* pp 545-546. Portland, Oregon, USA. Julio 7 – 11, 2010.

5. "Strategies for multi-objective optimization progress assessment", L. Martí, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *IEEE World Congress on Computational Intelligence 2010 (WCCI 2010), CEC 2010, Special Session Designing Evolutionary Processes*. Barcelona, España. Julio 18-23, 2010.

6. "LSSC: introducing a robust and efficient stopping criterion for MOEA’s", J. L. Guerrero, L. Martí, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *IEEE World Congress on Computational Intelligence 2010 (WCCI 2010), CEC 2010, Special Session Designing Evolutionary Processes*, pp 3050-3057, Barcelona, España. Julio 18-23, 2010.

7. “Real-Time Tabu Search for Video Tracking Association”, P. Van Hentenryck, I. Dotú, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *15th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, CP 2009*. Lisboa, Portugal, Septiembre, 21-24, 2009.

8. “A Context-Aware Architecture to Provide Adaptive Services by means of Spoken Dialogue Interaction”, D. Griol, N. Sánchez-Pi, J. Carbó, **J.M. Molina**. *2009 International Conference on Artificial Intelligence (ICAI'09)*, dentro del 2009 World

Congress in Computer Science, Computer Engineering, and Applied Computing WORLDCOM 2009, vol II, pp. 912-918. Las Vegas, USA. Julio 13-16, 2009.

9. “Creating Human Activity Recognizers Using Pareto-based Multiobjective Optimization”, R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *6th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, AVSS 2009*, pp 37-42. Genova, Italia. Septiembre 2-4, 2009.

10. “Context-based reasoning using ontologies to adapt visual tracking in surveillance”, J. Gómez, M. A. Patricio, J. Garcia, **J.M. Molina**. *6th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, AVSS 2009*, pp 226-231. Genova, Italia. Septiembre 2-4, 2009.

11. “MGBM: An Approach to Stopping Criteria for Multi-objective Optimization Evolutionary Algorithms”, L. Martí, J. García, A. Berlanga, J.M. Molina. *IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2009*, pp 1263-1270, Trondheim, Norway, Mayo 18-21, 2009.

12. “A stopping criterion based on Kalman estimation techniques with several progress indicators”, J. L. Guerrero, J. García, L. Martí, J.M. Molina, A. Berlanga. Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, *GECCO 2009*, pp. 587-594. Montreal, Québec, Canada, Julio 2009.

13. “Video encoder optimization via Evolutionary Multiobjective Optimization Algorithms”, A. Luis, J.M. Molina, M. A. Patricio. Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, *GECCO 2009*, pp. 619-626. Montreal, Québec, Canada, Julio 2009.

14. “Solving Complex High-Dimensional Problems with the Multi-Objective Neural Estimation of Distribution Algorithm”, L. Martí, J. García, A. Berlanga, J.M. Molina. Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, *GECCO 2009*, pp. 1835-1836. Montreal, Québec, Canada, Julio 2009.

15. “Advanced algorithms for real-time video tracking with multiple targets”, A. Loza, M. A. Patricio, J. Garcia, **J.M. Molina**. *10th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision, ICARCV 2008*, pp 125-131, Hanoi, Vietnam, Diciembre 17-20, 2008.

16. “Introducing MONEDA: Scalable Multiobjective Optimization with a Neural Estimation of Distribution Algorithm”, L. Martí, J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2008)*, pp 689-696, Atlanta, USA, Julio 12-16, 2008.

17. “Solving Video-association Problem with Explicit Evaluation of Hypothesis Using EDAS”, M. A. Patricio, J. Garcia, A. Berlanga, **J. M Molina**. *IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2008)*, pp 2634-2641, Hong Kong, China, Junio 1-6, 2008.

18. “Model Building Algorithms for Multiobjective Edas: Directions for Improvement”, L. Martí, J. Garcia, A. Berlanga, **J. M Molina**. *IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2008)*, pp 2848-2855, Hong Kong, China, Junio 1-6, 2008.

19. “Bottom-Up/Top-Down Coordination in a Multiagent Visual Sensor Network”, F. Castanedo, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**, *IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance, AVSS 2007*, Londres, Inglaterra, Septiembre 5-7, 2007.

20. “A Cumulative Evidential Stopping Criterion for Multiobjetive Optimization Evolutionary Algorithms”. L. Martí, J. García, **J.M. Molina**, A. Berlanga. *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2007)*, pp 911. Presentado de forma más extensa en la sesión *Late Breaking Papers* pp 2835-2842. Londrés, Inglaterra, Julio 7 – 11, 2007.

21. “Studying the Capacity of Cellular Encoding to generate Feedforward Neural Network

Topologies", G. Gutiérrez, I. Galván, **J. M. Molina**, A. Sanchis. *IEEE International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2004*. Budapest, Hungría, 25-29 Julio, 2004.

22. "Generative Capacities of Grammars Codification for Evolution of NN Architectures", M. A. Guinea, G. Gutierrez, I. Galván, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2002* dentro del *IEEE World Congress on Computational Intelligence (IJCNN, FUZZ-IEEE, CEC)*. pp 611-616. Hawai. Mayo, 2002.

23. "OCR Parameters Tuning by Means Evolution Strategies to Aircraft's Tail Number Recognition", A. Berlanga, J. García-Herrero, **J.M. Molina**, J. Besada, J. Portillo. *IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2002* dentro del *IEEE World Congress on Computational Intelligence (IJCNN, FUZZ-IEEE, CEC)*. pp 902-907. Hawai. Mayo, 2002.

24. "Fuzzy data association for image-based tracking in dense scenarios" J. García, J. A. Besada, **J. M. Molina**, J. I. Portillo, G. de Miguel. *IEEE International Conference on Fuzzy Systems* dentro del *IEEE World Congress on Computational Intelligence (IJCNN, FUZZ-IEEE, CEC)*. pp 902-907. Hawai. Mayo, 2002.

25. "Flexible Integration of Planning and Information Gathering", D. Camacho, D. Borrajo, **J. M. Molina**, R. Aler. *European Conference on Planning ECP'01.* Toledo, España, Septiembre, 2001.

26. "A Fuzzy Model of Reputation in Multi Agent Systems", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *Autonomous Agents 5th 2001*. pp 25-26, Canada. Mayo-Junio 2001.

27. "Design of Interacting Multiple Model Filters based on Evolution Strategies", J. García, J. A. Besada, **J. M. Molina**, G. de Miguel, J. I. Portillo. *IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2001*. pp 449-456, Corea. Julio, 2001.

28. "A General Coevolution Method to Generalize Autonomous Robot Navigation

Behavior", A. Berlanga, A. Sanchis, P. Isasi, **J. M. Molina**. *IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2000*. USA. pp. 769-776. Julio, 2000.

29. "Uniform Coevolution for Solving the Density Classification Problem in Cellular Automata", A. Berlanga, P. Isasi, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2000*. pp. 383. USA. Julio, 2000.

30. "Neural Networks Robot Controller Trained with Evolution Strategies", A. Berlanga, A. Sanchis, P. Isasi, **J. M. Molina**. *IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC99.* pp 413-419. Washington, USA. Julio 1999.

31. "Knowledge Acquisition including Tags in a Classifier System", A. Sanchis, **J. M. Molina**, P.Isasi, J. Segovia. *IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC99*. pp 137-144. Washington, USA. Julio 1999.

32. "Fuzzy Management of Surveillance Sensors", **J. M. Molina**, F. J. Jiménez, J. R. Casar. *37th IEEE International Conference on Decision and Control*, pp 245-250. Florida, EEUU. Diciembre 1998.

33. "A Fuzzy Reasoning System for Boundary Detection in Radiologycal Images", **J. M. Molina**, M.J. Martín, P.Isasi-Viñuela, A. Sanchis. *IEEE World Congress on Computational Intelligence (incluye IJCNN, FUZZ-IEEE, CEC)*, pp 1524-29. Alaska, Anchorage. Mayo 1998.

34. "Hidroelectric Power Plant Predictive Maintenance relying on Neural Network Acoustic Module", P.Isasi-Viñuela, **J. M. Molina**, Angel Navia. *International Conference on Neural Information Processing, ICONIP'96*, pp 1175-1180. Hong-Kong, China. Septiembre 1996.

Artículos publicados en Lecture Notes

1. "New Approach for the Aesthetic Improvement of Images Through the Combination

of Convolutional Neural Networks and Evolutionary Algorithms", J. Abascal, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M. Molina. *Hybrid Artificial Intelligent Systems*. Lecture Notes in Computer Science, volume 11734, Springer 2019, 14th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems HAIS 2019. H. Pérez, L. Sánchez, M. Castejón, H. Quintián, E. Corchado (eds), León, Spain, 4 - 6 Septiembre 2019.

2. "Analysis of the consumption of household appliances for the detection of anomalies in the behaviour of older people", M. A. Patricio, J. M. Molina, D. González, A. Berlanga. *Understanding the Brain Function and Emotions*, Lecture Notes in Computer Science, volume 11486, Springer 2019, 8th International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation,(IWINAC) 2019, Almería, Spain, Junio 3-7, 2019

3. "Improving forecasting using Information Fusion in local agricultural markets", W. R Padilla, J. García, J. M. Molina. *Hybrid Artificial Intelligent Systems*. Lecture Notes in Computer Science, volume10870, Springer 2018, 13th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems HAIS 2018. F. J. de Cos, J. R. Villar E. A. de la Cal, A. Herrero, H. Quintián. J. A. Sáez, E. Corchado (eds). Oviedo, Spain. Junio 20-22, 2018.

4. "Applying VorEAl for IoT Intrusion Detection", N. Sanchez-Pi, J. M. Molina, L. Marti. *Hybrid Artificial Intelligent Systems*. Lecture Notes in Computer Science, volume 10870, Springer 2018, 13th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems HAIS 2018. F. J. de Cos, J. R. Villar E. A. de la Cal, A. Herrero, H. Quintián. J. A. Sáez, E. Corchado (eds). Oviedo, Spain. Junio 20-22, 2018.

5. "A Propose Architecture for Situated Multi-agent Systems and Virtual Simulated Environments applied to Educational Immersive Experiences", O. Calvo, J. M. Molina, M. A. Patricio, A. Berlanga. *Biomedical Applications Based on Natural and Artificial Computing-International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2017*. Lecture Notes in Computer

Science}, 10338, Springer, 2017. (Proc. International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2017). José Manuel Ferrández de Vicente, José Ramón Álvarez Sánchez, Felix de la Paz López, F. Javier Toledo-Moreo, Hojjat Adeli (Eds). La Coruña, Spain, June 19-23, 2017.

6. “Market Trends and Customer Segmentation for data of electronic retail store”, C. Rodriguez-Pardo, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M. Molina. *Hybrid Artificial Intelligent Systems - 12th International Conference*. Lecture Notes in Computer Science, vol. 10334, Springer, 2017. (Proc. of Hybrid Artificial Intelligent Systems - 12th International Conference, HAIS 2017). Francisco Javier Martínez de Pisón, Rubén Urraca-ValleHéctor Quintián , Emilio Corchado (Eds.). La Rioja, Spain, June 21-23, 2017, pp. 519-530.

7. “A proposal to enhance human-machine interaction by means of multi-agent conversational interfaces”, D. Griol, A. Sanchis, J. M. Molina. *Hybrid Artificial Intelligent Systems - 12th International Conference*. Lecture Notes in Computer Science, vol. 10334, Springer, 2017 (Proc. of Hybrid Artificial Intelligent Systems - 12th International Conference, HAIS 2017). Francisco Javier Martínez de Pisón, Rubén Urraca-ValleHéctor Quintián , Emilio Corchado (Eds.). La Rioja, Spain, June 21-23, 2017, pp. 306-317.

8. “FRB-Dialog: A Toolkit for Automatic Learning of Fuzzy-Rule Based (FRB) Dialog Managers.”, D. Griol, A. Sanchis, J. M. Molina. *Hybrid Artificial Intelligent Systems - 12th International Conference*. Lecture Notes in Computer Science, vol. 10334, Springer, 2017 (Proc. of Hybrid Artificial Intelligent Systems - 12th International Conference, HAIS 2017). Francisco Javier Martínez de Pisón, Rubén Urraca-ValleHéctor Quintián , Emilio Corchado (Eds.). La Rioja, Spain, June 21-23, 2017, pp. 565-576.

9. “Providing Entertainment Services by Means of a User-Adapted Multimodal App”, David Griol, José Manuel Molina. *Advances in Practical Applications of Scalable Multi-agent Systems.* Lecture Notes in Computer Science, vol. 9662, Springer,

2016 (The PAAMS Collection – Proc. of 14th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, PAAMS 2016). Yves Demazeau, Takayuki Ito, Javier Bajo, María José Escalona Cuaresma (Eds.). Seville, Spain, June 1-3, 2016, pp. 269-272.

10. "A Multiagent-Based Technique for Dialog Management in Conversational Interfaces", David Griol, José Manuel Molina. *Advances in Practical Applications of Scalable Multi-agent Systems*. Lecture Notes in Computer Science, vol. 9662, Springer, 2016 (The PAAMS Collection – Proc. of 14th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, PAAMS 2016). Yves Demazeau, Takayuki Ito, Javier Bajo, María José Escalona Cuaresma (Eds.). Seville, Spain, June 1-3, 2016, pp. 121-132.

11. "Gamification and Information Fusion for Rehabilitation: An Ambient Assisted Living Case Study", J. Jiménez, N. Sanchez-Pi, L. Martí, J. M. Molina, A. C. Bicharra. *Human Aspects of IT for the Aged Population. Healthy and Active Aging - Second International Conference, ITAP 2016, Held as Part of HCI International Proceedings, Part II*. Lecture Notes in Computer Science, vol. 9755, Springer. Ed. Jia Zhou and Gavriel Salvendy. Toronto, Canada, July 17-22, 2016,

12. "Combining several user models to improve and adapt the dialog management process in spoken dialog systems", David Griol, José M. Molina, Araceli Sanchis, Zoraida Callejas. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 9492*, pp. 66-77. 2015. Proc. of Future and Emerging Trends in Language Technology (FETLT 2015), J.F. Quesada and F. J. Mart ín-Mateos (Eds.), 19-20 Noviembre 2015, Sevilla, España.

13. "An Approach to Sentiment Analysis for Mobile Speech Applications", David Griol, José M. Manuel Molina, Araceli Sanchis, Zoraida Callejas. Lecture Notes in Computer Science, vol. 9577, Springer, 2016 (Proc. of First International Workshop on Future and Emergent Trends in Language Technology, FETLT 2015). José F. Quesada, Francisco-Jesús Martín-Mateos, Teresa Lopez-Soto (Eds.), Seville, Spain, November 19-20, 2015, Revised Selected Papers. ISBN 978-3-319-33499-8, pp. 96-107.

14. “An Augmented Reality Application for Learning Anatomy”, Rodriguez-Pardo, C., Hernandez, S., Patricio, M. Á., Berlanga, A. and Molina, J. M. (2015). *Lecture Notes in Computer Science 9107*, pp. 359-368, Springer 2015, ISBN 978-3-319-18913-0. Bioinspired Computation in Artificial Systems - International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation (Part I), IWINAC 2015, Elche, Spain. (José Manuel Ferrández de Vicente, José Ramón Álvarez Sánchez, Félix de la Paz López, F. Javier Toledo-Moreo, Hojjat Adeli Eds.).

15. “Towards Emotionally Sensitive Conversational Interfaces for E-therapy”, David Griol, José M. Manuel Molina, Zoraida Callejas. *Lecture Notes in Computer Science 9107*, Springer 2015, ISBN 978-3-319-18913-0. Bioinspired Computation in Artificial Systems - International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation (Part I), IWINAC 2015, Elche, Spain. (José Manuel Ferrández de Vicente, José Ramón Álvarez Sánchez, Félix de la Paz López, F. Javier Toledo-Moreo, Hojjat Adeli Eds.).

16. “Modeling Users Emotional State for an Enhanced Human-Machine Interaction”, David Griol, José Manuel Molina. *Lecture Notes in Computer Science Volume 9121*, 2015, pp 357-368. 10th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS 2015). Bilbao. (Enrique Onieva, Igor Santos, Eneko Osaba, Héctor Quintián, Emilio Corchado Eds.). ISBN. 978-3-319-19643-5.

17. “The CALIMACO Multimodal System: Providing Enhanced Library Services Using Mobile Devices”, David Griol, Miguel A. Patricio, José M. Manuel Molina. *Lecture Notes in Computer Science 9108*, Springer 2015, pp. 339-348 ISBN 978-3-319-18832-4. Bioinspired Computation in Artificial Systems - International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation (Part II), IWINAC 2015, Elche, Spain. (José Manuel Ferrández de Vicente, José Ramón Álvarez Sánchez, Félix de la Paz López, F. Javier Toledo-Moreo, Hojjat Adeli Eds.).

18. “A Multimodal City Street and Entertainment Guide for Android Mobile Devices”, David Griol, José Manuel Molina. *Lecture Notes in Computer Science 9086*,

Springer 2015, ISBN 978-3-319-18943-7, pp. 280-283. Advances in Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems, and Sustainability: The PAAMS Collection - 13th International Conference, PAAMS 2015, Salamanca, Spain. Yves Demazeau, Keith S. Decker, Javier Bajo Pérez, Fernando de la Prieta Eds.

19. “Giving Voice to the Internet by Means of Conversational Agents”, D. Griol, A. Sanchis, J.M. Molina. *Intelligent Data Engineering and Automated Learning, IDEAL 2014*. Lecture Notes in Computer Science vol. 8669, pp. 441-448. Emilio Corchado, José A. Lozano, Héctor Quintián, Hujun Yin (Eds.). Actas del congreso 15th International Conference, Salamanca, Spain. Springer 2014

20. “A framework to develop adaptive multimodal dialog systems for Android-based mobile devices”, D. Griol, J.M. Molina. *Hybrid Artificial Intelligence Systems - 9th International Conference. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Volume 8480*, 2014, pp. 25-36. Marios M. Polycarpou, André Carlos Ponce Leon Ferreira de Carvalho, Jeng-Shyang Pan, Michal Wozniak, Héctor Quintián, Emilio Corchado (Eds.). Actas del congreso HAIS 2014, Salamanca, Spain, June 11-13, 2014

21. “YASA: Yet Another Time Series Segmentation Algorithm for Anomaly Detection in Big Data Problems”, L. Martí, N. Sanchez-Pi, J. M. Molina, A. C. Bicharra. *Hybrid Artificial Intelligence Systems - 9th International Conference. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Volume 8480*, 2014, pp. 697-708. Marios M. Polycarpou, André Carlos Ponce Leon Ferreira de Carvalho, Jeng-Shyang Pan, Michal Wozniak, Héctor Quintián, Emilio Corchado (Eds.). Actas del congreso HAIS 2014, Salamanca, Spain, June 11-13, 2014

22. “Domain and subtask-adaptive conversational agents to provide an enhanced human-agent interaction”, D. Griol, J. M. Molina, A. Sanchis. *Advances in Practical Applications of Heterogeneous Multi-Agent Systems. The PAAMS Collection - 12th International Conference, Lecture Notes in Computer Science, Volume 8473*, 2014, pp. 134-145. Yves Demazeau, Franco Zambonelli, Juan M. Corchado, Javier Bajo (Eds.). Publicación de la ponencia en PAAMS 2014, Salamanca, Spain, June 4-6,

2014.

23. “Developing multimodal conversational agents: from the use of VoiceXML to Android-based applications, D. Griol, J. M. Molina, A. Sanchis. *Advances in Practical Applications of Heterogeneous Multi-Agent Systems. The PAAMS Collection - 12th International Conference, Lecture Notes in Computer Science, Volume 8473*, 2014, pp. 335-338. Yves Demazeau, Franco Zambonelli, Juan M. Corchado, Javier Bajo (Eds.). Publicación de la ponencia en PAAMS 2014, Salamanca, Spain, June 4-6, 2014.

24. “A Data Fusion Perspective on Human Motion Analysis including Multiple Camera Applications”, R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M. Molina. *Natural and Artificial Computation in Engineering and Medical Applications*. J.M. Fernández et al. Eds. *Lecture Notes in Computer Science Volume 7931*, 2013, pp 149-158, Springer Berlin Heidelberg. Publicación de la ponencia en *IWINAC 2013*, Mallorca, Spain, Junio 10-14, 2013.

25. “Model and Feature Selection in Hidden Conditional Random Fields with Group Regularization”, R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M. Molina. *Hybrid Artificial Intelligent Systems.* Jeng-Shyang Pan et al. Eds. *Lecture Notes in Computer Science Volume 8073*, pp 140-149, Springer Berlin Heidelberg Publicación de la ponencia en HAIS 2013, Salamanca, Spain, Septiembre 11-13, 2013.

26. “EmotionContext: User Emotion Dataset Using Smartphones”, G. Blázquez, A. Berlanga, J. M. Molina. *Ambient Assisted Living and Home Care*. José Bravo, Ramón Hervas and Marcela Rodríguez Eds., *Lecture Notes in Computer Science*, volume 7657, Pages 371-375. Springer Berlin Heidelberg Publicación de la ponencia en 4th International Workshop, IWAAL 2012, Vitoria-Gasteiz, Spain, Diciembre 3-5, 2012.

27. "Initialization Procedures for Multiobjective Evolutionary Approaches to the Segmentation Issue", J. L. Guerrero, A. Berlanga, J. M. Molina. *Hybrid Artificial Intelligent Systems*, Emilio Corchado, Vaclav Snasel, Ajith Abraham, Michal Wozniak,

Manuel Graña, Sung-Bae Cho Eds., *Lecture Notes in Computer Science*, volume 7208, pages 452-463, Springer, 2012. Proc. of 7th International Conference HAIS 2012, Salamanca, Spain, Octubre 28-30, 2012.

28. "Modeling Internet as a User-Adapted Speech Service". D. Griol, J. Carbó, J. M. Molina. *Hybrid Artificial Intelligent Systems*, Emilio Corchado, Vaclav Snasel, Ajith Abraham, Michal Wozniak, Manuel Graña, Sung-Bae Cho Eds., *Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)*, vol. 7208 part 1, pp. 49-60, Springer Verlag, 2012. Proc. of 7th International Conference HAIS 2012, Salamanca, Spain, Octubre 28-30, 2012.

29. "The VoiceApp System: Speech Technologies to Access the Semantic Web", D. Griol, J. M. Molina, V. Corrales. *CAEPIA 2011*, Ed. Jose A. Lozano, José A. Gámez, José A. Moreno, *Lecture Notes in Artificial Intelligence* 7023, pp. 393–402, Springer Verlag, 2011. Proc. of 14th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2011. La Laguna, Spain, November 7-11, 2011.

30. "Multi-Objective Optimization with an Adaptive Resonance Theory-based Estimation of Distribution Algorithm: A Comparative Study", L. Martí, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *Learning and Intelligent OptimizatioN*. Ed. C. Coello, *Lecture Notes in Computer Science 6683*, pp. 458-472, *Springer-Verlag*, 2011. Actas del *LION 5*, Roma, Italia, Enero 17-21, 2011.

31. "Evaluating Interactions of MAS Providing Context-Aware Services", N. Sanchez-Pi, D. Griol, J. Carbo, J. M. Molina. *Agents and Multi-Agents Systems: Technologies and Applications. Lecture Notes Artificial Intelligence 6682*. Springer- Verlag. 373-382. 2011. Actas del *KES International Conference in Agent and Multi-Agent Systems: Techniques and Applications*, Manchester, UK, 29 Junio- 1 Julio 2011.

32. "Multicamera Action Recognition with Canonical Correlation Analysis and Discriminative Sequence Class", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M. Molina. *"Advances in Computational Intelligence"*, Ed. J. Fernández et al. *Lecture Notes in Computer Science 6686*, pp. 491-500, *Springer-Verlag*, 2011. Actas del *International*

Work-conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation 2011 (IWINAC2011). Las Palmas, Spain, Mayo 30 – Junio 3, 2011.

33. "Context-Awareness at the Service of Sensor Fusion Systems: Inverting the Usual Scheme", E. Martí, J. Garcia, J. M. Molina. *"Advances in Computational Intelligence"*, Ed. J. Cabestany et al. *Lecture Notes in Computer Science 6692*, pp. 653-660, *Springer-Verlag*, 2011. Actas del 11th InternationalWork-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011, Torremolinos-Málaga, Spain, June 8-10, 2011.

34. "Research Opportunities in Contextualized Fusion Systems. The Harbor Surveillance Case", J. Garcia, J. M. Molina, T. Singh, J. Crassidis, J. Llinas. *"Advances in Computational Intelligence"*, Ed. J. Cabestany et al. *Lecture Notes in Computer Science 6692*, pp. 621-628, *Springer-Verlag*, 2009. Actas del 11th InternationalWork-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011, Torremolinos-Málaga, Spain, June 8-10, 2011.

35. "Group Behavior Recognition in Context-Aware Systems", A. Pozo, J. García, M. A. Patricio, J. M. Molina. *"Advances in Computational Intelligence"*, Ed. J. Cabestany et al. *Lecture Notes in Computer Science 6692*, pp. 645-652, *Springer-Verlag*, 2009. Actas del 11th InternationalWork-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011, Torremolinos-Málaga, Spain, June 8-10, 2011.

36. "Improving the Accuracy of Action Classification Using View-Dependent Context Information", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M. Molina. *"Hybrid Artificial Intelligence Systems"*. Ed. E. Corchado et al., Lecture Notes in Artificial Intelligence 6679, pp. 136-143, Part II, *Springer-Verlag*, 2011. Actas de 6th International Conference HAIS 2011, Wroclaw, Polonia, Mayo 23-25, 2011.

37. "A General Purpose Context Reasoning Environment to Deal with Tracking Problems: An Ontology-Based Prototype", M. A. Serrano, M. A. Patricio, J. García, J. M. Molina. *"Hybrid Artificial Intelligence Systems"*. Ed. E. Corchado et al., Lecture Notes in Artificial Intelligence 6679, pp. 144-154, Part II, *Springer-Verlag*, 2011. Actas de 6th

International Conference HAIS 2011, Wroclaw, Polonia, Mayo 23-25, 2011.

38. "Adaptation of an Evaluation System for e-Health Environments", N. Sanchez, J. M. Molina. *"Hybrid Artificial Intelligence Systems"*. Ed. R. Setchi et al., Lecture Notes in Artificial Intelligence 6279, pp. 357–364, *Springer-Verlag*, 2010. Actas de la Special session *"Intelligent Systems in Ambient Assisted Living Environments"* in *14th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems*, Cardiff, UK, Septiembre, 8-10, 2010.

39. "A Simulation Framework for UAV Sensor Fusion", E. Martí, J. García, J. M. Molina. *"Hybrid Artificial Intelligence Systems"*. Ed. E. Corchado et al., Lecture Notes in Artificial Intelligence 6077, pp. 461–567, Part II, *Springer-Verlag*, 2010. Actas de 5th International Conference HAIS 2010, San Sebastián, España, Junio 23-25, 2010.

40. "Fusion of Single View Soft k-NN Classifiers for Multicamera Human Action Recognition", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *"Hybrid Artificial Intelligence Systems"*. Ed. E. Corchado et al., Lecture Notes in Artificial Intelligence 6077, pp. 436–443, Part II, *Springer-Verlag*, 2010. Actas de 5th International Conference HAIS 2010, San Sebastián, España, Junio 23-25, 2010.

41. "Air Traffic Control: A Local Approach to the Trajectory Segmentation Issue", J. L. Guerrero, J. García, J. M. Molina. "*IEA-AIE 2010"*. Ed. N. García-Pedrajas et al., Lecture Notes in Artificial Intelligence 6098, pp. 498–507, Part III, *Springer-Verlag*, 2010. Actas de The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA-AIE 2010, Córdoba, España, Junio 1-4, 2010.

42. "A regulatory model for Context-Aware Abstract Model", J. Pedraza, M. A. Patricio, A. De Asís, J. M. Molina. "*IEA-AIE 2010"*. Ed. N. García-Pedrajas et al., Lecture Notes in Artificial Intelligence 6096, pp. 397—406, Part I, *Springer-Verlag*, 2010. Actas de The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA-AIE 2010, Córdoba, España, Junio 1-4, 2010.

43. “Finding an Evolutionarily Stable Strategy in Agent Reputation and Trust (ART) 2007 Competition”, J. Carbó, J. M. Molina. “*IEA-AIE 2010”*. Ed. N. García-Pedrajas et al., Lecture Notes in Artificial Intelligence 6098, pp. 470—477, Part III, *Springer-Verlag*, 2010. Actas de The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA-AIE 2010, Córdoba, España, Junio 1-4, 2010.

44. “Advancing Model-Building for Many-Objective Optimization Estimation of Distribution Algorithms”, L. Martí, J. García, A. Berlanga, J. M. Molina. *“Applications of Evolutionary Computation”*. Ed. C. de Chio et al.. *Lecture Notes in Computer Science 6024,* pp. 512–521, *Springer-Verlag*, 2010. Actas de *3rd European event on Bio-inspired algorithms for continuous parameter optimisation Evonum 2010*, Estambul, Turqía, Abril 7-9, 2010.

45. “Segmentation and Classification of Time-Series: Real Case Studies”, J.M. Molina, J. Garcia, A.C. Bicharra Garcia, R. Melo, and L. Correia. *“Intelligent Data Engineering and Automated Learning -IDEAL 2009”*. Ed. H. Yin and E. Corchado. *Lecture Notes in Computer Science 5788,* pp. 743–750, *Springer-Verlag*, 2009. Actas de 10*th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2009)*, Burgos, España, Octubre 23-25, 2009.

46. “KBS in Context Aware Applications: Commercial Tools”, N. Sánchez, J. Carbó, J.M. Molina. *“Methods and Models in Artificial and Natural Computation”*, Ed. J. Mira et al. *Lecture Notes in Computer Science 5601*, pp. 415-425 (part I), *Springer-Verlag*, 2009. Actas del Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, Special session “New Perspectives of application of Expert Systems”, IWINAC 2009. Santiago, España, Junio 23-26, 2009.

47. “A Smart Solution for Elders in Ambient Assisted Living”, N. Sánchez, J.M. Molina. *“Methods and Models in Artificial and Natural Computation”*, Ed. J. Mira et al. *Lecture Notes in Computer Science 5602*, pp. 95-103 (part II), *Springer-Verlag*, 2009. Actas del Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial

Computation, Special session “The role of knowledge based system on supporting Elderly Care at Home”, IWINAC 2009. Santiago, España, Junio 23-26, 2009.

48. “Optimised Particle Filter Approaches to Object Tracking in Video Sequences”, A. Loza, F. Wang, M. A. Patricio, J. Garcia, J.M. Molina. *“Methods and Models in Artificial and Natural Computation”*, Ed. J. Mira et al. *Lecture Notes in Computer Science 5601*, pp. 486-495 (part I), *Springer-Verlag*, 2009. Actas del Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, Special session “Reasoning and Cooperating in Automatic Perceptual Systems”, IWINAC 2009. Santiago, España, Junio 23-26, 2009.

49. "Towards interoperability in tracking systems: an ontology-based approach", J. Gómez, M.A. Patricio, J. García, J.M. Molina. *“Methods and Models in Artificial and Natural Computation”*, Ed. J. Mira et al. *Lecture Notes in Computer Science 5601*, pp. 496-505 (part I), *Springer-Verlag*, 2009. Actas del Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2009. Santiago, España, Junio 23-26, 2009.

50. “A Centralized Approach to an Ambient Assisted Living Application: An Intelligent Home”, N. Sánchez, J.M. Molina. *“Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing and Ambient Assisted Living”*, Ed. S. Omatu et al. *Lecture Notes in Computer Science 5518*, pp. 706-709, *Springer-Verlag*, 2009. Actas del *International Workshop on Ambient Assisted Living (IWAAL 2009)*, *en la Conferencia Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2009)*, Salamanca, España, Junio 10-12, 2009.

51. “Multi-agent Data Fusion Architecture proposal for Obtaining an Integrated Navigated Solution on UAV’s”, J. L. Guerrero, J. García, J.M. Molina. *“Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing and Ambient Assisted Living”*, Ed. S. Omatu et al. *Lecture Notes in Computer Science 5518*, pp. 13-20, *Springer-Verlag*, 2009. Actas del *International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2009)*, *en la Conferencia Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2009)*, Salamanca, España, Junio 10-12, 2009.

52. “Multiobjective Evolutionary Algorithms: Applications in Real Problems”, A. Berlanga , J. García, José M. Molina. *“Bio-Inspired Systems: Computational and Ambient Intelligence”*, Ed. Joan Cabestany et al. *Lecture Notes in Computer Science 5517*, pp.714-719, *Springer-Verlag*, 2009. Actas de la *Conferencia Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2009)*, Salamanca, España, Junio 10-12, 2009.

53. “On the Model Building Issue of MultiObjective Estimation of Distribution Algorithms”, L. Martí, J. García, A. Berlanga, J.M. Molina. *“Hybrid Artificial Intelligence Systems”*, Ed. E. Corchado et al. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 5572*, pp. 293-300, *Springer-Verlag*, 2009. Actas de la *4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2009)*, Salamanca, España, Junio 10-12, 2009.

54. "Agents detecting reputation noises with IMM Filtering", J. Carbó, J. García, **J.M. Molina**. *“Trust in Agent Societies”*, Ed. R. Falcone et al. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 5396*, pp. 25-42, *Springer-Verlag*, 2008. Actas del *Workshop on Trust in Agent Societies*, *en la Conferencia Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS 2008)*, pp 7-14, Estoril, Portugal, Mayo 12-18, 2008.

55. “Learning User Profile with Genetic Algorithm in AmI Applications”, V. Venturini, J. Carbó, **J. M. Molina**. *“Hybrid Artificial Intelligence Systems”*, Ed. E. Corchado et al. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 5271*, pp. 124-131, *Springer-Verlag*, 2008. Actas del *3rd International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2008*. Burgos, Spain, 24-26 Septiembre de 2008.

56. "JADE/LEAP Agents in an Aml Domain", N. Sánchez, J. Carbó, **J.M. Molina**. *“Hybrid Artificial Intelligence Systems”*, Ed. E. Corchado et al. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 5271*, pp. 62-69, *Springer-Verlag*, 2008. Actas del *3rd International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2008*. Burgos, Spain, 24-26 Septiembre de 2008.

57. “Scalable Continuous Multiobjective Optimization with a Neural-based Estimation of Distribution Algorithm” L. Martí, J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. “*Applications of*

Evolutionary Computing. EvoWorkshops 2008: EvoCOMNET, EvoFIN, EvoHOT, EvoIASP, EvoMUSART, EvoNUM, EvoSTOC and EvoTransLog". Ed. Giacobini et al. *Lecture Notes in Computer Science 4974*, pp. 535-544, *Springer-Verlag*, 2008. Actas de *EvoNUM, First European Workshop on Bio-inspired algorithms for continuous parameter optimisation, inside EvoWorkshops'08*. Napoles, Italia, Marzo 26-28, 2008

58. "Adjusting the Generalized Pareto Distribution with Evolution Strategies. An application to a Spanish motor liability insurance database" M.J. Pérez, A. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *"Intelligent Data Engineering and Automated Learning -IDEAL 2007"*. Ed. Yin et al. *Lecture Notes in Computer Science 4881*, pp. 1010-1019, *Springer-Verlag*, 2007. Actas de *8th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2007)*, Birmingham, Inglaterra Diciembre 16-19, 2007.

59. "Video Tracking Association Problem using Estimation of Distribution Algorithms in Complex Scenes", M. A. Patricio, J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *"Nature Inspired Problem-Solving Methods in Knowledge Engineering".* Ed. J. Mira & J. R. Alvarez. *Lecture Notes in Computer Science 4528*, pp 261-270, *Springer-Verlag*, 2007. Actas de la *2ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC-2007)*, Murcia, España, Junio 18-21, 2007.

60. "Context data to improve association in visual tracking systems", A. Sánchez, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**. *"Nature Inspired Problem-Solving Methods in Knowledge Engineering".* Ed. J. Mira & J. R. Alvarez. *Lecture Notes in Computer Science 4528*, pp 212-221, *Springer-Verlag*, 2007. Actas de la *2ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC-2007)*, Murcia, España, Junio 18-21, 2007.

61. "Comparison of Classifiers for Human Activity Recognition", O. Pérez, M. Piccardi, J. García, **J. M. Molina**. *"Nature Inspired Problem-Solving Methods in Knowledge Engineering".* Ed. J. Mira & J. R. Alvarez. *Lecture Notes in Computer Science 4528*, pp 192-201, *Springer-Verlag*, 2007. Actas de la *2ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC-2007)*, Murcia,

España, Junio 18-21, 2007.

62. “Comparison between Genetic Algorithms and Baum-Welch algorithm for the adjustment of HMM to Classify Human Activities”, O. Pérez, M. Piccardi, J. García, J. M. Molina. *“Applications of Evolutionary Computing, EvoWorkshops 2007”.* Ed. M. Giaccobini et al. *Lecture Notes in Computer Science 4448*, pp 399-406, *Springer-Verlag*, 2007. Actas del *Nineth European Workshop on Evolutionary Computation in Image Analysis and Signal Processing (EvoIASP 2007)*, Valencia, España, Abril 11-13, 2007.

63. “Heterogeneous Domain Ontology for Location based Information System in a Multi-Agent Framework”, V. Fuentes, J. Carbó, **J.M. Molina**, *“IDEAL 2006”.* Ed. E. Corchado et al. *Lecture Notes in Computer Science 4224*, pp 1199-1206, *Springer-Verlag*, 2006. Actas de *7th Int. Conf. on Intelligent Data Eng. and Automated Learning, IDEAL 2006*. Burgos, España, 20-23 Septiembre, 2006.

64. “Evolutionary Computation Technique Applied to HSPF Model Calibration of a Spanish Watershed”, F. Castanedo, M.A. Patricio, **J.M. Molina**, *“IDEAL 2006”.* Ed. E. Corchado et al. *Lecture Notes in Computer Science 4224*, pp 216-223, *Springer-Verlag*, 2006. Actas de *7th Int. Conf. on Intelligent Data Eng. and Automated Learning, IDEAL 2006*. Burgos, España, 20-23 Septiembre, 2006.

65. “Improving the Segmentation Stage of a Pedestrian Tracking Video-based System by means of Evolution Strategies”, O. Pérez, M. A. Patricio, J. García, **José M. Molina**, *“Applications of Evolutionary Computing, EvoWorkshops 2006”.* Ed. F. Rothlauf et al. *Lecture Notes in Computer Science 3907*, pp 438-449, *Springer-Verlag*, 2006. Actas del *Eighth European Workshop on Evolutionary Computation in Image Analysis and Signal Processing (EvoIASP 2006)*, Budapest, Hungría, Abril 10-12, 2006.

66. “Adjustment of Surveillance Video Systems by a Performance Evaluation Function”, O. Pérez, J. García, A. Berlanga, **José M. Molina**. *“Artificial Intelligence and Knowledge Engineering Applications: A Bioinspired Approach”.* Ed. J. Mira & J. R.

Alvarez. *Lecture Notes in Computer Science 3562*, pp 499-508, *Springer-Verlag*, 2005. Actas de la *1ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-2005*, Las Palmas, España. 15-18 Junio, 2005.

67. "Application of Machine Learning Techniques for Simplifying the Association Problem in a Video Surveillance System", M. B. Rodríguez, O. Pérez, J. García, **J.M. Molina**. *"Artificial Intelligence and Knowledge Engineering Applications: A Bioinspired Approach".* Ed. J. Mira & J. R. Alvarez. *Lecture Notes in Computer Science 3562*, pp 509-518, *Springer-Verlag*, 2005. Actas de la *1ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-2005*, Las Palmas, España. 15-18 Junio, 2005.

68. "Evolving Parameters of Surveillance vides Systems for Non-Overfitting Learning", O. Pérez, J. García, A. Berlanga, **José M. Molina**. *"Applications of Evolutionary Computing, EvoWorkshops 2005".* Ed. F. Rothlauf et al.. *Lecture Notes in Computer Science 3449*, pp 386-395, *Springer-Verlag*, 2005. Actas del *Seventh European Workshop on Evolutionary Computation in Image Analysis and Signal Processing (EvoIASP 2005)*, Laussane, Switzerland, Marzo 30 – Abril 1, 2005.

69. "Subjective Trust inferred by Kalman filtering vs. A Fuzzy Reputation", J. Carbó, J. García, **J. M. Molina**. *"Conceptual Modeling for advanced Applications Domains".* Ed. Wang S., Yang D., Tanaka K., Grandi F., Zhou S., Mangina E., Ling T., Song I., Guan J., Mayr H.. *Lecture Notes in Computer Science 3289*, pp 496-505, *Springer-Verlag*, 2004. Actas del *Workshop on Conceptual Modeling for Agents (COMOA2004)*. Shanghai, China, 8-12 Noviembre, 2004.

70. "Secure Matchmaking of Fuzzy Criteria between Agents", J. Carbó, **J.M. Molina**, J. Dávila. *"Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems".* Ed. V. Palade, R.J. Howlett, L. Jain. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 2773*, pp 1185-1191, *Springer-Verlag*, 2003. Actas de la *Seventh International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems. Workshop on Security and Artificial Intelligence*. Oxford, England, UK, Septiembre 1-5, 2003.

71. “Reaching Agreements through Fuzzy Counter-Offers", J. Carbó, **J.M. Molina**, J. Dávila. *“Web Engineering”.* Ed. J.M. Cueva, B.M. González, L. Joyanes, J.E. Labra, M.P. Poule. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 2722*, pp 90-93, *Springer-Verlag*, 2003. Actas de la *International Conference on Web Engineering*. España. Julio, 2003.

72. “Neuro-Fuzzy Techniques for Image Tracking”, **J. M. Molina**, J. García, J. de Diego, J. I. Portillo. *“Artificial Neural Nets Problem Solving Methods”.* Ed. J. Mira y J. R. Álvarez. *Lecture Notes in Computer Science 2687*, pp 504-511, *Springer-Verlag*, 2003. Vol. II de las actas de la *7th Work-Conference on Artificial and Neural Networks, IWANN’03*. Menorca, España. Junio 2003.

73. “Studying the Capacity of Grammatical Encoding to Generate FNN Architectures”, G. Gutiérrez, B. García, **J. M. Molina**, Araceli Sanchis. *“Computational Methods in Neural Modeling”.* Ed. J. Mira y J. R. Álvarez. *Lecture Notes in Computer Science 2686*, pp 478-485, *Springer-Verlag*, 2003. Vol. I de las actas de la *7th Work-Conference on Artificial and Neural Networks, IWANN’03*. Menorca, España. Junio 2003.

74. "Generative Capacities of Cellular automata codification for Evolution of NN Codification", Germán Gutiérrez, Inés M. Galván, **José M. Molina**, Araceli Sanchis. *"Artificial Neural Networks-ICANN 2002"*. Ed. J.R. Dorronso. *Lecture Notes in Computer Science 2415*, pp 314-319, *Springer-Verlag*, 2002. Actas de la *International Conference on Neural Networks, ICANN 2002*. España. Agosto, 2002.

75. “Solving Travel Problems by Integrating Web Information with Planning”, D. Camacho, **J. M. Molina**, D. Borrajo, R. Aler. *“Foundations of Inteligent Systems”.* Ed. M-S Hacid, Z.W. Ras, D.A. Zighed, Y. Kodratoff. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 2366*, pp 482-490, *Springer-Verlag*, 2002. Actas del *XIII International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems, ISMIS 2002*. Francia. Junio, 2002.

76. “Evolutionary Cellular Configurations for Designing Feed-Forward Neural Networks Architectures”, G. Gutiérrez, P. Isasi, **J.M. Molina**, A. Sanchis and I. M. Galván.

"*Connectionist Models of Neurons, Learning Processes, and Artificial Intelligence"*. Ed. J. Mira y A. Prieto. *Lecture Notes in Computer Science* 2084, pp. 514-521, *Springer-Verlag*, 2001. Actas de la *6th International Work-Conference on Artificial and Neural Networks, IWANN'01*. Granada, España. Junio 2001.

77. "Applying Evolution Strategies to a Neural Network Robot Controller", A. Berlanga, **J. M. Molina**, A. Sanchis, P. Isasi. "*Engineering Applications of Bio-Inspired Artificial Neural Networks"*. Ed. J. Mira, J.V. Sánchez. *Lecture Notes in Computer Science* 1607, pp. 516-525, *Springer-Verlag*, 1999. Actas de la *5th International Work-Conference on Artificial and Neural Networks, IWANN'99*. Alicante, España. Junio 1999.

78. "Learning Symbolic Rules with a Reactive with Tags Classifier System in Robot Navigation", A. Sanchis, **J. Molina**, P. Isasi, J. Segovia. "*Engineering Applications of Bio-Inspired Artificial Neural Networks". ,* Ed. J. Mira, J.V. Sánchez. *Lecture Notes in Computer Science* 1607, pp. 548-557, *Springer-Verlag*, 1999. Actas de la *5th International Work-Conference on Artificial and Neural Networks, IWANN'99*. Alicante, España. Junio 1999.

79. "Unsupervised Neural Network for Forecasting Alarms in Hidroelectric Power Plants", P. Isasi, **J M. Molina**, A. Sanchis. *"Biological and Artificial Computation: From Neuroscience to Technology"*, Ed. J. Mira, Roberto Moreno Díaz, Joan Cabestany, *Lecture Notes in Computer Science* 1240, pp. 1298-1306, *Springer-Verlag* 1997. Actas de la *4th International Work-Conference on Artificial and Neural Networks, IWANN'97*. Canarias, España. Junio1997.

Artículos en Conferencia Publicados en Series de Libros Internacionales

1. "A proposal for the development of lifelong dialog systems", D. Griol, A. Sanchis, J. M. Molina. *Advances in Intelligent Systems and Computing, 950. Proc. of 14th. Int. Conference on Soft Computing Models and Industrial and Environmental Applications (SOCO 2019)*. Editors: Francisco Martínez-Álvarez, Alicia Troncoso-Lora, José Antonio Sáez-Muñoz, Hector Quintián, Emilio Corchado. pp. 78-88.

Springer, 2019. *14th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, SOCO 2019*. Sevilla, Spain, May 13-15, 2019.

2. “An industrial application of soft computing for the design of personalized call centers”, D. Griol, A. Sanchis, J. M. Molina. *Advances in Intelligent Systems and Computing, 950. Proc. of 14th. Int. Conference on Soft Computing Models and Industrial and Environmental Applications (SOCO 2019)*. Editors: Francisco Martínez-Álvarez, Alicia Troncoso-Lora, José Antonio Sáez-Muñoz, Hector Quintián, Emilio Corchado. pp. 463-472. Springer, 2019. *Special Session Soft computing applications in the field of industrial and environmental enterprises in SOCO 2019*. Sevilla, Spain, May 13-15, 2019.

3. “Information Fusion and Machine Learning in Spatial Prediction for local agricultural markets”. W. R. Padilla, J. Garcia-Herrero, J. M. Molina. *Communications in Computer and Information Science Volume 887*. The PAAMS Collection: Highlights of Practical Applications of Scalable Multi-Agent Systems, pp 235-246. Editors: J. Bajo, E.M. Navarro E. Osaba P. Mathieu P. Hoffa-Dabrowska E. del Val, S. Giroux, A. J. M. Castro N. Sánchez-Pi V. Julián R. Azambuja A. Fernández R. Unland R. Fuentes,. Workshop on IS Context-based Information Fusion, dentro del 16th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems. Toledo, Spain. Junio 20-22, 2018.

4. “How Machine Learning could detect Anomalies on thinger.io Platform?”. N. Sanchez-Pi, L. Martí, A. Luis Bustamante, J. M. Molina. *Communications in Computer and Information Science Volume 887*. The PAAMS Collection: Highlights of Practical Applications of Scalable Multi-Agent Systems, pp 259-268. Editors: J. Bajo, E.M. Navarro E. Osaba P. Mathieu P. Hoffa-Dabrowska E. del Val, S. Giroux, A. J. M. Castro N. Sánchez-Pi V. Julián R. Azambuja A. Fernández R. Unland R. Fuentes,. Workshop on IS Context-based Information Fusion, dentro del 16th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems. Toledo, Spain. Junio 20-22, 2018.

5. “A Data-Driven Approach to Dialog Structure Modeling”, D. Griol, A. Sanchis, J. M. Molina. Proc. of International Joint Conference SOCO'17-CISIS'17-ICEUTE'17. *Advances in Intelligent Systems and Computing 649*, Springer, pp. 266-275. Hilde Pérez García, Javier Alfonso-Cendón, Lidia Sánchez-González, Héctor Quintián, Emilio Corchado (Eds). León, Spain. September 6-8, 2017.

6. “A Proposal to Integrate Conversational Interfaces in Mobile Learning Applications”, D. Griol, A. Sanchis, J. M. Molina. Proc. of International Joint Conference SOCO'17-CISIS'17-ICEUTE'17,. *Advances in Intelligent Systems and Computing 649*, Springer, pp. 695-705. Hilde Pérez García, Javier Alfonso-Cendón, Lidia Sánchez-González, Héctor Quintián, Emilio Corchado (Eds). León, Spain. September 6-8, 2017.

7. “Data Fusion Model for Ambient Assisted Living”, J. Jiménez-Alemán, N. Sánchez-Pi, L. Marti, J. M. Molina, Ana C. Garcia. *Communications in Computer and Information Science Volume 616*. The PAAMS Collection: Highlights of Practical Applications of Scalable Multi-Agent Systems, pp 301-312. Editors: J. Bajo, M. J. Escalona, S. Giroux, P. Hoffa-Dąbrowska, V. Julián, P. Novais, N. Sánchez-Pi, R. Unland, R. Azambuja-Silveira. Seville, Spain, 1-3 June, 2016.

8. “Which Is the Most Appropriate Response? Combining Decision-Support Systems and Conversational Interfaces”, David Griol, José Manuel Molina. *Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 474*, Springer, 2016 (Proc. of 13th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence, DCAI 2016). Sigeru Omatu, Ali Semalat, Grzegorz Bocewicz, Pawel Sitek, Izabela Ewa Nielsen, Julián Alberto García-García, Javier Bajo (Eds.), Seville, Spain, 1-3 June, 2016, pp. 395-402.

9. “Providing Advanced Touristic Services by Means of Augmented Reality and Multimodal Dialog”, David Griol, José M. Manuel Molina. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, *vol. 476*, Springer, 2016 (Proc. of. 7th International

Symposium on Ambient Intelligence, ISAmI 2016). Helena Lindgren, Juan Francisco de Paz, Paulo Novais, Antonio Fernández-Caballero, Hyun Yoe, Andrés Jiménez-Ramírez, Gabriel Villarrubia (Eds.), Seville, Spain, June 1-3, 2016, pp. 97-104.

10. "Illustrating Abstract Concepts by Means of Virtual Learning Artifacts", David Griol, José Manuel Molina. *Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 369*, 2015, pp 607-616. International Joint Conference CISIS'15 and ICEUTE'15. Burgos. (Álvaro Herrero, Bruno Baruque, Javier Sedano, Héctor Quintián, Emilio Corchado Eds.).

11. "User Modeling Optimization for the Conversational Human-Machine Interfaces", David Griol, José Manuel Molina. *Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 368*, 2015, pp 3-13. 10th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO'15). (Álvaro Herrero, Bruno Baruque, Javier Sedano, Héctor Quintián, Emilio Corchado Eds.).

12. "Discovering the Dialog Rules by Means of a Soft Computing Approach", David Griol, José Manuel Molina. *Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 368*, 2015, pp 365-374. 10th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO'15). (Álvaro Herrero, Bruno Baruque, Javier Sedano, Héctor Quintián, Emilio Corchado Eds.).

13. "Do Human-Agent Conversations Resemble Human-Human Conversations?", David Griol, José Manuel Molina. *Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 373*, 2015, pp 159-166. 12th International Conference Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI'15). Salamanca. (Sigeru Omatu, Qutaibah M. Malluhi, Sara Rodríguez, Grzegorz Bocewicz,Edgardo Bucciarelli, Gianfranco Giulioni, Farkhund Iqba Farkhund Eds.).

14. "An Ambient Assisted Living Mobile Application for Helping People with Alzheimer", David Griol, José M. Manuel Molina. *Communications in Computer and Information Science 524*, Springer 2015, pp. 3-14. Highlights of Practical Applications of

Agents, Multi-Agent Systems, and Sustainability - The PAAMS Collection - International Workshops of PAAMS 2015, Salamanca, Spain, June 3-4, 2015. Javier Bajo, Kasper Hallenborg, Pawel Pawlewski, Vicente J. Botti, Nayat Sánchez Pi, Néstor Darío Duque-Méndez, Fernando Lopes, Vicente Julián Eds.

15. "Modeling Human-Machine Interaction by Means of a Sample Selection Method", Ikram Chairi, David Griol, José Manuel Molina. *Communications in Computer and Information Science 524*, Springer 2015, ISBN 978-3-319-19032-7, pp. 191-200. Highlights of Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems, and Sustainability - The PAAMS Collection - International Workshops of PAAMS 2015, Salamanca, Spain. Javier Bajo, Kasper Hallenborg, Pawel Pawlewski, Vicente J. Botti, Nayat Sánchez Pi, Néstor Darío Duque-Méndez, Fernando Lopes, Vicente Julián Eds. Publicación del Workshop ISCIF'15. Intelligent Systems and Context Information Fusion dentro del PAAMS 2015.

16. "Costs of protecting privacy in Agent Trust relationships", M. Lopez, J. Carbo, J. M. Molina. *Communications in Computer and Information Science 524*, Springer 2015, ISBN 978-3-319-19032-7, pp. 179-190. Highlights of Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems, and Sustainability - The PAAMS Collection - International Workshops of PAAMS 2015, Salamanca, Spain. Javier Bajo, Kasper Hallenborg, Pawel Pawlewski, Vicente J. Botti, Nayat Sánchez Pi, Néstor Darío Duque-Méndez, Fernando Lopes, Vicente Julián Eds. Publicación del Workshop ISCIF'15. Intelligent Systems and Context Information Fusion dentro del PAAMS 2015.

17. "A Sentiment Analysis Classification Approach to Assess the Emotional Content of Photographs", David Griol, José Manuel Molina. *Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 376*, 2015, pp 105-113. 6th International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2015). Amr Mohamed, Paulo Novais, António Pereira, Gabriel Villarrubia, Antonio Fernández-Caballero Eds. ISBN. 978-3-319-19694-7

18. "An Approach to Privacy Protection in Trust Models for Agent Societies", J. Carbó, J. Pedraza, M. López, J. M. Molina. *International Joint Conference SOCO'14-*

CISIS'14-ICEUTE'14. Advances in Intelligent Systems and Computing Vol 299, 301-310, Springer, 2014. Ed. de la Puerta, José Gaviria and Ferreira, Iván García and Bringas, Pablo Garcia and Klett, Fanny and Abraham, Ajith and de Carvalho, André C.P.L.F. and Herrero, Álvaro and Baruque, Bruno and Quintián, Héctor and Corchado, Emilio. Publicación de la conferencia SOCO, Salamanca, Spain, Junio 25-27, 2014. Springer.

19. "Combining Support Vector Machines and Segmentation Algorithms for Efficient Anomaly Detection: A Petroleum Industry Application", L. Martí, N. Sanchez-Pi, J. M. Molina, A. C. Bicharra. *International Joint Conference SOCO'14-CISIS'14-ICEUTE'14. Advances in Intelligent Systems and Computing Vol 299*, 269-278, Springer, 2014. Ed. de la Puerta, José Gaviria and Ferreira, Iván García and Bringas, Pablo Garcia and Klett, Fanny and Abraham, Ajith and de Carvalho, André C.P.L.F. and Herrero, Álvaro and Baruque, Bruno and Quintián, Héctor and Corchado, Emilio. Publicación de la conferencia SOCO, Salamanca, Spain, Junio 25-27, 2014. Springer.

20. "High-level Information Fusion for Risk and Accidents Prevention in Pervasive Oil Industry Environments", L. Martí, N. Sanchez-Pi, J. M. Molina, A. C. Bicharra. *Highlights of Practical Applications of Heterogeneous Multi-Agent Systems. The PAAMS Collection - PAAMS 2014 International Workshops*, Salamanca, Spain, June 4-6, 2014. *Communications in Computer and Information Science, Volume 430*, 2014, pp 178-189. Juan M. Corchado, Javier Bajo, Jaroslaw Kozlak, Pawel Pawlewski, José M. Molina, Benoit Gaudou, Vicente Julián, Rainer Unland, Fernando Lopes, Kasper Hallenborg, Pedro García-Teodoro (Eds.). Publicación del workshop ISCIF 2014, Salamanca, Spain, June 6, 2014. Springer

21. "Ambient Intelligence: Applications and Privacy Policies", M. Lopez, J. Pedraza, J. Carbo, J. M. Molina. The PAAMS Collection - PAAMS 2014 International Workshops, Salamanca, Spain, June 4-6, 2014. *Communications in Computer and Information Science, Volume 430*, 2014, pp 189-200. Juan M. Corchado, Javier Bajo, Jaroslaw Kozlak, Pawel Pawlewski, José M. Molina, Benoit Gaudou, Vicente

Julián, Rainer Unland, Fernando Lopes, Kasper Hallenborg, Pedro García-Teodoro (Eds.). Publicación del workshop ISCIF 2014, Salamanca, Spain, June 6, 2014. Springer.

22. “A proposal for processing and fusioning multiple information sources in multimodal dialog systems”, D. Griol, J. M. Molina, J. García-Herrero. *The PAAMS Collection - PAAMS 2014 International Workshops, Salamanca, Spain, June 4-6, 2014. Communications in Computer and Information Science, Volume 430, 2014, pp 167-178*. Juan M. Corchado, Javier Bajo, Jaroslaw Kozlak, Pawel Pawlewski, José M. Molina, Benoit Gaudou, Vicente Julián, Rainer Unland, Fernando Lopes, Kasper Hallenborg, Pedro García-Teodoro (Eds.). Publicación del workshop ISCIF 2014, Salamanca, Spain, June 6, 2014. Springer

23. “The Geranium system: Multimodal conversational agents for e-learning”, D. Griol, J. M. Molina, A. Sanchis. *11th International Conference Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2014). Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 290*, 2014, pp. 219-226. Sigeru Omatu, Hugues Bersini, Juan M. Corchado Rodríguez, Sara Rodríguez, Pawel Pawlewski, Edgardo Bucciarelli (Eds.). Publicación del congreso DCAI 2014, Salamanca, Spain, June 4-6, 2014. Springer.

24. “A multimodal conversational agent for personalized language learning”, D. Griol, Ismael Baena, A. Sanchis, J. M. Molina. *5th International Symposium on Ambient Intelligence (ISAMI 2014). Ambient Intelligence - Software and Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume 291*, 2014, pp 13-21. Ramos, C., Novais, P., Nihan, C.E., Corchado, J.M. (Eds.). Publicación del congreso ISAMI 2014 Salamanca, Spain, June 4-6, 2014. Springer.

25. "Multiobjective Local Search Techniques for Evolutionary Polygonal Approximation", J. L. Guerrero, A. Berlanga, J. M. Molina, *Distributed Computing and Artificial Intelligence.* In Omatu et al., Advances in Intelligence Systems and Computing, vol. 217, pp 171-178, Springer, 2013. Publicación del congreso *DCAI 2013*, Salamanca, España, Mayo, 2013.

26. “Combining Machine Learning Techniques and Natural Language Processing to Infer Emotions Using Spanish Twitter Corpus” G. Blazquez, A. Berlanga, J. M. Molina. *Highlights on Practical Applications of Agents and Multi-agent Systems*. In: Corchado, Bajo, Kozlak, Pawlewsky, Molina, Julián, Azambuja, Unland and Giroux. *Highlights of Practical Applications of Heterogeneous Multi-Agent Systems. The PAAMS Collection - PAAMS 2013 International Workshops*. *Communications in Computer and Information Science 365*, 2013, p. 149-157, Springer Berlin Heidelberg. Publicación del workshop *CONTEXTS 2013*, Salamanca, España, Mayo, 2013.

27. “Comparing Agent Interactions of Distributed and Centralized MultiAgent Systems for Context-Aware Domains”, J. Carbo, N. Sanchez-Pi, D. Griol, J. M. Molina. *Highlights on Practical Applications of Agents and Multi-agent Systems*. In: Corchado, Bajo, Kozlak, Pawlewsky, Molina, Julián, Azambuja, Unland and Giroux. Communications in Computer and Information Science 365, 2013, p. 158-165, Springer Berlin Heidelberg. Publicación del workshop *CONTEXTS 2013*, Salamanca, España, Mayo, 2013.

28. “An Evaluation Method for Context Aware Systems in U-Health”, N. Sanchez-Pi, J. Carbó, J. M. molina. *Ambient Intelligence - Software and Applications*. In: Novais, Paulo and Hallenborg, Kasper and Tapia, Dante I. and Rodríguez, Juan M. Corchado. Advances in Intelligent and Soft Computing 153, 2012, v. 153, p. 219-226, Springer Berlin Heidelberg. Publicación del congreso *ISAmI 2012*, Salamanca, España, Abril 28-30, 2012.

29. “ContextCare: Autonomous Video Survillance System using multicamera and smarthphones”, G. Blázquez, A. Luis, A. Berlanga, J.M. Molina. *Management Intelligent System*. Jorge Casillas, Francisco J. Martínez-López and Juan M. Corchado Eds. *Advances in Intelligent and Soft-Computing* vol 171*,* pp. 47–56, Springer Berlin Heidelberg. Publicación del congreso International Symposium on Management Intelligent Systems, Salamanca, España, Julio 11 -13, 2012.

30. “Group Behavior Recognition issue, feature analysis on defending pick and roll

basketball move", A. Pozo, M. A. Patricio, J. García, J. M. Molina, I. Refoyo. *Advances in Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems*, pages 186–191, IOS Press, 2012. Publicación del congreso 1*6th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, KES 2012*, San Sebastian, España, Septiembre 10-12, 2012.

31. "Mutagenesis as a Diversity Enhancer and Preserver in Evolution Strategies", J. L. Guerrero, A. Gómez-Jordana, A. Berlanga, J. M. Molina. *Distributed Computing and Artificial Intelligence*. Ed. Sigeru Omatu, Juan F. De Paz Santana, Sara Rodríguez González, Jose M. Molina, Ana M. Bernardos and Juan M. Corchado. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, volume 151, pages 725-732, Springer Berlin / Heidelberg, 2012. Publicación de la ponencia en *International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2012)*, Salamanca, Spain. Marzo 28-30, 2012.

32. "Comparing Features Extraction Techniques Using J48 for Activity Recognition on Mobile Phones", G. Blázquez, A. Berlanga, J. M. Molina Lopéz. *Distributed Computing and Artificial Intelligence*. Ed. Sigeru Omatu, Juan F. De Paz Santana, Sara Rodríguez González, Jose M. Molina, Ana M. Bernardos and Juan M. Corchado. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 151, pp. 141-150. Springer Berlin / Heidelberg. Publicación de la ponencia en el Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2012). Salamanca, Spain. Marzo 28-30, 2012.

33. "Distributed Active-Camera Control Architecture Based on Multi-Agent Systems", A. Luis, J. M. Molina, M. A. Patricio". *Highlights on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems*. J. Bajo et al. Eds. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 156, pp. 103-112. Springer, 2012. Proc. Of the 10th Int. Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, Salamanca, Spain. Marzo 28-30, 2012.

34. "Using Virtual Worlds and Sloodle to Develop Educative Applications". D. Griol, J. M. Molina. International *Workshop on Evidence-Based Technology Enhanced Learning*.

Pierpaolo Vittorini, Rosella Gennari, Ivana Marenzi, Fernando De la Prieta, Juan M. Corchado Eds., *Advances in Intelligent and Soft Computing, vol. 152*, pp. 99-106, Springer Verlag, 2012. Proc. of Workshop on Evidence-Based Technology (EBTEL 2012), Salamanca, Spain, Octubre 28-30, 2012.

35. "Optimizing Dialog Strategies for Conversational Agents Interacting in AmI Environments". D. Griol, J. Carbó, J. M. Molina. *Software and Applications, 3rd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAMI 2012).* Paulo Novais, Kasper Hallenborg, Dante I. Tapia, Juan M. Corchado Eds, *Advances in Intelligent and Soft Computing, vol. 153*, pp. 93-100, Springer Verlag, 2012. Proc. of 3rd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAMI 2012), Salamanca, Spain, Octubre 28-30, 2012.

36. "Regulatory model for Ambient Assisted Living", J. Pedraza, M. A. Patricio, A. de Asís, J. M. Molina. *Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications*. Ed. Corchado, E.; Snasel, V.; Sedano, J.; Hassanien, A.E.; Calvo, J.L.; Slezak, D.. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, vol. 87, pp. 183-193, *Springer-Verlag*, 2011. Publicación de la ponencia en *International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2011)*, Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.

37. "Opportunistic multisensor fusion for robust navigation in smart environments" ,E. Martí, J. García-Herrero, J. M. Molina. *User-Centric Technologies and Applications*. Ed. Molina, J.M.; Casar Corredera, J.R.; Cátedra Pérez, M.F.; Ortega García, J.; Bernardos Barbolla, A.M. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 94, pp. 59-68. Springer Verlag 2011. Publicación de la ponencia en el *Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)*. Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.

38. "Multi-camera control and video transmission architecture for distributed systems", A. Luis, J. M. Molina, Miguel A. Patricio. *User-Centric Technologies and Applications*. Ed. Molina, J.M.; Casar Corredera, J.R.; Cátedra Pérez, M.F.; Ortega García, J.;

Bernardos Barbolla, A.M. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 94, pp. 37-46. Springer Verlag 2011. Publicación de la ponencia en el *Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)*. Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.

39. "Automatically Updating a Dynamic Region Conection Calculus for Topological Reasoning", M. A. Serrano, J. García-Herrero, M. A. Patricio, J. M. Molina. *User-Centric Technologies and Applications*. Ed. Molina, J.M.; Casar Corredera, J.R.; Cátedra Pérez, M.F.; Ortega García, J.; Bernardos Barbolla, A.M. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 94, pp. 69-79. Springer Verlag 2011. Publicación de la ponencia en el *Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)*. Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.

40. "A structured representation to the group behavior recognition issue", A. Pozo, J. García-Herrero, M. A. Patricio, J. M. Molina. *User-Centric Technologies and Applications*. Ed. Molina, J.M.; Casar Corredera, J.R.; Cátedra Pérez, M.F.; Ortega García, J.; Bernardos Barbolla, A.M. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 94, pp. 47-58. Springer Verlag 2011. Publicación de la ponencia en el *Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)*. Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.

41. "Integrating multicamera surveillance systems intomultiagent location systems", J. L. Guerrero, A. Berlanga, J. M. Molina. *User-Centric Technologies and Applications*. Ed. Molina, J.M.; Casar Corredera, J.R.; Cátedra Pérez, M.F.; Ortega García, J.; Bernardos Barbolla, A.M. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 94, pp. 1-10. Springer Verlag 2011. Publicación de la ponencia en el *Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)*. Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.

42. "Context-Aware Conversational Agents using POMDPs and Agenda-based Simulation". D. Griol and J. M. Molina. *User-Centric Technologies and Applications*. Ed. Molina, J.M.; Casar Corredera, J.R.; Cátedra Pérez, M.F.; Ortega García, J.;

Bernardos Barbolla, A.M. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 94, pp. 29-36. Springer Verlag 2011. Publicación de la ponencia en el *Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)*. Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.

43. "Agent Simulation to develop Interactive and User-Centered Conversational Agents", D. Griol, J. Carbo, J. M. Molina. *Distributed Computing and Artificial Intelligence*. Ed. Abraham, A.; Corchado, J.M.; Rodríguez González, S.; de Paz Santana, J.F.. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, vol. 91, pp. 69-76 *Springer-Verlag*, 2011. Publicación de la ponencia en *International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2011)*, Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.

44. "Soft Computing Models for the Development of Commercial Conversational Agents", D. Griol, N. Sanchez-Pi, J. Carbo, J. M. Molina*. Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications*. Ed. Corchado, E.; Snasel, V.; Sedano, J.; Hassanien, A.E.; Calvo, J.L.; Slezak, D.. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, vol. 87, pp. 173-182, *Springer-Verlag*, 2011. Publicación de la ponencia en *International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2011)*, Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.

45. "The EducAgent Platform: Intelligent Conversational Agents for E-Learning Applications", D. Griol, J. García, J. M. Molina. *International Symposium on Ambient Intelligence.* Ed. Novais, Paulo; Preuveneers, Davy; Corchado, Juan M.. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 92, pp. 117-124, *Springer-Verlag*, 2011. Publicación de la ponencia en *International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2011)*. Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.

46. "An Agent-Based Dialog Simulation Technique to Develop and Evaluate Conversational Agents", D. Griol, N. Sanchez-Pi, J. Carbo, J. M. Molina. *Advances on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*. Ed. Demazeau, Y.; Pechoucek, M.; Corchado, J.M.; Bajo Pérez, J.. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, vol. 88, pp. 255-264 , *Springer-Verlag*, 2011. Publicación de la ponencia

en *9th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 11)*. Salamanca, España, Abril 6-8, 2011.

47. "Bringing Statistical Methodologies for Enterprise Integration of Conversational Agents". David Griol and José Manuel Molina. *Trends in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems.* Eds. Corchado, J.M.; Bajo Pérez, J.; Hallenborg, K.; Golinska, P.; Corchuelo. Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 90, pp. 153-160, *Springer-Verlag*, 2011. Publicación de la ponencia en *ZOCO 2011*, Salamanca, España, Abril 6-8, 2011.

48. "Multi-agent Based Distributed Semi-automatic Sensors Surveillance System Architecture", J. Tejedor, M. A. Patricio, J. M. Molina. "*Distributed Computing and Artificial Intelligence"*. Ed. A. Ponce de León et al., Advanced in Intelligent and Soft Computing, pp. 317-324, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 DCAI 2010, *Wokshop CONTEXTS 2010*. Valencia, España, Septiembre 7-10, 2010.

49. "Multi-sensor and Multi Agents Architecture for Indoor Location", G. Blázquez, A. Berlanga, J. M. Molina. "*Distributed Computing and Artificial Intelligence"*. Ed. A. Ponce de León et al., Advanced in Intelligent and Soft Computing, pp. 309-316, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 DCAI 2010, *Wokshop CONTEXTS 2010*. Valencia, España, Septiembre 7-10, 2010.

50. "Interactive Video Annotation Tool", M. A. Serrano, J. García, M. A. Patricio, J. M. Molina. "*Distributed Computing and Artificial Intelligence"*. Ed. A. Ponce de León et al., Advanced in Intelligent and Soft Computing, pp. 325-332, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 DCAI 2010, *Wokshop CONTEXTS 2010*. Valencia, España, Septiembre 7-10, 2010.

51. "Piecewise Linear Representation Segmentation as a Multiobjective Optimization

Problem", J. L. Guerrero, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. "*Distributed Computing and Artificial Intelligence"*. Ed. A. Ponce de León et al., Advanced in Intelligent and Soft Computing, pp. 267-274, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 DCAI 2010, *Wokshop CONTEXTS 2010*. Valencia, España, Septiembre 7-10, 2010.

52. "Multi-Camera and Multi-Modal Sensor Fusion, an Architecture Overview", A. Luis, J. M. Molina, M. A. Patricio". "*Distributed Computing and Artificial Intelligence"*. Ed. A. Ponce de León et al., Advanced in Intelligent and Soft Computing, pp. 309-316, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 D*CAI 2010, Wokshop CONTEXTS 2010*. Valencia, España, Septiembre 7-10, 2010.

53. "An Architecture to Provide Context-Awareness Services by means of Conversational Agents", N. Sanchez-Pi, D. Griol, J. Carbó, J. M. Molina. "*Distributed Computing and Artificial Intelligence"*. Ed. A. Ponce de León et al., Advanced in Intelligent and Soft Computing, pp. 275-282, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 (DCAI 2010), Wokshop CONTEXTS 2010. Valencia, España, Septiembre 7-10, 2010.

54. "A Conversational Academic Assistant for the Interaction in VirtualWorlds", D. Griol, E. Rojo, A. Arroyo, M.A. Patricio, J. M. Molina. "*Distributed Computing and Artificial Intelligence"*. Ed. A. Ponce de León et al., Advanced in Intelligent and Soft Computing, pp. 283-290, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 (DCAI 2010), Wokshop CONTEXTS 2010. Valencia, España, Septiembre 7-10, 2010.

55. "Multi-Agent System (MAS) Applications in Ambient Intelligence (AmI) Environments", N. Sánchez-Pi, E. Mangina, J. Carbó, J. M. Molina. "*Trends In Practical Applications of Agents and Multiagent Systems"*. Ed. Y. Demazeau et al., Advanced in Intelligent and Soft Computing, pp. 493-501, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el *Workshop Artificial Intelligent and Distributed Computing celebrado en 8th*

International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, PAAMS 2010. España, Salamanca. Abril 26-29, 2010.

56. "A Legal View of Ambient Assisted Living Developments", J. Pedraza, M. A. Patricio, A. De Asís, J. M. Molina. "*Trends In Practical Applications of Agents and Multiagent Systems"*. Ed. Y. Demazeau et al., Advanced in Intelligent and Soft Computing, pp. 631-639, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el *Workshop on Systems, Man and Cybernetics, IEEE-Spanish Chapter, celebrado en 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, PAAMS 2010*. España, Salamanca. Abril 26-29, 2010.

57. "An Architecture for the Design of Context-Aware Conversational Agents", D. Griol, N. Sánchez-Pi, J. Carbó, J. M. Molina. "*Advances In Practical Applications of Agents and Multiagent Systems"*. Ed. Y. Demazeau et al., Advanced in Intelligent and Soft Computing, pp. 41-46, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en *8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, PAAMS 2010*. España, Salamanca. Abril 26-29, 2010.

58. "An Analysis of Social Guarantees for Context Based Applications", J. Pedraza, M.A. Patricio, A. de Asís, J.M. Molina. *"Bio-Science and Bio-Technology"*. Ed. D. Slezak et al. *Series on Communications in Computer and Information Science* vol. 57, pp. 81–88, *Springer-Verlag*, 2009. Actas de la *2009 International Conference on Bio-Science and Bio-Technology (BSBT 2009)* Jeju Island, Korea. Diciembre 10-12, 2009.

59. "Designing a Visual Sensor Network Using a Multi-Agent Architecture", F. Castanedo, J. García, M. A. Patricio, J. M. Molina. *7th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems* in Series of Advances in Intelligent and Soft Computing, pp 430-439, Springer-Verlag. Publicación de la ponencia en *7th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, PAAMS 2009*. España, Salamanca. Marzo 25-27, 2009.

60. "On the Computational Properties of the Multiobjective Neural Estimation of

Distribution Algorithm", L. Martí, J. García, A. Berlanga, J.M. Molina. *Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization (NICSO 2008)* in Studies in Computational Intelligence, pp 239-251, Springer-Verlag. Publicación de la ponencia en *International Workshop on Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization NICSO 2008*. España, Tenerife. Noviembre 12-14, 2008.

61. "Building a Knowledge Based System for an Airport Case of Use", N. Sánchez, J. Carbó, **J.M. Molina**. *International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2008 (DCAI 2008)* in Series of Advances in Soft Computing, pp739-747, Springer-Verlag. Publicación de la ponencia en *2nd Workshop in User-centric Technologies MADRINET 2008*. España, Salamanca. Octubre 22-24, 2008.

62. "On the process of designing an Activity Recognition System using symbolic and subsymbolic techniques", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, and **J. M. Molina**. *International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2008 (DCAI 2008)* in Series of Advances in Soft Computing, pp 729-738, Springer-Verlag. Publicación de la ponencia en *2nd Workshop in User-centric Technologies MADRINET 2008*. España, Salamanca. Octubre 22-24, 2008.

63. "Requirements for supervised fusion adaption through HCI in a multi-target multi-sensor environment", L. Cardoso, J. García, **J.M. Molina**. *International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2008 (DCAI 2008)* in Series of Advances in Soft Computing, pp 526-535, Springer-Verlag. Publicación de la ponencia en *International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence, DCAI 2008*. España, Salamanca. Octubre 22-24, 2008.

64. "Fuzzy Reputation in the Art Testbed", J. Carbó, **J.M. Molina**. *Computational Intelligence in Decision and Control,* Ed D. Ruan et al., in series on Computer Engineering and Information Science (Worl Scientific Proceedings Series), pp.829-834. Publicación de la ponencia en *8th International Conference FLINS 2008*, Madrid, España, Septiembre 21-24, 2008.

65. “Expert System-Neural Network: A Hybrid system for predictive control”, **J. M. Molina**, P. Isasi, A. Sanchis. *Computational Intelligence and Applications*, Ed Piort Szczepaniak, in series Studies in Fuzziness and Soft Computing, series editor J. Kacprzyk, pp. 260-267, *Springer-Verlag*, 1998. Publicación de la ponencia en *9th International Symposium on System Modeling and Control*. Polonia, Zacopane. Mayo 1998.

66. “Learning Reactive Behavior for Autonomous Robots using Classifier Systems”, A. Sanchis, **J. M. Molina**, P. Isasi. *Spatiotemporal Models in Biological and Artificial Systems edited by F.L.Silva, J.C.Principe y L.B. Almeida. Vol. 37 of Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, series editors: J.Breuker, R. López de Mántaras, S. Ohsuga y W. Swartout*. pp. 152-159, *IOS Press*, 1997. Publicación de la ponencia en *International Workshop on Spatio-Temporal Models in Biological and Artificial Systems*. Sintra, Portugal. Noviembre 1996.

67. "Analysis of Internet Multi-Agent Based System for Zeus and SkeletonAgent Frameworks", D. Camacho, R. Aler, C. Castro, **J.M. Molina**. Ed. Nikos Mastorakis, V. V. Kluev “*Advances in Communications and Software Technologies”. Electrical and Computer Engineering Series (A Series of Reference Books and Textbooks)*, pp 184-189*, World Scientific and Engineering Society Press*, 2002. Publicación de la ponencia en *2nd WSES Int. Conf. on multimedia, internet and video technologies.* Skiathos, Grecia. Septiembre, 2002.

68. “Comparing predictions of SPORAS vs. a Fuzzy Reputation System”, J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. Ed. A. Grmela, Nikos Mastorakis “*Advances in Intelligent Systems, Fuzzy Systems, Evolutionary Computation”. Artificial Intelligence Series (A Series of Reference Books and Textbooks)*, pp 147-152*, World Scientific and Engineering Society Press*, 2002. Publicación de la ponencia en *3rd WSES International Conference on Fuzzy Sets and Fuzzy Systems, World Scientific Engineering Society*. Interlaken, Suiza. Febrero, 2002.

69. “Generating Training Environment to obtain a Generalized Robot Behavior by means

of Classifier Systems" D. Sanchez, **J. M. Molina**, A. Sanchis. Ed. A. Grmela, Nikos Mastorakis "*Advances in Intelligent Systems, Fuzzy Systems, Evolutionary Computation". Artificial Intelligence Series (A Series of Reference Books and Textbooks)*, pp 271-276*, World Scientific and Engineering Society Press*, 2002. Publicación de la ponencia en *3rd WSES International Conference on Evolutionary Computation.* pp 271-276. Interlaken, Suiza. Febrero, 2002.

70. "Designing Radial Basis Neural Networks using a Distributed Architecture", J. M. Valls, A. Leal, I. Galván, **J. M. Molina**. Ed. Nikos Mastorakis "*Advances in Neural Networks and Applications". Artificial Intelligence Series (A Series of Reference Books and Textbooks)*, pp 177-182*, World Scientific and Engineering Society Press*, 2001. Publicación de la ponencia en *International Conference on Neural Networks and Applications, World Scientific Engineering Society*. Las Canarias, España. Febrero, 2001.

71. "A Fuzzy Model of Reputation in Agent-mediated Electronic Comerce", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. Ed. Nikos Mastorakis "*Advances in Fuzzy Systems and Evolutionary Computation". Artificial Intelligence Series (A Series of Reference Books and Textbooks)*, pp 22-27*, World Scientific and Engineering Society Press*, 2001. Publicación de la ponencia en *International Conference on Fuzzy Sets and Fuzzy Systems, World Scientific Engineering Society*. Las Canarias, España. Febrero, 2001.

72. "Information Clasification in Web Agents using Fuzzy Knowledge for Distance Evaluation", D. Camacho, C. Hernández, **J. M. Molina**. Ed. Nikos Mastorakis "*Advances in Fuzzy Systems and Evolutionary Computation". Artificial Intelligence Series (A Series of Reference Books and Textbooks)*, pp 108-113*, World Scientific and Engineering Society Press*, 2001. Publicación de la ponencia en *International Conference on Fuzzy Sets and Fuzzy Systems, World Scientific Engineering Society*. Las Canarias, España. Febrero, 2001.

ARTÍCULOS EN CONFERENCIA PUBLICADOS EN LIBROS NACIONALES

1. “e-learning and Knowledge Management: An Integrated Approach”, F. Delgado, **J. M. Molina**. Aparecido en *New Methods and Tools supporting E-Commerce II, Ed. R. Corchuelo, A. Ruiz-Cortés y D. Benavides.* pp. 39-49. *Editorial Kronos*, España, 2003. Presentado también como ponencia en *ZOCO: Métodos y herramientas para el Comercio Electrónico* dentro de las VII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos. El Escorial, España. Noviembre 19, 2002. Aparece en las actas de dicho congreso con el título “e-learning converging with Knowledge Management: Reusable Learning Objects extraction from enterprise Knowledge Management Systems”, pp. 37-47.

Artículos en Congresos Internacionales

- **Año 2019**

1. “Context information analysis from IMM filtered data classification”, D. Sánchez, D. Amigo, J. García Herrero, J. M. Molina. *1st Maritime Situational Awareness Workshop. MSAW 2019.* Villa Marigola, Lerici (La Spezia), Italy. 8-10 Octubre 2019.

2. “AIS Trajectory Classification Based on IMM Data”, D. Amigo, D. Sánchez, J. García Herrero, J. M. Molina. 22st International Conference on Information Fusion (FUSION 2019), Ottawa, Canada. Julio 2-5, 2019.

3. “A Convolutional Neural Network Model for Superresolution Enhancement of UAV Images”, D. González, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M. Molina. *Workshop on UNmanned aerial vehicle Applications in the Smart City: from Guidance technology to enhanced system Interaction UNAGI'19. 2019 in the IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PerCom Workshops)*. Kyoto, Japón. Marzo 11-15, 2019, pp 992-997.

4. “Simulation in Real Conditions of Navigation and Obstacle Avoidance with

PX4/Gazebo Platform", J. García-Herrero, J. M. Molina. *Workshop on UNmanned aerial vehicle Applications in the Smart City: from Guidance technology to enhanced system Interaction UNAGI'19. 2019 in the IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PerCom Workshops)*. Kyoto, Japón. Marzo 11-15, 2019, pp 986-991.

- **Año 2018**

5. "Model learning and spatial data fusion for predicting sales in local agricultural markets", W. R Padilla, J. García, J. M. Molina. 21st International Conference on Information Fusion (FUSION 2018), Cambridge, UK. Julio 10-13, 2018.

6. "Multiobjective Evolutionary Polygonal Approximation", J. L. Guerrero, N. Sanchez-Pi, L. Martí, A. Berlanga, J. M. Molina. WS Intelligent Operations Management in the Energy Sector, in GECCO 2018. Kyoto, Japón. Julio 15-19, 2018.

- **Año 2017**

7. "Analysis of sensor data and estimation output with configurable UAV platforms", J. García, J. M. Molina, J. Trincado, J. Sánchez. *11th Symposium Sensor Data Fusion: Trends, Solutions and Applications*. SDF 2017. Bonn, Alemania. Octubre 10-12, 2017.

8. "Data Fusion In Cloud Computing: Big Data Approach", P. Szuster, J. M. Molina, J. Garcia-Herrero, J. Kolodziej. European Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2017, Budapest, Hungary, May 23-26, 2017, Proceedings. European Council for Modeling and Simulation 2017, pp. 569-575.

- **Año 2016**

9. "Quality-of-Service Metrics for Evaluating Data Fusion Systems without Ground Truth", J. García, A. Luis, J. M. Molina. *19th International Conference on*

Information Fusion (FUSION 2016), Heidelberg, Germany, Julio 5-8, 2016.

- **Año 2015**

10. “Adaptive Sensor Fusion Architecture Through Ontology Modeling and Automatic Reasoning”, E. Martí, J. M. Molina, J. García, J. M. Molina. *18th International Conference on Information Fusion (FUSION 2015)*, Washington D.C, USA, Julio 6-9, 2015.

11. “A Proposal for Improving Spoken Dialog Systems using Context Information Fusion” I. Chairi, D. Griol, J. García, J. M. Molina. *18th International Conference on Information Fusion (FUSION 2015)*, Washington D.C, USA, Julio 6-9, 2015.

12. “Modeling the User's Intention by Means of the Fusion of Several User Models” D. Griol, J. M. Molina, J. García. *18th International Conference on Information Fusion (FUSION 2015)*, Washington D.C, USA, Julio 6-9, 2015.

13. “Fusion of Sentiment Analysis and Emotion Recognition to Model the User's Emotional State” D. Griol, J. M. Molina, J. García. *18th International Conference on Information Fusion (FUSION 2015)*, Washington D.C, USA, Julio 6-9, 2015.

- **Año 2014**

14. “An Information Fusion Framework for Context-based Accidents Prevention”, N. Sanchez-Pi, L. Martí, J. M. Molina, A. C. Bicharra. *17th International Conference on Information Fusion (Fusion 2014)*, Salamanca, Spain, Julio 7-10, 2014.

15. “Analysis and comparison of navigation capabilities: mid-cost GNSS/INS vs. smartphone”, E. Marti, J. Garcia, J. M. Molina. *17th International Conference on Information Fusion (Fusion 2014)*, Salamanca, Spain, Julio 7-10, 2014.

16. “Information fusion as input source for improving multi-agent system autonomous decision making in surveillance scenarios”, A. Luis, M. A. Patricio, J. M. Molina. *17th International Conference on Information Fusion (Fusion 2014)*, Salamanca, Spain, Julio 7-10, 2014.

17. “A novel approach for data fusion and dialog management in user-adapted multimodal dialog systems”, D. Griol, J. Garcia, J. M. Molina. *17th International Conference on Information Fusion (Fusion 2014)*, Salamanca, Spain, Julio 7-10, 2014.

18. “Processing and fusioning multiple heterogeneous information sources in multimodal dialog systems”, D. Griol, J. Garcia, J. M. Molina. *17th International Conference on Information Fusion (Fusion 2014)*, Salamanca, Spain, Julio 7-10, 2014.

19. “Geographic context configuration in fusion algorithms for maritime surveillance”, E. Martí, B. González, A. Luis, J. García, J. M. Molina, I. López. *17th International Conference on Information Fusion (Fusion 2014)*, Salamanca, Spain, Julio 7-10, 2014.

- **Año 2013**

20. “Development of a Visual Loop Closure Detector in Matlab”, F. M. Campos, L. Correia, J. M. F. Calado J.M. Molina. *1er International conference on Algebraic and Symbolic Computation, SYMCOMP 2013*, pp. 73-92, Septiembre 9-10, Lisboa, Portugal, 2013.

21. "An Alternative Archiving Technique for Evolutionary Polygonal Approximation", J. Guerrero, A. Berlanga, and J. Molina. In *Proceedings of the Fifth International Conference on Future Computational Technologies and Applications (FUTURE COMPUTING 2013)*, pp 68-73, Mayo 27 - Junio 1, Valencia, España 2013.

- **Año 2012**

22. “Fitness-Aware Operators for Evolutionary Polygonal Approximation”, J. Guerrero, A. Berlanga, and J. Molina. In *IADIS International Conference Applied Computing 2012*, pages 283-290. Madrid, España, Octubre 19-21, 2012.

23. "Ontological representation of time-of-flight camera data to support vision-based AmI", M.A. Serrano, J. Gomez-Romero, M. A. Patricio, J. Garcia, J. M. Molina, *IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PERCOM Workshops)*, pp.865-870, Marzo, 19-23, 2012.

24. “Multiobjective Optimization Problem in Multi-Agent System for AmI scenarios”, V. Venturini, J. Carbó, J. M. Molina. *In: ISCIF (Intelligent systems for context-based information fusion) - IBERAMIA 2012*, 2012, Cartagena de Indias, Colombia. Nos anais da conferencia, 2012.

25. “Mutiagent simulations for emergency situations in buildings”, A. C. García, N. Sanchez-Pi, L. Correia, J. M. Molina. *In: ISCIF (Intelligent systems for context-based information fusion) - IBERAMIA 2012*, 2012, Cartagena de Indias, Colombia. Nos anais da conferencia, 2012.

26. “Applying the Dynamic Region Connection Calculus to Exploit Geographic Knowledge in Maritime Surveillance”, M. Serrano, J. Gómez-Romero, M.A. Patricio, J. García, J.M. Molina. Proceedings of the 15th International Conference on Information Fusion (Fusion 2012), pp. 1546-1553. Singapur, Julio 2012.

- **Año 2011**

27. “A Regularised Particle Filter for Context-Aware Sensor Fusion Applications”, E. Martí, J. Garcia, J. M. Molina. *SDF 2011: Workshop on Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications, Informatik 2011*, Octubre 6-7, 2011, Berlín, Alemania.

28. “Topological properties in ontology-based applications”, M.A. Serrano, J. Gómez-

Romero, M.A. Patricio, J. García, J.M. Molina. *11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA)*, pp 1329-1334, Noviembre 22-24, 2011 - Córdoba, España.

29. “Neigborhood-based Regularization of Proposal Distribution for Improving Resampling Quality in Particle Filters”, E. Martí, J. García, J.M. Molina. *International Conference on Information Fusion (FUSION 2011)*, Julio 5-8, 2011, Chicago, USA.

30. “Representation and Exploitation of Context Knowledge in a Harbor Surveillance Scenario”, J. García, J. Gómez-Romero, M.A. Patricio, J.M. Molina, G. Rogova. *International Conference on Information Fusion (FUSION 2011)*, Julio 5-8, 2011, Chicago, USA.

31. “inContexto: A Fusion Architecture to Obtain Mobile Context”, G. Blázquez, A. Berlanga, J. M. Molina. *International Conference on Information Fusion (FUSION 2011)*, Julio 5-8, 2011, Chicago, USA.

- **Año 2010**

32. “Analysis of a hybrid solution based on sensor fusion for indoor/outdoor robot navigation”, E. D. Martí, J. García, J. M. Molina. *Fifth Workshop on Satellite Navigation Technology, NAVITEC’2010*. December 8th to 10th, 2010, at the European Space Research and Technology Centre (ESTEC) in Noordwijk, The Netherlands.

33. “Level of Conciousness in Agents taking Trust Decisions”, J. Carbo, J. M. Molina. *Interdisciplinary Workshop on Trust*. París, España, 14-15 Diciembre, 2010.

34. "Robust sensor fusion in real maritime surveillance scenarios", J. García, J.L. Guerrero, A. Luis, J.M. Molina. *13th International Conference on Information Fusion*, Edinburgh, UK, Julio 26-29, 2010.

35. “Strategies and Techniques for Use and Exploitation of Contextual Information in High-

Level Fusion Architectures", J. Gómez-Romero, J. García, M. Kandefer, J. Llinas, J.M. Molina, M.A. Patricio, M. Prentice, S.C. Shapiro. *13th International Conference on Information Fusion*, Edinburgh, UK, Julio 26-29, 2010.

36. "Modeling ART as a probabilistic planning problem with rewards", J. Carbó, J. M. Molina. *Autonomous Agents and Multi Agent Systems 2010, (AAMAS-2010) Workshop on "Trust in Agent Societies" (Trust-2010)*, pp. 1-14. Toronto, Canadá. Mayo 10-14, 2010.

- **Año 2009**

37. "Non-supervised Discovering of User Activities in Visual Sensor Networks for Ambient Intelligence applications", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *Special session Challenges in Ubiquitous Personal Healthcare and Ambient Assisted Living, ISABEL 2009*, Bratislava, Eslovaquia, 24-27 Noviembre 2009 .

38. "Non Supervised Learning of Human Activities in Visual Sensor Networks", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *Third International Conference on Distributed Smart Cameras*, Como, Italia, Agosto 2009.

39. "Towards the Implementation of an Ontology-Based Reasoning System for Visual Information Fusion", J. Gómez, J. Garcia, M. A. Patricio, **J.M. Molina**. *Skövde Workshop on Information Fusion Topics, SWIFT* 2009. Skövde, Suecia, 13–15 Septiembre, 2009.

40. "A JADE-based ART-inspired ontology and protocols for handling Trust and Reputation", J. Carbó, **J.M. Molina**. *Workshop on Soft Computing for Recommender Systems* parte de Conference on Intelligent Systems Design and Applications ISDA 2009. pp 300-305. Pisa, Italia. Noviembre 30 - Diciembre 3, 2009

41. "Context-Aware Approach for orally accessible Web Services", D. Griol, N. Sánchez, J. Carbó, J.M. Molina. *SAIAW Workshop on "Soft approaches to information access*

on the Web" en la IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology, WI-IAT09. pp 171-174. Milán, Italia, Septiembre 15-18, 2009.

42. "A Multi-Agent Platform for the Provisioning of U-commerce Services", N. Sánchez, J.M. Molina. *28th North American Fuzzy Information Processing Society Conference, NAFIPS*, Cincinnati, Ohio, USA - June 14 - 17, 2009.

43. "Ontological representation of context knowledge for visual data fusion", J. Gómez-Romero, M.A. Patricio, J. García, J.M. Molina. *12th International Conference on Information Fusion (Fusion 2009)*, pp. 2136-2143, Seattle, WA, USA: Julio 2009.

44. "Spoken Dialogue Systems for Enhanced Interactions in Virtual Worlds", D. Griol, A. Arroyo, M. A. Patricio, J. M. Molina. *Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)*. pp 45-52. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009.

45. "Color Filter Iterative Method for Iris Segmentation in Noisy Conditions", J. Tejedor, M. A. Patricio, J. M. Molina. *Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)*. pp 65-72. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009.

46. "An introduction to simulation in fusion systems with multi-sensor navigation", J. L. Guerrero, J. García, J. M. Molina. *Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)*. pp 77-92. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009.

47. "Discovering Human Activities in a Visual Sensor Network using Non-Supervised Learning Techniques", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M. Molina. *Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)*. pp 93-102. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009.

48. "Fast Summarizing of MIJ2K Video Sequences Creating HTML Storyboards", A. Luis,

J. M. Molina, M. A. Patricio. *Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)*. pp 103-112. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009.

49. "Measurement Optimization in Indoor Trajectories Using Ultra Wide Band", G. Blázquez, A. Berlanga, J. M. Molina. *Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)*. pp 113-122. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009.

- **Año 2008**

50. "Extending Local Contextual Reasoning to Multicamera Environments", A. M. Sanchez, M. A. Patricio, J. Garcia, **J.M. Molina**. *Skövde Workshop on Information Fusion Topics, SWIFT* 2008. Skövde, Suecia, 4–6 Noviembre, 2008.

51. "Human-Computer Interaction and Usability Research: capturing infra-red light", V. Quintana, M. A. Patricio, J.M. Molina. *Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08)*. pp 146-153. Salamanca, España. 22-24 Octubre, 2008.

52. "Using Temporal Spatial Data Base in Context-Aware Location-Based System", V. Venturini, J. Carbó, J.M. Molina. *Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08)*. pp 154-162. Salamanca, España. 22-24 Octubre, 2008.

53. "Development of user interfaces for video applications interaction", J.J. Durán, M.A. Patricio, J.M. Molina. *Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08)*. pp 71-78. Salamanca, España. 22-24 Octubre, 2008.

54. "Distributing Applied to Surveillance Application Track Transfer Protocol (TTP)", S.G. Escalante, M.A. Patricio, J.M. Molina. *Second International Workshop on User-Centric*

Technologies and applications (MADRINET'08). pp 79-87. Salamanca, España. 22-24 Octubre, 2008.

55. "A Multi-Agent Architecture to Support Active Fusion in a Visual Sensor Network", F. Castanedo, J. García, M.A. Patricio, **J.M. Molina**. *Second ACM/IEEE International Conference on Distributed Smart Cameras (ICDSC 2008)*, Stanford University, California, USA, Septiembre 7-11, 2008.

56. "Analysis of Distributed Fusion Alternatives in Coordinated Vision Agents", F. Castanedo, J. García, M.A. Patricio, **J.M. Molina**. *11th International Conference on Information Fusion (FUSION 2008)*, pp 1279-1284, Colonia, Alemania, Junio 30- Julio 3, 2008.

57. "Occlusion Management using a Context-based Tracking System", A.M. Sánchez, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**. *3rd Workshop on Artificial Intelligence Techniques for Ambient Intelligence (AITAmI'08) en la 18th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2008)*, pp. 46-50. Patras, Grecia. Julio 21-22, 2008.

- **Año 2007**

58. "Video Tracking Improvement Using Context-Based Information", A.M. Sánchez, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**. *10th International Conference on Information Fusion (FUSION 2007),* Sesión Context Information in Data Fusion, Quebec, Canada, Julio 9-12, 2007.

59. "Model-Based Trajectory Reconstruction using IMM Smoothing and Motion Identification", J. García, **J. M. Molina**, J. A. Besada, G. de Miguel. *10th International Conference on Information Fusion (FUSION 2007),* Sesión Context Information in Data Fusion, Quebec, Canada, Julio 9-12, 2007.

60. "Robust Data Fusion in a Visual Sensor MultiAgent Architecture", F. Castanedo, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**. *10th International Conference on Information Fusion*

(FUSION 2007), Sesión Context Information in Data Fusion*,* Quebec, Canada, Julio 9-12, 2007.

61. "Knowledge-based system to define context in commercial applications", N. Sánchez, V. Fuentes, J. Carbó, **J.M. Molina**. *8th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD2007) and 3rd ACIS International Workshop on Self-Assembling Wireless Networks (SAWN2007)*, pp 694-699, Qingdao (Tsingtao), China, Julio 27-29, 2007.

62. "Generic Context-Aware BDI Multi-Agent Framework with GAIA methodology", V. Fuentes, N. Sanchez, J. Carbó, **J.M. Molina**. *International Workshop on Agent-Based Ubiquitous Computing, en la Conferencia Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS 2007)*. Hawai, USA, Mayo 14-18, 2007.

63. "Coalition of Surveillance Agents. Cooperative Fusion Improvement in Surveillance Systems", F. Castanedo, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**. *International Workshop on Agent-Based Ubiquitous Computing, en la Conferencia Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS 2007)*. Hawai, USA, Mayo 14-18, 2007.

- **Año 2006**

64. "Data fusion architectures for autonomous vehicles using heterogeneous sensors", J. García, M. A. Patricio, **J.M. Molina**, A. Arjonilla, A.F. Wyttenbach. *3rd ESA Workshop on Satellite Navigation User Equipment Technologies (NAVITEC 2006)*, Noordwijk, Holanda, 11-13 Diciembre, 2006.

65. "Neuro-fuzzy Learning Applied to Improve the Trajectory Reconstruction Problem", Ó. Pérez, J. García, **J.M. Molina**. *International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation - CIMCA06*, Sydney, Australia 28 Noviembre – 1 Diciembre, 2006.

66. "Reputation in User Profiling in a Context-aware Multiagent System", V. Fuentes, N.

Sanchez, J. Carbó, **J.M. Molina**. *Fourth European Workshop on Multi-Agent Systems EUMAS'06*, Lisboa, Portugal, 14-15 Diciembre, 2006.

67. "Generalization Capacity of LCS in Classification Data Mining Problems on Agents Environments", D. Sanchez, **J.M.Molina**, A. Sanchis. *V International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*, pp 39-49, Segovia, España. 19-20 Octubre, 2006.

68. "Extending Surveillance Systems Capabilities using BDI Cooperative Sensor Agents", F. Castanedo, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**. *4th ACM Multimedia Workshop on Video Surveillance and Sensor Networks*, pp 131-138, Santa Barbara, CA, USA, Octubre 27, 2006.

69. "Trajectory classification based on machine-learning techniques over tracking data", J. García, O. Pérez, **J. M. Molina**, G. de Miguel. Special Session *"Intelligent Systems in Data Fusion Engineering"* dentro de la 9th International Conference on Information Fusion FUSION 2006, Florencia, Italia, 10-14 Julio, 2006.

70. "Fusion of Surveillance Information for Visual Sensor Networks", O. Pérez, M.A. Patricio, J. Carbó, J. García, **J. M. Molina**. Special Session *"Intelligent Systems in Data Fusion Engineering"* dentro de la 9th International Conference on Information Fusion FUSION 2006, Florencia, Italia, 10-14 Julio, 2006.

- **Año 2005**

71. "Convergence of Agent Reputation with Alpha-Beta filtering vs. a Fuzzy System", J. Carbó, J. García, **J. M. Molina**. *International Conference on Intelligent Agents, Web Technologies and Internet Comerce*, pp 327-331, Vienna, Austria. 28-30 Noviembre 2005.

72. "Contribution of Referrals in a Reputation Model Based on Kalman Filtering vs. Fuzzy Sets", J. Carbó, J. García, J.M. Molina. *WS29: Trust in Agent Societies in the Fourth*

International Joint Conference on Autonomous Agents & Multi Agent Systems AAMAS 2005, pp 15-26, Utrecht, Holanda. 25-29 de Julio, 2005.

73. "Design of an A-SMGCS prototype at Barajas airport: available information and architecture", **J. M. Molina**, J. García, J. A. Besada, J. R. Casar. Special Session *"Data Fusion Applied to Surveillance and Monitoring Systems for Airport Surface"* dentro de la 8th International Conference on Information Fusion. FUSION 2005, Pensilvania, USA, 24-29 Julio, 2005.

74. "Design of an A-SMGCS prototype at Barajas airport: data fusion algorithms", J. García, **J. M. Molina**, G. de Miguel, A. Soto. Special Session *"Data Fusion Applied to Surveillance and Monitoring Systems for Airport Surface"* dentro de la 8th International Conference on Information Fusion. FUSION 2005, Pensilvania, USA, 24-29 Julio, 2005.

75. "Data Fusion alternatives for the integration of Millimetric Radar in Airport Surveillance Systems", J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**, G. de Miguel. *2005 IEEE International Radar Conference*, pp 796-801, USA, 2005.

- **Año 2004**

76. "Adjustment of Claims Rate with Evolution Strategies in a Mathematical Model for Insurance Loss Ratio", J. García, M.J. Pérez, A. Berlanga, **J. M. Molina**. *Internet, e-com and Artifcial Intelligence. III International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*, pp 173-182, Burgos, España. 13-15 Octubre, 2004.

77. "Analysis of data fusion architectures and techniques in the development of an A-SMGCS Surveillance prototype", **J. M. Molina,** J. García, J. R. Casar. Special Session *"New Trends in Data Fusion Alforithms for ATC Applications"* dentro de la 7th International Conference on Information Fusion. FUSION 2004, pp 107-114 Estocolmo, Suecia, 28 Junio - 1 Julio, 2004.

78. “A machine-learning approach to multiple-detection data association in ASDE radar”, J. García**,** A. Berlanga, **J. M. Molina**. Special Session *“New Trends in Data Fusion Alforithms for ATC Applications”* dentro de la 7th International Conference on Information Fusion. FUSION 2004, pp 123-129 Estocolmo, Suecia, 28 Junio - 1 Julio, 2004.

79. “Analysis of advanced data association techniques for ASDE radar”, J. García, J. A. Besada, G. de Miguel, **J. M. Molina,** A. Berlanga. *2004 IEEE Radar Conference*. Boston, USA, 26-29 Abril, 2004.

- **Año 2003**

80. “Learning Rules for Data Association in Image-Based Tracking”, J. García, **J. M. Molina**, A. Berlanga, J. Besada, J. I. Portillo. *Multiconference on Computational Engineering in Systems Applications, CESA'2003*. S3-R-00-0103*.* Lille, Francia, Junio 9-11, 2003.

81. “ASDE-radar data association for robust and efficient tracking on airport surface”, J. García, G. de Miguel, A. Berlanga, **J. M. Molina**, A. Soto. *International Radar Symposium,* pp 173-178. Dresde, Alemania, Septiembre 30 – Octubre 2, 2003.

82. “Evolutionary society of dynamical agents. An application to software estimation”. F. Cuadrado, **J. M. Molina***. 10th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications.* pp 387-392. Madeira Island, Portugal, Julio 26–30, 2003.

- **Año 2002**

83. "An Objective Measure to Compare some Automatic Generation Methods of NN Architectures", G. Gutiérrez, **J.M. Molina**, I. Galván, A. Sanchis. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics.* Sesión TA1P1. Tunez. Octubre, 2002.

84. "Agents Arguing about Electronic Payments in Persuasive Negotiations", J. Carbó, **J.M. Molina**, J. Dávila. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics.*Sesión TA1N3. Tunez. Octubre, 2002.

85. "A Cooperative Planning Algorithm to Improve Performance in Web Domains", D. Camacho, R. Aler, **J.M. Molina**, D. Borrajo. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics.* Sesión TA2N3. Tunez. Octubre, 2002.

86. "Performance evaluation of Zeus, Jade, and SkeletonAgent Frameworks", D. Camacho, R. Aler, C. Castro, **J.M. Molina**. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics.* Sesión WA1K4.Tunez. Octubre, 2002.

87. "Robust Object Tracking with Fuzzy Shape Estimation", J. García, **J. M. Molina**, J. Besada, J. Portillo, J.R. Casar. *5th International Conference on Information Fusion, Fusion 2002*, pp 64-71. Maryland, USA. Julio 8-11, 2002.

88. "Automatic Video System for Aircraft Identification", **J. M. Molina**, J. García, A. Berlanga, J. Besada, J. Portillo. *5th International Conference on Information Fusion, Fusion 2002*, pp 1387-1394. Maryland, USA. Julio 8-11, 2002.

89. "Planning Techniques for airport ground operations", J. García, J. A. Besada, A. Berlanga, **J. M. Molina**, J. R. Casar. *21th Digital Avionics Systems Conference*. pp 1.D.5-1, 1.E.5.1-12. Irvine CA, EE. UU. Octubre 21-22, 2002.

90. "Privacy of trust in similarity estimation through secure computations", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *Workshop of Trust and Privacy in digital business, dentro de la 13th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2002)*. pp 498-502, Francia. Septiembre 2002.

91. "Design and Evolution of a Dynamical Agent Society", F. Cuadrado, **J. M. Molina**. *Internet e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*. pp. 13-24. Salamanca, España.

Octubre 23-25, 2002.

92. “e-learning converging with Knowledge Management: Reusable Learning Objects extraction from enterprise Knowledge Management Systems”, F. Delgado, **J. M. Molina**. *Internet e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*. pp. 173-181. Salamanca, España. Octubre 23-25, 2002.

93. “Introduction of newcomers into a fuzzy reputation agent system”, J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *IASTED 20th International Multi-Conference Applied Informatics, International Symposium on Artificial Intelligence and Applications AI’02*. pp 314-319. Insbruck, Austria, Febrero 18-21, 2002.

94. “Extracting Classifier System Rules from a Braitenberg Model”, J. Acosta, **J. M. Molina**, A. Sanchis. *IASTED 20th International Multi-Conference Applied Informatics, International Symposium on Artificial Intelligence and Applications AI’02*. pp 232-237. Insbruck, Austria, Febrero 18-21, 2002.

- **Año 2001**

95. “Agents Selecting Merchants with Good/Bad Memory”, J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *Workshop on Computational Intelligence*, pp 199-204. Edimburgo, UK, 10-12 Septiembre 2001.

96. “Evolutionary Agent Community based on Dynamical Components”, F. Cuadrado, **J. M. Molina**, J. Carbó. *Workshop on Computational Intelligence*, pp 183-189. Edimburgo, UK, 10-12 Septiembre 2001.

97. “Rule Extraction from Neural Network Robot Controller using Classifier Systems”, J. Acosta, **J.M. Molina**, A. Sanchis. *Workshop on Computational Intelligence*, pp 222-225. Edimburgo, UK, 10-12 Septiembre 2001.

98. “Characteristics of Grammars Codification for Evolution of NN Architectures”, M. A. Guinea, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *IASTED International Conference Artificial Intelligence and Applications (AIA 2001)*, pp 72-76. España, Septiembre, 2001.

99. “Augmenting Users’ Confidence in Agent-Mediated Commerce Negotiations”, J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *IASTED International Conference Artificial Intelligence and Applications (AIA 2001)*, pp 388-392. España, Septiembre, 2001.

100. “Evolving software agent societies interchanging functionalities”, F. Cuadrado, **J. M. Molina**. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics.* pp. 823-828. USA. Octubre, 2001.

101. “Information Classification using Fuzzy Knowledge Based Agents”, D. Camacho, C. Hernández, **J. M. Molina**. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics.* pp. 2575-2580. USA. Octubre, 2001.

102. “Abstract Planning in Dynamic Environments”, D. Camacho, **J. M. Molina**, D. Borrajo, R. Aler. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics.* pp. 2331-2336. USA. Octubre, 2001.

103. “A BDI Agent Architecture for Reasoning about Reputation”, J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics.* pp. 817-822. USA. Octubre, 2001.

104. “Negotiation in a MultiAgent System of Surveillance Sensors based on Fuzzy Priorities”, **J. M. Molina**, F. Jiménez, J. R. Casar. *4th International Conference on Information Fusion, Fusion 2001*, pp (ThB2) 25-32. Montreal, Canadá, Agosto 2001.

105. “Interacting Multiple Model Filter Optimisation Tool for Air Traffic Control Applications”, J. García, J. A. Besada, **J. M. Molina**, G. de Miguel, J. I. Portillo. *4th International Conference on Information Fusion, Fusion 2001*, pp (TuB2) 19-26. Montreal, Canadá, Agosto 2001.

106. “Image-Based Automatic Surveillance For Airport Surface”, J. Besada, J. Portillo, J. García, **J. M. Molina**, A. Varona, G. González. *4th International Conference on Information Fusion, Fusion 2001*, pp (WeA1) 11-18. Montreal, Canadá, Agosto 2001.

107. “MARIA: Preliminary Results of an AENA R&D Project on Airport Surface Surveillance Based on CCTV”, J. Portillo, J. Besada, J. García, **J. M. Molina**, A. Varona, G. González. *International Conference on Airport Surveillance Sensors,* pp 138-145. París, Francia, Diciembre 2001.

108. “Dynamical internal and external organization in MAS by swapping agent internal components”, F. Cuadrado, **J. M. Molina**. *Workshop in Learning Agents, Autonomous Agents 5th 2001.* pp. 73, Canada. Mayo-Junio 2001.

- **Año 2000**

109. “Searching General Cellular Automata Rules Using Evolutionary Computation”, A. Berlanga, P. Isasi, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *Learning 2000*. Leganés, España. Octubre, 2000.

110. “Coevolutive Adaptation of Fitness Landscape for Solving the Testing Problem”, A. Berlanga, P. Isasi, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics.* pp. 3846-3851. USA. Octubre, 2000.

111. “Grammars and Cellular Automata for Evolving Neural Networks Architectures”, **J. M. Molina**, I. Galván, P. Isasi, A. Sanchis. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics.* pp. 2497-2502. USA. Octubre, 2000.

112. “Multiagent System for Designing Optimal Radial Basis Neural Networks”, J.M. Valls, I.M. Galván, **J. M. Molina**, *Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge Based Systems*. Vol I, pp. 539-545. Madrid, España. Julio, 2000.

113. “A Multiagent Approach for Electronic Travel Planning”, D. Camacho, **J. M. Molina**, D. Borrajo. *Second International Bi-Conference Workshop on Agent-Oriented Information Systems, AAAI-2000*. pp. 39-45. Austin Texas, USA. Julio 2000.

114. “Evolution of Context-free Grammars for Designing Optimal Neural Networks Architectures”, **J. M. Molina**, A. Torresano, I. Galván, P. Isasi, A. Sanchis. *GECCO 2000, Workshop on Evolutionary Computation in the Development of ANN*. USA. Julio, 2000.

115. “Neural Networks Architectures Design by Cellular Automata Evolution”, I.M. Galván, A. Sanchis, P. Isasi, **J. M. Molina**, *The 4th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI 2000 and The 6th International Conference on Information Systems, Analysis and Synthesis ISAS 2000*. Vol III, pp. 457-462. USA. Julio, 2000.

116. “TravelPlan: A Multiagent System to Solve Web Electronic Travel Problems”, D. Camacho, D. Borrajo, **J. M. Molina**. *Autonomous Agents 4th 2000, Workshop on Recommender Systems*. Barcelona, España. Junio, 2000.

- **Año 1999**

117. “Distance Modulation Competitive Coevolution Method to Find Initial Configuration Independent Cellular Automata Rules”, A. Berlanga, P. Isasi, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*. pp. 607-612, Tokyo, Japón. Octubre 1999

118. “Hierarchical Genetic Alghoritms for Composite Laminate Panels Stress Optimization”, P. Isasi, A. Sanchis, **J. M. Molina**, A. Berlanga. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*. pp. 447-451, Tokyo, Japón. Octubre 1999.

119. “Learning Sequences of Rules using Classifier Systems with Tags”, A. Sanchis, **J. M. Molina**, P.Isasi, J. Segovia. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*, pp. 624-629. Tokyo, Japón. Octubre 1999.

120. “Reactive with Tags Classifier System Applied to Real Robot Navigation”, A. Sanchis, **J. M. Molina**, P.Isasi, J. Segovia, *7th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation*. pp. 63-70. Barcelona, España. Octubre, 1999.

121. “Decision Support System Based on Fuzzy Knowledge Applied to a Software Factory”, F. Chamorro, F. García, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *Eusflat-Estylf Joint Conference*. pp. 449-452. Islas Baleares, España. Septiembre 1999.

122. “Fuzzy Colour Distance Applied to Region Growing in Image Processing”, R. Soria, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *Eusflat-Estylf Joint Conference*. pp. 259-262. Islas Baleares, España. Septiembre 1999.

123. “Fuzzy Reasoning in K-Means Method”, I. Díaz Rodríguez, M. Velasco de Diego, **J. M. Molina**. *Eusflat-Estylf Joint Conference*. pp. 275-278, Islas Baleares, España. Septiembre 1999.

124. “An Application of Fuzzy Logic to Domain Analysis”, I. Díaz, M. Velasco, **J. M. Molina**. *Joint Eurofuse-Soft and Intelligent Computing*, pp 434-439. Budapest, Hungría. Mayo 1999.

- **Año 1998**

125. “A Reactive Approach to Classifier Systems”, **J. M. Molina**, Carlos Sevilla, P. Isasi, A. Sanchis. 1998 *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*, pp 1359-1364. San Diego, EEUU. Octubre 1998.

126. “Competitive Evolution to Find Generalized Solutions: the Arms Race Perspective”,

A. Berlanga, P.Isasi-Viñuela, **J. M. Molina**, A. Sanchis. *IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems*, pp. 61-65. Viena, Austria. Septiembre 1998.

127. "Symbolic Processing for Coordinated Task Management in Multiradar Surveillance Networks", **J. M. Molina**, F. J. Jiménez, J. R. Casar. *First International Conference on Multisource-Multisensor Data Fusion (FUSION'98)*, pp 725-732. Las Vegas, USA. Julio 1998.

- **Año 1997**

128. "Cooperative Management of Netted Surveillance Sensors", **J. M. Molina**, F. J. Jiménez, J. R. Casar. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*, pp 845-850. Orlando, EEUU. Octubre 1997.

129. "Evolving Connection Weight Between Sensors and Actuators in Robots", **J. M. Molina**, A. Sanchis, A. Berlanga, P.Isasi-Viñuela. *IEEE International Symposium on Industrial Electronics*, pp 686-690. Gimaraes, Portugal. Julio1997.

130. "Robot Controller against Environment, a Competitive Evolution", P.Isasi-Viñuela, A. Berlanga, **J. M. Molina**, A. Sanchis. *Special Session on Evolution Computation, 15th IMACS World Congress 1997 on Scientific Computation, Modelling and Applied Mathematics*, pp 349-354. Berlín, Alemania. Agosto 1997.

- **Año 1996**

131. "Classifier Systems for Learning Reactions in Robotics Systems", A. Sanchis, **J. M. Molina**, P. Isasi. *The First International Workshop on Machine Learning, Forecasting and Optimization (MALFO'96)*, pp 153-159. Leganés, España. Julio 1996.

132. "Fuzzy Multi Agent Interaction", **J. M. Molina**, V. Matellán, L. Sommaruga. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*, pp 1950-1955. Beijing, China. Octubre 1996.

133. “A Distributed Simulator for Intelligent Autonomous Robots”, L. Sommaruga, I. Merino, V. Matellán, **J. M. Molina**. *4th International Symposium on Intelligent Robotic Systems*, pp 393-399. Lisba, Portugal. Julio 1996.

134. “Fuzzy Cooperation of Autonomous Robots”, V. Matellán, **J. M. Molina**, L. Sommaruga. *4th International Symposium on Intelligent Robotic Systems*, pp 377-384. Lisba, Portugal. Julio 1996.

135. “Distributed Fuzzy Decision Making Systems”, **J. M. Molina**, V. Matellán, C. Fernández. *International Conference on Intelligent Technologies in Human-Related Sciences, ITHURS´96*, pp 191-196. León, España. Julio 1996.

- **Año 1995**

136. “Learning Fuzzy Reactive Behaviours for Autonomous Robots”, V. Matellán, **J. M. Molina**, J. Sanz, C. Fernández. *4rd European Workshop on Learning Robots, B-Learn Technology Transfer Workshop*. Karlsruhe, Alemania. Diciembre 1995.

137. “Fusion of Fuzzy Behaviours for Autonomous Robots”, V. Matellán, **J. M. Molina**, C. Fernández. *3rd International Symposium on Intelligent Robotic Systems*, pp 157-163. Pisa, Italia. Julio 1995.

138. “Fuzzy Reasoning for Multisensor Management”, **J. M. Molina**, F. J. Jiménez, J. R. Casar. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*, pp 1398-1403. Vancouver, Canada. Octubre 1995.

139. “A Fuzzy Reasoning System for Binocular Scene Matching”, F. J. Jiménez, **J. M. Molina**, J. R. Casar. *IEEE Workshop on NonLinear Signal/Image Processing*, pp 309-312. Neos Marmaras, Grecia. Junio 1995.

- **Año 1994**

140. “Stereo Matching Using Fuzzy Similarity Measurements in 3-D Image Tracking Applications”, F. J. Jiménez, **J. M. Molina**, J. R. Casar. *Proceedings of the Final COST #229 Workshop on Adaptative Systems, Intelligent Approaches, Massively Parallel computing and Emergent Techniques in Signal Processing and Comunications*, pp 195-199. Bayona, Vigo. Octubre 1994.

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN CONFERENCIAS NACIONALES:

1. “Analysis of Sensor Fusion Solutions for UAVs”, J. García, J.M. Molina. Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA). 2018. Granada, España, 23-26 de octubre, 2018.

2. “Hacia una cultura más accesible mediante los sistemas de diálogo y los dispositivos móviles”, D. Griol, J. M. Molina, A. Sanchis. VII Congreso de Accesibilidad a los Medios Audiovisuales para Personas con Discapacidad. Nov. 13 –14, Instituto RTVE, Madrid, España.

3. “Desarrollo tecnológico de portales de voz accesibles y adaptados al usuario”, D. Griol, J. M. Molina, A. Sanchis. VII Congreso de Accesibilidad a los Medios Audiovisuales para Personas con Discapacidad. Nov. 13 –14, Instituto RTVE, Madrid, España.

4. “Modelos de Representación para Imprecisión e Incertidumbre en Fusión de Alto Nivel”, J. Gómez-Romero, J. García, J. M. Molina. *XVII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2014)*, pp 541-546, Zaragoza, 5-7 Febrero, 2014.

5. “A multi-agent architecture to combine heterogeneous inputs in multimodal interaction systems”, D. Griol, J. García, J. M. Molina. *Proc. of Multiconferencia CAEPIA 2013, I Simposio de Agentes y Sistemas Multi-Agente: de la teoría a la práctica (ASMas 2013)*, pp. 1513-1522, 17-20 Septiembre 2013, Madrid, España.

6. “Técnicas de Supervisión Administrativa para Aplicaciones de Inteligencia Ambiental –AmI-“, J. Pedraza, A. de Asis M. A. Patricio, J. M. Molina. Congreso internacional “Aproximación e Integración entre el Derecho de América Latina y Europa”, 7-9 de mayo de 2013, Cáceres – España.

7. “Modeling a Spoken Dialog System using POMDPs and Agenda-based User Simulation”, D. Griol, J. M. Molina, A. Sanchis, Z. Callejas. Proc. of IberSPEECH 2012 – VII Jornadas en Tecnología del Habla and III Iberian SLTech Workshop (ISBN: 84-616-1535-2), pp. 183-192, 2012.

8. “Interactive and User-Adapted Voice Portals for the City Council”, D. Griol, M. García-Jiménez, J. M. Molina, A. Sanchis. Proc. of IberSPEECH 2012 – VII Jornadas en Tecnología del Habla and III Iberian SLTech Workshop (ISBN: 84-616-1535-2), pp. 395-399, 2012.

9. “The MovieScript System: Integration of Statistical Methodologies and the VoiceXML standard to develop spoken dialog systems” D. Griol, M. García-Jiménez, J. M. Molina, A. Sanchis. Proc. of IberSPEECH 2012 – VII Jornadas en Tecnología del Habla and III Iberian SLTech Workshop (ISBN: 84-616-1535-2), pp. 400-404, 2012.

10. “Las aplicaciones de Ambient Intelligent (AmI): un reto para el Derecho que trasciende el ámbito material de la normativa de protección de datos personales”, J. Pedraza, A. de Asis M. A. Patricio, J. M. Molina. Seminario de estudios italoespañol, Colegio de España – Bolonia. “Las nuevas exigencias de tutela de los derechos de la persona” – Línea 3-. Mayo 2012.

11. “Lógica Difusa en Sistemas de Fusión de Información Visual: Aplicaciones, Extensiones Y Propuestas“, J. Gómez-Romero, J. García, M. A. Patricio, M. A. Serrano, J. M. Molina. *XVI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2012)*, pp. 247-252, Valladolid, Febrero 2012.

12. “An Ambient Intelligent Platform based on Multi-Agent System”, V. Venturini, J. Carbó,

J.M. Molina. *XI Workshop of Physical Agents 2010 en el III Congreso Español de Informática CEDI 2010*, Valencia, España. Septiembre 7-10, 2010.

13. "Classification of time series. Applicable techniques and a new evaluation methodology", G. Pérez, J. García, J. M. Molina. *Actas del V Simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos (TAMIDA2010), en el III Congreso Español de Informática CEDI 2010*, pp. 121-128, Valencia, España. Septiembre 7-10, 2010.

14. "Evaluación de riesgos en redes eléctricas: una aproximación difusa", J. Gómez-Romero, A. Berlanga, J. M. Molina, Á. Ramos. *XV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF 2010 en el III Congreso Español de Informática CEDI 2010*, pp. 123-130, Valencia, España. Septiembre 7-10, 2010.

15. "A Case Study of Context-Aware Services Domain Using a Commercial Wireless Location Sensing Technology and a Commercial Platform", N. Sánchez Pi, J. M. Molina. *Workshop "User-Centric Technologies and Applications (MADRINET)" en la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2007*, pp 12-21. Salamanca, España, 12 de Noviembre, 2007.

16. "Aplicaciones de la Lógica Borrosa en sistemas de Vigilancia utilizando Visión Activa", **J.M. Molina**, J. García, J. Carbó, A. Berlanga, J. Portillo. *XII Congreso Español de Tecnologías y Lógica Fuzzy. ESTYLF2004*, pp 527-532. Jaén, España. 15-17 de Septiembre, 2004.

17. "Stochastic Models of underlying loss ratio of Catastrophe Insurance Derivatives fitted by Machine Learning Techniques", M. J. Pérez, A. Alegre, P. Devolver, J. García, A. Berlanga, **J. M. Molina**. *VII Spanish- Italian Meeting on Financial Mathematics*, Cuenca, España, 8-9 Julio, 2004.

18. "Knowledge Management Systems Information Retrieval:Improving Results", F. Delgado, **J. M. Molina**. *"Workshop Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería"* dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2003, San Sebastian, España. 11 de Noviembre, 2003.

19. “Aplicación de los Sistemas Clasificadores Extendidos al Análisis de Datos en problemas de Predicción”, F. Chamorro, **J. M. Molina**, A. Sanchis. *“Workshop Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería”* dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2003, San Sebastian, España. 11 de Noviembre, 2003.

20. “Processing of Satellite Images by means of an Evolving Software Agent Society”, F. Cuadrado, **J. M. Molina**. *“Workshop Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería”* dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2003, San Sebastian, España. 11 de Noviembre, 2003.

21. “Sistema Multiagente para la Gestión de Sensores”, **J. M. Molina**. *“Workshop Agentes Inteligentes en el Tercer Milenio”* dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2003, pp. 10-19, San Sebastian, España. 11 de Noviembre, 2003.

22. “Desarrollo de Agentes de Usuario para el Acceso Distribuido a la Información en Web”, D. Camacho, J. Cuadrado, D. Borrajo, **J. M. Molina**. *Turitec 2001*. pp. 111-134. España. Octubre, 2001.

23. “La Seguridad en una Negociación Argumentada Anónimamente utilizando Coaliciones de Agentes”, J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *I Simposio Español de Negocio Electrónico (SNE'01)*. pp. 23-35 España, 3-4 Octubre, 2001.

24. “Coordinación Global Basada en Controladores Locales Reactivos en la RoboCup”, F. Fernández, G. Gutiérrez, **J. M. Molina**. *Workshop Hispano-Luso de Agentes Físicos*. pp. 73-85. Tarragona, España. Septiembre 2000.

25. “Cooperación en Sistemas Distribuidos de Robots Reactivos Minimizando la Cantidad de Información Comunicada”, F. Fernández, G. Gutiérrez, **J. M. Molina**. *Simposio Español de Informática Distribuida*. pp. 61-68. Orense, España. Septiembre 2000.

26. “Electronic-Tourism in the Web, an Artificial Intelligence Approach”, D. Camacho, **J. M. Molina**, D. Borrajo. *Turitec 2000*. pp. 307-325. Alcalá de Henares España. Octubre, 2000.

27. “Robótica Cognoscitiva y Aprendizaje Automático”, A. Berlanga, D. Borrajo, F. Fernández, R. García, **J. M. Molina**, A. Sanchis. *VIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial y III Jornadas de Transferencia Tecnológica de Inteligencia Artificial*. SE sobre Agentes Autónomos. pp. 1-8. Murcia, España. Noviembre 1999.

28. “Planificación en Internet basada en una Arquitectura Multiagente”, D. Camacho, **J. M. Molina**, D. Borrajo. *II Jornadas de Ingeniería Telemática, JITEL’99*. pp. 289-296. Leganés, España. Septiembre 1999.

29. “Extracción de Características en Imágenes Difuminadas mediante Lógica Borrosa”, M. J. Martín, **J. M. Molina**, P. Isasi, A. Sanchis. *VIII Congreso Español sobre Tecnología y Lógica Fuzzy*, pp. 131-136. Pamplona, España. Septiembre 1998.

30. “Aplicación de la lógica borrosa al cálculo de distancias entre componentes representativos de un dominio en un proceso global de análisis de dominios”, I. Díaz, M. Velasco, **J. M. Molina**. *VIII Congreso Español sobre Tecnología y Lógica Fuzzy*, pp 125-130. Pamplona, España. Septiembre 1998.

31. “Cooperación Mediante Comunicación de Conceptos Borrosos”, V. Matellán, **J. M. Molina**, L. Sommaruga. *VII Congreso Español sobre Tecnología y Lógica Fuzzy*, pp 147-152. Tarragona, España. Septiembre 1997.

32. “Neural Network Alarms Prediction Integrating Audio Signal and Internal State Variable”, **J. M. Molina**, P. Isasi-Viñuela, A. Sanchis. *I Simposium de Control Automático en CIMAF’97*, pp 178. La Habana, Cuba. Marzo 1997.

33. “Evolución Genética de Controladores Borrosos”, V. Matellán, **J. M. Molina**, J. Sanz,

C. Fernández. *VI Congreso Español sobre Tecnología y Lógica Fuzzy*, pp 191-196. Oviedo, España. Septiembre 1996.

34. "Integración de Controladores Difusos en un Robot Autónomo", V. Matellán, **J. M. Molina**, C. Fernández, J. M. Blázquez. *V Congreso Español sobre Tecnología y Lógica Fuzzy*, pp 221-226. Murcia, España. Septiembre 1995.

35. "Razonamiento Borroso para la Gestión de Tareas en Radar Multifunción", **J. M. Molina**, F. J. Jiménez, J. R. Casar. *X Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI)*, pp 805-808. Valladolid, España. Septiembre 1995.

6.4 Proyectos de Investigación

INVESTIGADOR PRINCIPAL

1. TITULO DEL PROYECTO: GENOBIA-CM. Diseño, mediante inteligencia artificial, de algoritmos predictivos para la identificación de individuos en riesgo de desarrollar sobrepeso/obesidad y sus patologías asociadas: Aportación del análisis genético.
   Investigador Principal: **José M. Molina**
   Clientes/Entidad que subvenciona: CAM (B2017/BMD-3773)
   Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación.
   Coordinador: Antonio Farré (UCM)
   Año Inicio: Enero 2018, Año Fin: Enero 2022
   Centro: Universidad Carlos III de Madrid.
   FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 00,00 €

2. TITULO DEL PROYECTO: Gestión de Trafico Aéreo de Aeronaves no Tripuladas y Tecnologías de Soporte a la Operación
   Investigador Principal: Jesús García y **José M. Molina**
   Clientes/Entidad que subvenciona: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD (TEC2017-88048-C2-2-R)

Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional.

Coordinador: Juan Besada

Año Inicio: Enero 2017, Año Fin: Enero 2020

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 87.120,00 €

3. TITULO DEL PROYECTO: Técnicas de estimación de actividad para servicios en espacios inteligentes (TEASE)

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD (TEC2012-37832-C02-01)

Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional.

Coordinador: **José M. Molina**

Año Inicio: Enero 2013, Año Fin: Junio 2016

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 30.420,00 €

4. TITULO DEL PROYECTO: Integración de Técnicas de Fusión e Interpretación para el Desarrollo de Servicios basados en Estimación de Actividad en Espacios Inteligentes: INFUSA

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT (TIN2011-28620-C02-01)

Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional.

Coordinador: **José M. Molina**

Año Inicio: Diciembre 2011, Año Fin: Diciembre 2012

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 10.164,00 €

5. TITULO DEL PROYECTO: ENERGOS: Tecnologías para la gestión automatizada e inteligente de las redes de distribución energética del futuro.

Investigador Principal: **José M. Molina** y Antonio Berlanga

Clientes/Entidad que subvenciona: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

(CDTI), Ministerio de Ciencia e Innovación. A través de art. 83 con Gas Natural-Unión Fenosa.

Tipo: Programa CENIT (iniciativa Ingenio 2010).

Coordinador: Gas Natural-Unión Fenosa

Año Inicio: Enero 2009, Año Fin: Diciembre 2012

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 53.996,34 €

6. TITULO DEL PROYECTO: CONTEXTS: Conceptos y Tecnologías para el Desarrollo de Servicios Contextuales.

   Investigador Principal: **José M. Molina**

   Clientes/Entidad que subvenciona: CAM (S2009/TIC-1485)

   Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación.

   Coordinador: José R. Casar

   Año Inicio: Enero 2010, Año Fin: Diciembre 2014

   Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

   FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 203.838,00 €

7. TITULO DEL PROYECTO: INTEGRA: Investigación en Tecnologías para la Gestión de la Migración.

   Investigador Principal: **José M. Molina**

   Clientes/Entidad que subvenciona: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Ministerio de Ciencia e Innovación. A través de art. 83 con Amper Sistemas.

   Tipo: Programa CENIT (iniciativa Ingenio 2010).

   Coordinador: Telvent Interactiva

   Año Inicio: Enero 2008, Año Fin: Diciembre 2011

   Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

   FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 315.000,00 €

8. TITULO DEL PROYECTO: SEDUCE: Sistemas para la Detección de Explosivos en Infraestructuras y Centros Públicos.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Ministerio de Ciencia e Innovación. A través de art. 83 con PORTEL.

Tipo: Programa CENIT (iniciativa Ingenio 2010).

Coordinador: PORTEL Servicios Telemáticos

Año Inicio: Enero 2008, Año Fin: Diciembre 2011

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 400.000,00 €

9. TITULO DEL PROYECTO: LOCATIL: Técnicas de fusión de sensores y razonamiento para servicios basados en localización y contexto: aplicacion a AAL

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT (TIN2008-06742-C02-02/TSI)

Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional.

Coordinador: José R. Casar

Año Inicio: Diciembre 2008, Año Fin: Diciembre 2011

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 57.400,00 €

10. TITULO DEL PROYECTO: ATLANTIDA: Aplicación de Tecnologías Lider a Aeronaves No Tripuladas para la Investigación y Desarrollo en ATM.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. A través de art. 83 con TCP sistemas e ingeniería SL.

Tipo: Programa CENIT (iniciativa Ingenio 2010).

Coordinador: BOEING R&D

Año Inicio: Enero 2007, Año Fin: Diciembre 2010

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 100.000,00 €

11. TITULO DEL PROYECTO: TIMI: Transporte Inteligente de Mercancías Intermodal.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. A través de art. 83 con Acciona Transmediterranea.

Tipo: Programa CENIT (iniciativa Ingenio 2010).

Coordinador: ATHOS ORIGIN

Año Inicio: Enero 2007, Año Fin: Diciembre 2010

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 430.340,00 €

12. TITULO DEL PROYECTO: Proyecto de I+D+i para el desarrollo de un sistema avanzado de localización basado en SUPL y algoritmos que minimicen el consumo de servicios de red.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministro de Industria, Turismo y Comercio (FIT-330210-2007-13).

Tipo: Proyecto Coordinado del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica.

Coordinador: GENASYS II SPAIN S.A.U.

Año Inicio: Enero 2007, Año Fin: Diciembre 2007

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 14.940,00 €

13. TITULO DEL PROYECTO: Análisis de los Resultados Académicos de la Universidad Carlos III de Madrid. Determinación de criterios y propuesta de medidas de actuación para paliar el abandono/fracaso en las diversas titulaciones.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Educación y Ciencia (EA2007-0036)

Tipo: Proyecto de Investigación.

Año Inicio: Enero 2007, Año Fin: Diciembre 2007

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 16.100 €

14. TITULO DEL PROYECTO: SINPROB: Sistemas Inteligentes Aplicados a la Protección de Operaciones Portuarias y Buques.

    Investigador Principal: **José M. Molina**

    Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Fomento (Ref. T10/2006)

    Tipo: Proyecto de Investigación.

    Año Inicio: Diciembre 2006, Año Fin: Diciembre 2009

    Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

    FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 65.134 €

15. TITULO DEL PROYECTO: AUTOPIA: Hacia la Autonomía de Personas con Discapacidad y Mayores Dependientes Mediante Inteligencia Ambiental.

    Investigador Principal: **José M. Molina**

    Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (IMSERSO 31/06)

    Tipo: Proyecto de Investigación.

    Año Inicio: Enero 2006, Año Fin: Diciembre 2007

    Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

    FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 58.000,00 €

16. TITULO DEL PROYECTO: MADRINET: Multidisciplinary Advanced research in user-centric wireless network enabling technologies.

    Investigador Principal: **José M. Molina**

    Clientes/Entidad que subvenciona: CAM (S-0505/TIC/0255)

    Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación.

    Coordinador: José R. Casar

    Año Inicio: Enero 2006, Año Fin: Enero 2010

    Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

    FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 281.092,50 €

17. TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un Sistema de Localización basado en

SUPL.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministro de Industria, Tursimo y Comercio (FIT-330210-2006-68).

Tipo: Proyecto Coordinado del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica.

Coordinador: GENASYS II SPAIN S.A.U.

Año Inicio: Enero 2006, Año Fin: Diciembre 2006

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 0,00 €

18. TITULO DEL PROYECTO: COLOCAME: Integración de comunicaciones, localización y provisión inteligente de contenidos: Arquitectura para Servicios Móviles Emergentes.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT (TSI2005-07344-C02-02)

Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional.

Coordinador: José R. Casar

Año Inicio: Diciembre 2005, Año Fin: Diciembre 2008

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 76.755,00 €

19. TITULO DEL PROYECTO: CODEFUSA: Concepción y Diseño de Arquitecturas de Fusión de Sensores para Vigilancia y Seguimiento de Aeronaves en Superficie de Aeropuerto: Evolución del Concepto A-SMGCS

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT (TIC2002-04491-C02-02)

Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional.

Coordinador: Gonzalo de Miguel

Año Inicio: Diciembre 2002, Año Fin: Noviembre 2005

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 58.972,00 €

20. TITULO DEL PROYECTO: Sistema Distribuido de Procesado y Gestión para Vigilancia de Móviles en Aeropuerto

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: Consejería de Educación, Comunidad de Madrid (07T/0034/2003 1)

Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional.

Coordinador: **José M. Molina**

Año Inicio: Octubre 2003, Año Fin: Octubre 2004

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 20.240,00 €

PARTICIPACIÓN COMO INVESTIGADOR

1. TITULO DEL PROYECTO: Cultura de Paz con TIC: mejorando la convivencia escolar en el aula

   Investigador responsable: J. Pedraza

Entidad financiadora: Universidad Carlos III

Duración, desde: Enero 2019 hasta: Enero 2020

Centro: Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

2. TITULO DEL PROYECTO: Derechos Humanos y TIC: Herramientas para la construcción de aprendizajes de paz

   Investigador responsable: J. Pedraza

Entidad financiadora: Universidad Carlos III

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Enero 2019

Centro: Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

3. TITULO DEL PROYECTO: Sistema Autónomo para la Intervención en Emergencias (SALINE)

   Investigador responsable: J. García-Herrero

Entidad financiadora: Proyectos Retos-Colaboración, en cooperación con IXION INDUSTRY & AEROSPACE

Duración, desde: Enero 2016 hasta: Enero 2019

Centro: Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Ixion, Universidad Politécnica de Madrid

4. TITULO DEL PROYECTO: Sistema Autónomo de VIgilancia y SEguridad basado en multirotores (ADVISE)
   Investigador responsable: J. García-Herrero

Entidad financiadora: Proyectos Retos-Colaboración (RTC-2016-5191-8), en cooperación con IXION INDUSTRY & AEROSPACE

Duración, desde: Enero 2016 hasta: Enero 2019

Centro: Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Ixion, Universidad Politécnica de Madrid

5. TITULO DEL PROYECTO: Submarino Autónomo para la Inspección de instalaciones Off-shoRe (SAILOR)
   Investigador responsable: J. García-Herrero

Entidad financiadora: Proyectos Retos-Colaboración, en cooperación con IXION INDUSTRY & AEROSPACE

Duración, desde: Enero 2016 hasta: Enero 2019

Centro: Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Ixion, Universidad de la Coruña

6. TITULO DEL PROYECTO: e-TUR2020 Turismo & Retail
   Investigador responsable: M. A. Patricio

Entidad financiadora: Proyectos Estratégicos CIEN, CDTI, subcontratado por SOLUSOFT

Duración, desde: Julio 2015 hasta: Julio 2019

Centro: Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid. SOLUSOFT

7. TITULO DEL PROYECTO: Implantación de una propuesta de modelo de integración curricular de las TIC en Colombia
   Investigador responsable: J. Pedraza

Entidad financiadora: Universidad Carlos III

Duración, desde: Enero 2016 hasta: Enero 2017

Centro: Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

8. TITULO DEL PROYECTO: Research on Ambient Intelligence
   Investigador responsable: Ana Cristina Bicharra García

Entidad financiadora: MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs No. 71/2013, Referencia: 314017/2013-5

Duración, desde: Enero 2014 hasta: Enero 2017

Centro: Universidad Federal Fluminense

Entidades participantes: Universidad Federal Fluminense, Universidad Carlos III de Madrid, Pontificia Universidade Católica de Rio de Janeiro, Universidad de Salamanca, Universidad Complutense de Madrid, University College Dublin, State University of New York.

9. TITULO DEL PROYECTO: Asesoría UC3M-FTP en el ámbito de la Ciencia de la Computación
   Investigador responsable: A. Sanchis

Entidad financiadora: FUNDACION TECNOLOGICA DE PANAMA

Duración, desde: Octubre 2014 hasta: Enero 2015

Centro: Universidad Carlos III de Madrid

Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid

10. TITULO DEL PROYECTO: NICOP: Design and Architecture of an Adaptative

Information Fusion/Information Integration (IF/II)

Investigador responsable: Jesús García

Entidad financiadora: OFFICE OF NAVAL RESEARCH INTERNATIONAL FIELD OFICE EUROPA

Duración, desde: Julio 2014 hasta: Julio 2015

Centro: Universidad Carlos III de Madrid

11. TITULO DEL PROYECTO: CIENCIA AUMENTADA

Investigador responsable: Miguel Ángel Patricio

Entidad financiadora: FECYT

Duración, desde: Septiembre 2013 hasta: Septiembre 2014

Centro: Universidad Carlos III de Madrid

12. TITULO DEL PROYECTO: DONDE (Innovadora plataforma de localización y procesado de video inteligente)

Investigador Principal: Antonio Berlanga de Jesús

Clientes/Entidad que subvenciona: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO (TSI-020500-2011-206)

Tipo: AVANZA I+D. Proyecto Cooperativo.

Año Inicio: Julio 2011, Año Fin: Diciembre 2012

Centro: Universidad Carlos III de Madrid

13. TITULO DEL PROYECTO: SOPE (Servicio de Orientación y Planificación del Emprendedor).

Investigador Principal: Miguel A. Patricio

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Educación y Ciencia.

Tipo: Subvenciones para el desarrollo de proyectos y acciones orientadas a la mejora de la atención integral y empleabilidad de los estudiantes universitarios.

Año Inicio: Enero 2012, Año Fin: Diciembre 2012

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

14. TITULO DEL PROYECTO: serMEDIABLE - Puesta en Marcha de un Servicio

Electrónico de MEDIAción AccesiBLE.

Investigador Principal: Miguel A. Patricio

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad. Instituto de Mayores y Servicios Sociales (Imserso).

Tipo: Proyectos de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica, dentro del Área Estratégica de Salud.

Año Inicio: Enero 2012, Año Fin: Diciembre 2012

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

15. TITULO DEL PROYECTO: Evaluación de las Acciones de Juego en Deportes de Equipo por Medio de Inteligencia Artificial

Investigador Principal: Miguel A. Patricio

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Ciencia e Innovación. Instituto de Salud Carlos III.

Tipo: Proyecto coordinado del subprograma de acciones en salud, deporte y actividad física (2008)

Coordinador: Javier Sampedro (INEF-UPM)

Año Inicio: Enero 2008, Año Fin: Diciembre 2010

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

16. TITULO DEL PROYECTO: ANADISC: Análisis de un sistema electrónico de mediación y arbitraje sobre igualdad y no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad

Investigador Principal: Miguel A. Patricio

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Educación, Política Social y Deporte. Insitituto de Mayores y Servicios Socialses (IMSERSO).

Tipo: Proyecto de investigación

Año Inicio: Enero 2008, Año Fin: Diciembre 2008

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

17. TITULO DEL PROYECTO: Estudios sobre la Universidad de Mayores. Hacia una educación integrada en la Universidad

Investigador Principal: Antonio Berlanga

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Educación y Ciencia (EA2008-0035)

Tipo: Proyecto de Investigación.

Año Inicio: Enero 2009, Año Fin: Diciembre 2009

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

18. TITULO DEL PROYECTO: Estudio del futuro de las tecnologías inalámbricas de comunicaciones en la seguridad del tráfico ferroviario

    Investigador Principal: Antonio Berlanga

    Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Fomento. Centro de Publicaciones.

    Tipo: Proyecto de Investigación.

    Año Inicio: Enero 2009, Año Fin: Diciembre 2009

    Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

19. TITULO DEL PROYECTO: Diseño automático de programas de control secuencial: aplicación al control de procesos térmicos en la industria láctea

    Investigador Principal: Daniel Borrajo

    Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT-TAP

    Tipo: Proyecto de Investigación Nacional.

    Año Inicio: 2000, Año Fin: 2002

    Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

20. TITULO DEL PROYECTO: Métodos Avanzados de Comunicaciones, Navegación y Vigilancia por Satélite para Tráfico Aéreo

    Investigador Principal: José Ramón Casar

    Clientes/Entidad que subvenciona: PRONTIC (CICYT)

    Tipo: Proyecto de Investigación Nacional

    Año Inicio: Agosto 1996, Año Fin: Agosto 1999

    Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, UPM.

21. TITULO DEL PROYECTO: Sistema de Mantenimiento Predictivo Avanzado Integrando Imagen y Sonido (MAPAIS).
    Investigador Principal: Arturo Ribagorda
    Clientes/Entidad que subvenciona: MINER, CEE, CDTI
    Tipo: Proyecto de Investigación Europeo (PC067)
    Año Inicio: 1993, Año Fin: 1996
    Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

COORDINADOR DE NODO EN ACCIONES ESPECIALES DE COLABORACIÓN (REDES TEMÁTICAS)

1. TITULO DEL PROYECTO: Red de Satisfactibilidad y Programación con Restricciones
   Investigador Principal: Carlos José Ansotegui Gil (Univ. de Lleida)
   Coordinador del Nodo: **J. M. Molina**
   Clientes/Entidad que subvenciona: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES – RED2018-102687-t
   Tipo: Acción Especial
   Año Inicio: 2019, Año Fin: 2020

2. TITULO DEL PROYECTO: European Concerted Research Action designated as COST Action IC1406: High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications (cHiPSet).
   Investigador Principal: Joanna Kolodziej (Cracow University of Technology)
   Management Committee: **José M. Molina**
   Clientes/Entidad que subvenciona: European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research. COST IC1406
   Tipo: Proyecto Europeo
   Año Inicio: Noviembre 2014, Año Fin: Noviembre 2019
   Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

3. TITULO DEL PROYECTO: Red para la Innovacion en el Sector de la Defensa y la

Seguridad (RISDEFSEG)

Investigador Principal: Luis Castedo Ribas (Univ. de La Coruña)

Coordinador del Nodo: **J. M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD - TEC2016-82030-REDT

Tipo: Acción Especial

Año Inicio: Diciembre 2016, Año Fin: Diciembre 2018

4. TITULO DEL PROYECTO: Red Temática en Sistemas de Diálogo Avanzados (RTSDA)

   Investigador Principal: Ramón López-Cózar Delgado (Universidad de Granada)

   Coordinador del Nodo: **José M. Molina**

   Clientes/Entidad que subvenciona: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2010-2013, 2013-2016

   Año Inicio: Noviembre 2010, Año Fin: Noviembre 2016

   Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

5. TITULO DEL PROYECTO: Red Temática de Minería de Datos TAMIDA.

   Investigador Principal: José Riquelme (Universidad de Málaga)

   Coordinador del Nodo: **José M. Molina**

   Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT- TIN-2006-27675-E

   Tipo: Acción Especial

   Año Inicio: Noviembre 2006, Año Fin: Noviembre 2010

   Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

6. TITULO DEL PROYECTO: Red Temática de Agentes. AgentCities.ES

   Investigador Principal: Antonio Moreno (Universidad Rovira i Virgili)

   Coordinador del Nodo: **José M. Molina**

   Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT- TIN 2005-25869-E

   Tipo: Acción Especial

   Año Inicio: Junio 2006, Año Fin: Diciembre 2007

   Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

7. TITULO DEL PROYECTO: Red Temática de Agentes. AgentCities.ES
   Investigador Principal: Antonio Moreno (Universidad Rovira i Virgili)
   Coordinador del Nodo: **José M. Molina**
   Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT- TIN2004-20447-E
   Tipo: Acción Especial
   Año Inicio: Junio 2005, Año Fin: Junio 2006
   Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

8. TITULO DEL PROYECTO: Creación de un entorno innovador para la comunicación de agentes inteligentes. AgentCities.ES
   Investigador Principal: Antonio Moreno (Universidad Rovira i Virgili)
   Coordinador del Nodo: **José M. Molina**
   Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT- TIC2001-5108-E
   Tipo: Acción Especial
   Año Inicio: Marzo 2003, Año Fin: Marzo 2005
   Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

PARTICIPACIÓN EN ACCIONES ESPECIALES DE COLABORACIÓN (REDES TEMÁTICAS)

1. TITULO DEL PROYECTO: EUROBOT-IB
   Investigador Principal: Vicente Matellán Olivera (Univ. Rey Juan Carlos)
   Coordinador del Nodo: Araceli Sanchis
   Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT. TIN2006-27679-E
   Tipo: Acción Especial
   Año Inicio: 2006, Año Fin: 2008
   Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

2. TITULO DEL PROYECTO: Red Nacional de Planificación, Scheduling y Razonamiento Temporal
   Investigador Principal: Luis Castillo (Universidad de Granada)
   Coordinador del Nodo: Daniel Borrajo

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT. TIN2004-20168-E

Tipo: Acción Especial

Año Inicio: Junio 2005, Año Fin: Junio 2006

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

3. TITULO DEL PROYECTO: Red Nacional de Planificación, Secuenciación y Razonamiento Temporal

   Investigador Principal: Luis Castillo (Universidad de Granada)

   Coordinador del Nodo: Daniel Borrajo

   Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT. TIC2001-4936-E

   Tipo: Acción Especial

   Año Inicio: Marzo 2003, Año Fin: Marzo 2004

   Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

4. TITULO DEL PROYECTO: EUROBOT-IB

   Investigador Principal: Joseph L. De la Rosa (Universidad de Girona)

   Coordinador del Nodo: Daniel Borrajo

   Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT-Acción Especial

   Tipo: Acción Especial

   Año Inicio: 1999, Año Fin: 2001

   Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

5. TITULO DEL PROYECTO: PLANET II

   Investigador Principal: Susanne Biundo (Universidad de Ulm)

   Coordinador del Nodo: Daniel Borrajo

   Clientes/Entidad que subvenciona: UE

   Tipo: Proyecto Europeo

   Año Inicio: 2001, Año Fin: 2003

   Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

6. TITULO DEL PROYECTO: PLANET I

   Investigador Principal: Susanne Biundo (Universidad de Ulm)

Coordinador del Nodo: Daniel Borrajo

Clientes/Entidad que subvenciona: UE

Tipo: Proyecto Europeo

Año Inicio: 1998, Año Fin: 2000

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

6.5 Experiencia en Organización de Actividades de I+D

1. TITULO: *"17th International Conference on Applied Computing 2020"*, Lisboa, Portugal.
   Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
   Ámbito: Internacional
   Fecha: Noviembre 18-20, 2020.

2. TITULO: Special Session *"Context-based Information Fusion"* dentro de la 23th International Conference on Information Fusion FUSION 2020, Sun City, Sudáfrica.
   Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
   Ámbito: Internacional
   Fecha: Julio 6-9, 2020.

3. TITULO: *"23th International Conference on Information Fusion FUSION 2020"*, Sun City, Sudáfrica.
   Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
   Ámbito: Internacional
   Fecha: Julio 6-9, 2020.

4. TITULO: *Thematic track on Ambient Intelligence and Affective Environments (AmIA'20) that will be held as a track of the 20th Portuguese Conference on Artificial Intelligence - EPIA 2020*, Lisboa, Portugal.
   Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
   Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 7-9, 2020.

5. TITULO: *Thematic track on General Artificial Intelligence (GAI 2020) that will be held as a track of the 20th Portuguese Conference on Artificial Intelligence - EPIA 2020*, Lisboa, Portugal.
   Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
   Ámbito: Internacional
   Fecha: Septiembre 7-9, 2020.

6. TITULO: *"XX Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF 2020"*, Málaga, España.
   Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
   Ámbito: Nacional
   Fecha: Septiembre 23-25, 2020.

7. TITULO: *"8th International Conference on Computer and Communications Management (ICCCM 2020)"*, Singapore.
   Tipo de Actividad: Miembro del Comité Técnico
   Ámbito: Internacional
   Fecha: Julio 17-19, 2020.

8. TITULO: *"5th International Conference on Big Data Analytics, Data Mining and Computational Intelligence (BigDaCI 2020)"*, Zagreb, Croatia.
   Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
   Ámbito: Internacional
   Fecha: Julio 21-25, 2020.

9. TITULO: *"13th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC 2020)"*, Faro, Portugal.
   Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
   Ámbito: Internacional
   Fecha: September 9-11, 2020.

10. TITULO: *“11th International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI’20)”*, L'Aquila Italy.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 17-19, 2020.

11. TITULO: *“2020 International Conference on Platform Technology and Service (PlatCon-20)”*, Busan, Korea.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 29 – Julio 1, 2020.

12. TITULO: *IBERAMIA 2020*, Cartagena de Indias (colombia)

Tipo de Actividad: Area Chair del tack Ambient intelligence. Intelligence of things. Smart cities (AML)

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 18-20, 2020.

13. TITULO: *“13th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2020)”*, Burgos, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 24-36, 2020.

14. TITULO: *“15th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2020)”.* Burgos, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 24-36, 2020.

15. TITULO: *“34th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems,*

HAIS 2020", Asturias, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 25-27, 2020.

16. TITULO: "*16th International Conference on Natural Computation (ICNC 2020) and International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2020)"*, Xiam, China.

    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

    Ámbito: Internacional

    Fecha: Julio 25-27, 2020.

17. TITULO: "*The International Symposium on Intelligent Manufacturing Environments InManEnv 2020",* Athens, Greece.

    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

    Ámbito: Internacional

    Fecha: Junio 28- julio 2, 2020.

18. TITULO: *"The Ninth International Conference on Intelligent Systems and Applications, INTELLI 2020",* Athens, Greece.

    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

    Ámbito: Internacional

    Fecha: Junio 28- julio 2, 2020.

19. TITULO: *"International Conference on Bioinformatics and Neurosciences(ICoBN 2020)",* Valetta, Malta.

    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

    Ámbito: Internacional

    Fecha: Febrero 24-26, 2020.

20. TITULO: *"17th International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2020)"* , L'Aquila, Italy.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 17-19, 2020.

21. TITULO: *"The Tenth International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2020)",* Rome, Italy.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 27- Octubre 1, 2020.

22. TITULO: *"15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2020)"*, Sevilla, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Junio 24-27, 2020.

23. TITULO: *"7th International Conference on Computational Science/ Intelligence & Applied Informatics (CSII 2020)",* Macao.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 15-17, 2020.

24. TITULO: "5th IEEE/ACIS International Conference on Big Data, Cloud Computing, and Data Science Engineering (BCD 2020)*"*, Macao.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 15-17, 2020.

25. TITULO: *"19th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2020)",* Shanghai, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 1-3, 2020.

26. TITULO: “1st ACIS International Conference of Artificial Intelligence (AI 2020)”, Macao.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Internacional
    Fecha: Junio 15-17, 2020.

27. TITULO: “21*th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2020)”*, Melbourne, Australia.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Internacional
    Fecha: Julio 1-3, 2020.

28. TITULO: “18*th ACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2020)”*, Kitakyushu, Japan.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Internacional
    Fecha: Julio 6-8, 2019.

29. TITULO: *“SMC Workshop: Opening the Black Box An Activity Driven Workshop on Explainable AI”* en IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC 2019), Bari, Italia.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Organización
    Ámbito: Internacional
    Fecha: Octubre 6-9, 2019.

30. TITULO: *“Agents and multi-agent systems: Technology and Applications (AMSTA-20)”*, Split, Croatia.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 17-19, 2020.

31. TITULO: *“18th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 20)”*, L'Aquila, Italia.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Internacional
    Fecha: Junio 17-19, 2020.

32. TITULO: *“10th International Conference on Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications. (IBICA 19)”*, Odisha, India.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Internacional
    Fecha: Diciembre 16-18, 2019.

33. TITULO: *“20th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 19)”*, University of Manchester, UK.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Internacional
    Fecha: Noviembre 14-16, 2019.

34. TITULO: *“International Conference on Bioinformatics and Neurosciences(ICoBN 2019)”,* Vancouver, Canadá.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Internacional
    Fecha: Agosto 26-28, 2019.

35. TITULO: *“15th International Conference on Information Assurance and Security (IAS 19)”*, VIT University Bhopal, India.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Internacional
    Fecha: Diciembre 10-12, 2019.

36. TITULO: *“The Ninth International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2019)”,* Nice, France.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 28- Agosto 1, 2019.

37. TITULO: *“16th International Conference on Applied Computing 2019”*, Calglari, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 7-9, 2019.

38. TITULO: *“The Eighth International Conference on Intelligent Systems and Applications, INTELLI 2019”,* Rome, Italy.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 30- julio 4, 2019.

39. TITULO: *“15th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN’2019)”*, Gran Canaria, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 12-14, 2019.

40. TITULO: *“4th International Conference on Big Data Analytics, Data Mining and Computational Intelligence (BigDaCI 2019)”*, Porto, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 16-18, 2019.

41. TITULO: “*23th International Conference on Knowledge-Based & Intelligent Information & Engineering Systems, KES2019”*, Budapest, Hungría.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 4-6, 2019.

42. TITULO: Special Session *"Context-based Information Fusion"* dentro de la 22th International Conference on Information Fusion FUSION 2019, Ottawa, Canadá.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 2-5, 2019.

43. TITULO: *"22th International Conference on Information Fusion FUSION 2019"*, Ottawa, Canadá.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 2-5, 2019.

44. TITULO: *"Conference on Smart Information & Communication Technologies 2019 (SmartICT'19)"*, Saidia, Morocco.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 26-28, 2019.

45. TITULO: *"International Workshop on Robotics & Artificiel Intelligence and their Applications"*, Saidia, Morocco.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 26-28, 2019.

46. TITULO: *"10th International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI'19)"*, Ávila, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 26-28, 2019.

47. TITULO: *“12th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC 2019)”*, Ciudad Real, Spain.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Internacional
        Fecha: September 11-13, 2019.

48. TITULO: *“The International Symposium on Information Systems and Engineering (ISE 2019)”*, as part of the 17th International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2019), Dublin, Ireland.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Internacional
        Fecha: Julio 15-19, 2019.

49. TITULO: *“International Workshop on Agent Technology for Ambient Intelligence. AgTAmI 2019”*, Bucarest, Rumanía.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Internacional
        Fecha: Mayo 28-30, 2019.

50. TITULO: *“33th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2019”*, León, España.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico
    Ámbito: Internacional
        Fecha: Septiembre 4-6, 2019.

51. TITULO: *“8nd International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2019”*, Almeria, España.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico
    Ámbito: Internacional
        Fecha: Junio 3-7, 2019.

52. TITULO: *“12th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2019)”*, Sevilla, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 13-15, 2019.

53. TITULO: *“14th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2019)”.* Sevilla, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 13-15, 2019.

54. TITULO: *“UNAGI a PERCOM 2019 Workshop on Unmanned Aerial Vehicle Applications in the Smart City: from Guidance Technology to Enhanced System Interaction”*, Kyoto, Japan.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 11-15, 2019.

55. TITULO: *“Twelfth International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services (CENTRIC 19)”*, Valencia, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 24-28, 2019.

56. TITULO: *“The Twelfth International Conference on Advances in Circuits, Electronics and Micro-electronics, CENICS 2019”*, Nice, Francia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 27-31, 2019.

57. TITULO: *Fifth International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances (SEIA' 2019)*, Islas Canarias, España.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Internacional
        Fecha: Septiembre 25-27, 2019.

58. TITULO: *Thematic track on Ambient Intelligence and Affective Environments (AmIA'19) that will be held as a track of the 18th Portuguese Conference on Artificial Intelligence - EPIA 2019*, Vila Real, Portugal.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Internacional
        Fecha: Septiembre 3-6, 2019.

59. TITULO: *"10th IFIP International Conference on New Technologies, Mobility & Security NMTS"*, Islas Canarias, España.
    Tipo de Actividad: Keynote/Tutorial co-Chair
    Ámbito: Nacional
        Fecha: Junio 24-26, 2019.

60. TITULO: *"14th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2019)"*, Coimbra, Portugal.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Nacional
        Fecha: Junio 19-22, 2019.

61. TITULO: *"International Workshop on architectures and platforms for smart and sustainable cities" (10th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT))*, Leuven, Belgium.
    Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
    Ámbito: Internacional
        Fecha: Abril 29 - Mayo 2, 2019.

62. TITULO: *“International workshop on Industry 4.0: Challenges for smart manufacturing and sustainability” (The 2nd International Conference on Emerging Data and Industry 4.0 (EDI40))*, Leuven, Belgium.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 29 - Mayo 2, 2019.

63. TITULO: *“International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications” - FCTA 2019*, Viena, Austria.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 17-19, 2019.

64. TITULO: *“16th International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2019)”* , Ávila, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 26-28, 2019.

65. TITULO: “20*th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2019)”*, Toyama, Japón.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 8-10, 2019.

66. TITULO: “17*thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2019)”*, Honolulu, Hawaii.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 29-31, 2019.

67. TITULO: *“17th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 19)”*, Ávila, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 26-28, 2019.

68. TITULO: *"6th edition of the International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT'19)".* Paris, France.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: April 20-23, 2019.

69. TITULO: Invited Session *"Nature Inspired Optimization Techniques for Engineering Problems"* to IDT 2019 (Intelligent Decision Technologies. St. Julians, Malta.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 17-19, 2019.

70. TITULO: “*The Eleventh International Conference on Bioinformatics, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2019”.* Athens, Greece.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 2-6, 2019.

71. TITULO: *“2019 International Conference on Platform Technology and Service (PlatCon-19)”*, Jeju, Korea.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Enero 28-30, 2019.

72. TITULO: *“Eleventh International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services (CENTRIC 18)”*, Nice,

France.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 14-18, 2018.

73. TITULO: "*14th International Conference on Natural Computation (ICNC 2018) and International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2018)"*, Huangshan, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 28-30, 2018.

74. TITULO: *"19th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 18)"*, Madrid, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 21-23, 2018.

75. TITULO: *"15th International Conference on Applied Computing 2018"*, Budapest, Hungría.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 21-23, 2018.

76. TITULO: *"The 5nd International Conference on Behavioral, Economic and Socio-Cultural Computing (BESC'2018)"*, National University of Kaohsiung, Taiwan.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 12-14, 2018.

77. TITULO: "Workshop on Intelligent Operations Management in the Energy Sector (IOMES 2018)" (GECCO 2018); Kyoto, Japan.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 10-15, 2018.

78. TITULO: "*IBERAMIA 2018, Track:Multiagent Systems, Game Theory and Economic Paradigms, Game Playing and Interactive Entertainment, Ambient Intelligence*", Trujillo (Perú)

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 13-16, 2018.

79. TITULO: *"14th International Conference on Information Assurance and Security (IAS 18)"*, Porto, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 13-15, 2018.

80. TITULO: "*The Tenth International Conference on Bioinformatics, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2018".* Nice, France.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 20-24, 2018.

81. TITULO: "18th *Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA)",* Granada, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Octubre 23-26, 2018.

82. TITULO: *"The Twelfth International Conference on Quantum, Nano/Bio, and Micro Technologies, ICQNM 2018"*, Venecia, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 16-20, 2018.

83. TITULO: *"The Eleventh International Conference on Advances in Circuits, Electronics and Micro-electronics, CENICS 2018"*, Venecia, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 16-20, 2018.

84. TITULO: *"11th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2018)"*, San Sebastián, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 6-8, 2018.

85. TITULO: *"13th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2018)".* San Sebastián, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 6-8, 2018.

86. TITULO: *"XIX Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF 2018"*, Granada, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Octubre 23-26, 2018.

87. TITULO: *"WS ISCIF (Intelligent systems and context-based information fusion)"* en el marco de PAAMS 18, Toledo, España

Tipo de Actividad: Co-Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 20-22, 2018.

88. TITULO: Special Session *“Context-based Information Fusion”* dentro de la 21th International Conference on Information Fusion FUSION 2018, Cambridge, UK.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 10-13, 2018.

89. TITULO: *“21th International Conference on Information Fusion FUSION 2018”*, Cambridge, UK.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 10-13, 2018.

90. TITULO: *“10th International Joint Conference on Computational Intelligence – IJCCI 2018”*, Sevilla, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 18-20, 2018.

91. TITULO: “*The International Symposium on Intelligent Manufacturing Environments InManEnv 2018”,* Venice, Italy.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 24-28, 2018.

92. TITULO: “*The Seventh International Conference on Intelligent Systems and Applications INTELLI 2018”,* Venice, Italy.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 24-28, 2018.

93. TITULO: “*19th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial*

Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2018)", Busan, Corea.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 27-29, 2018.

94. TITULO: "16*thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2018)"*, Kunming, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 13-15, 2018.

95. TITULO: *"9th International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI'18)"*, Toledo, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 20-22, 2018.

96. TITULO: Track *"Quality aspects in Big Data Systems"* in the *"QUATIC 2018 - International Conference on the Quality of Information and Communications Technology"*, Coimbra, Portugal.

Tipo de Actividad: Track Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 4-7, 2018.

97. TITULO: *"15th International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2018)"* , Toledo, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 20-22, 2018.

98. TITULO: *"32th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems,*

HAIS 2018", Oviedo, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 20-22, 2018.

99. TITULO: Data Mining Applications Session in *"32th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2018"*, Oviedo, España.

Tipo de Actividad: Session chair

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 20, 2018.

100. TITULO: *"International Conference on Bioinformatics and Neurosciences(ICoBN 2018)",* Los Angeles USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 27-28, 2018.

101. TITULO: *"13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2018)"*, Cáceres, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Junio 13-16, 2018.

102. TITULO: *"The Eighth International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2018)",* Barcelona, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 22-26, 2018.

103. TITULO: *"16th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 18)"*, Toledo, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 20-22, 2018.

104. TITULO: *"International Conference on Information Society and Smart Cities (ISC 2018)"*, Oxford, UK.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 6-7, 2018.

105. TITULO: *"8th IET International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP-2017)"*, Madrid, España.

Tipo de Actividad: Local Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 14-15, 2017.

106. TITULO: *"Third International Symposium on Intelligent Systems Technologies and Applications ISTA'17)"*, Karnataka, India.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 13-16, 2017.

107. TITULO: *"18th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 17)"*, Guilin, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 30 – Noviembre 1, 2017.

108. TITULO: *ACM 33th Symposium on Applied Computing, SAC 2018.* Pau, Francia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 9-13, 2018.

109. TITULO: "*13th International Conference on Natural Computation (ICNC 2017) and International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2017)"*, Guilin, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 29-31, 2017.

110. TITULO: *"The 4nd International Conference on Behavioral, Economic and Socio-Cultural Computing (BESC'2017)"*, Cracow, Poland.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 16-18, 2017.

111. TITULO: *"9th International Joint Conference on Computational Intelligence – IJCCI 2017"*, Madeira, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 1-3, 2017.

112. TITULO: *"Tenth International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services (CENTRIC 17)"*, Athens, Greece.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 8-12, 2017.

113. TITULO: *"7nd International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2017"*, A Coruña, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 19-23, 2017.

114. TITULO: *“10th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2017)”*, León, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 6-8, 2017.

115. TITULO: *“12th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2017)”.* León, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 6-8, 2017.

116. TITULO: *“International Workshop on Agent Technology for Ambient Intelligence. AgTAmI 2017”*, Bucarest, Rumanía.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 29-31, 2017.

117. TITULO: *“4rd International Conference on Computational Science/ Intelligence & Applied Informatics (CSII 2017)”,* Hamamatsu, Japón.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 9-13, 2017.

118. TITULO: “The International Symposium on Big Data and BioComputation BIOCOMPUTATION 2017*”*, Barcelona, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 21 - 25, 2017.

119. TITULO: “15*thACIS International Conference on Software Engineering*

Research, Management and Applications (SERA2017)", London, UK.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 7-9, 2017.

120. TITULO: "*18th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2017)"*, Ishikawa, Japón.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 26-28, 2017.

121. TITULO: *"20th International Conference on Information Fusion FUSION 2017"*, Xi'an, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 10-13, 2017.

122. TITULO: *"International Conference on Big Data Analytics, Data Mining and Computational Intelligence (BigDaCI 2017)"*, Lisboa, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 20-23, 2017.

123. TITULO: *"8th International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI'17)"*, Oporto, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 21-23, 2017.

124. TITULO: *"12th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2017"*, Logroño, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 21-23, 2017.

125. TITULO: *"14th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'2017)"*, Cádiz, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 14-16, 2017.

126. TITULO: *"12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2017)"*, Lisboa, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Junio 14-1, 2017.

127. TITULO: "*21th International Conference on Knowledge-Based & Intelligent Information & Engineering Systems, KES2017"*, Marsella, Francia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 6-8, 2017.

128. TITULO: *Thematic track on Ambient Intelligence and Affective Environments (AmIA'17) that will be held as a track of the 18th Portuguese Conference on Artificial Intelligence - EPIA 2017*, Oporto, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 5-8, 2017.

129. TITULO: *"15th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 17)"*, Oporto, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 21-23, 2017.

130. TITULO: *"14th International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2017)"* , Oporto, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 21-23, 2017.

131. TITULO: *"The Seventh International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2017)",* Venecia, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 25-29, 2017.

132. TITULO: *The Ninth International Conference on Bioinformatics, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2017.* Barcelona, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 21-25, 2017.

133. TITULO: *"Imaging for Crime Detection and Prevention"*, Madrid, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Organización

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 23-25, 2016.

134. TITULO: *"2º Workshop de Pesquisa e Desenvolvimento em Inteligência Artificial, Inteligência Coletiva e Ciência de Dados, Workpedia 2016",* Rio de Janeiro, Brasil.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 14-16, 2016.

135. TITULO: *“3rd International Conference on Computational Science/ Intelligence & Applied Informatics (CSII 2016)”,* Las Vegas, USA.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Diciembre 12-14, 2016.

136. TITULO: *“9th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2016)”*, San Sebastián, España.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico
Ámbito: Internacional
Fecha: Octubre 19-21, 2016.

137. TITULO: *“11th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2016)”.* San Sebastián, España.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico
Ámbito: Internacional
Fecha: Octubre 19-21, 2016.

138. TITULO: *“The 3nd International Conference on Behavioral, Economic and Socio-Cultural Computing (BESC’2016)”*, Durham, USA.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Noviembre 11-13, 2016.

139. TITULO: *“5th International Workshop on Human-Agent Interaction Design and Models (HAIDM 2016)”,* en el IJCAI 2016, New York, USA.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Julio 9-11, 2016.

140. TITULO: *“17th International Conference on Intelligent Data Engineering and*

Automated Learning (IDEAL 16)", Yangzhou, Jiangsu, China.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Octubre 12-14, 2016.

141. TITULO: *International Workshop on Computer vision + ONTology Applied Cross-disciplinary Technologies – CONTACT 2016* dentro del 9th International Conference on Formal Ontology in Information Systems (FOIS 2016), Annecy, Francia.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Julio 6-9, 2016.

142. TITULO: "*The 4th International Conference on Enterprise Systems, ES 2016"*, Melbourne, Australia.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Noviembre 2-3, 2016.

143. TITULO: "*12th International Conference on Natural Computation (ICNC 2016)" and "13th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2016)"*, Changsha, China.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Agosto 13-15, 2016.

144. TITULO: *"13th International Conference on Applied Computing 2016"*, Mannheim, Germany.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Octubre 28-30, 2016.

145. TITULO: *"Workshop on Multidisciplinary Perspectives in Cryptology and Information Security (CIS-2016)",* Jaipur, India.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico.

Ámbito: Nacional

Fecha: Septiembre 21-24, 2016.

146. TITULO: *"5º Congreso Nacional de Informática"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador (Relaciones con Latinoamérica).

Ámbito: Nacional

Fecha: Septiembre 13-16, 2016.

147. TITULO: *"12th International Conference on Intelligent Environments (IE'16)"*, London, UK.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 14-16, 2016.

148. TITULO: *"19th International Conference on Information Fusion FUSION 2016"*, Heidelberg, Germany.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 5-8, 2016.

149. TITULO: Sesión especial "Context-based Information Fusion" en el *"19th International Conference on Information Fusion FUSION 2016"*, Heidelberg, Germany.

Tipo de Actividad: Organizador junto con Jesus Garcia, Lauro Snidaro, Ingrid Visentini

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 5-8, 2016.

150. TITULO: “17th *Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA)”,* Salamanca, España.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Nacional
Fecha: Septiembre 14-16, 2016.

151. TITULO: *“International Conference on Big Data Analytics, Data Mining and Computational Intelligence (BigDaCI 2016)”*, London, UK.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Septiembre 26-27, 2016.

152. TITULO: *“Ninth International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services (CENTRIC 16)”*, Brussels, Belgium.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Agosto 21-25, 2016.

153. TITULO: *“Second International Symposium on Intelligent Systems Technologies and Applications ISTA’16)”*, Jaipur, India.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Septiembre 21-24, 2016.

154. TITULO: *“2016 International Conference on Platform Technology and Service (PlatCon-16)”*, Jeju, Korea.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Febrero 15-17, 2016.

155. TITULO: *“International Conference on Fuzzy Computation Theory and*

Applications" - FCTA 2016, Oporto, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 9-11, 2016.

156. TITULO: *"11th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2016)"*, Las Palmas, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Junio 15-18, 2016.

157. TITULO: "2*016 Applied Mathematics in Science and Engineering International Conference (APPEMSE)"*, Melaka, Malaysia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Enero 16-28, 2016.

158. TITULO: "*17th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2016)"*, Shanghai, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 30 – Junio 1, 2016.

159. TITULO: *"13th International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2016)".* Sevilla, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 1-3, 2016.

160. TITULO: *"11th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2016"*, Sevilla, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 18-20, 2016.

161. TITULO: *"Track Agent technology and multi-agent systems"* en el marco de IBERAMIA 2016, San José (Costa Rica)

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 23-25, 2016.

162. TITULO: "14*thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2016)"*, Towson University, USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 8-10, 2016.

163. TITULO: *"7th International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI'16)"*, Sevilla, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 1-3, 2016.

164. TITULO: *"The Sixth International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2016)",* Valencia, España*.*

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 22-26, 2016.

165. TITULO: *Track on Agent Systems, Intelligent Computing and Applications in the 7th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT-2016).* Madrid, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 23-26, 2016.

166. TITULO: *Track on Cloud Computing in ACM 31th Symposium on Applied Computing, SAC 2016.* Pisa, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 4-8, 2016.

167. TITULO: *The Eight International Conference on Bioinformatics, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2016.* Lisboa, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 26-30, 2016.

168. TITULO: *"Special session Multi-Agent Systems and Ambient Intelligence (MASAI 2016)" in* 14th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 16), Sevilla, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 1-3, 2016.

169. TITULO: *"14th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 16)"*, Sevilla, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa, chairman de la sesión 3 "Energy, Networks"

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 1-3, 2016.

170. TITULO: *"WS ISCIF (Intelligent systems for context-based information fusion)"* en el marco de PAAMS 16, Sevilla, España

Tipo de Actividad: Co-Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 1-3, 2016.

171. TITULO: *"4th International Conference on Information Technology",* Dubai.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 10-11, 2016.

172. TITULO: *"1st International Workshop on Recent Advances on Electrical, Sensors and Transducers Equipments",* Dubai.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 21-22, 2015.

173. TITULO: *"The 2nd International Conference on Behavioral, Economic and Socio-Cultural Computing (BESC'2015)"*, Nanjing, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 30- Noviembre 1, 2015.

174. TITULO: *"12th International Conference on Applied Computing 2015"*, Maynooth, Greater Dublin, Ireland.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 24-26, 2015.

175. TITULO: *"16th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 15)"*, Wroclaw, Polonia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 14-16, 2015.

176. TITULO: "16th *Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA)",* Albacete, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 9-12, 2015.

177. TITULO: "*11th International Conference on Natural Computation (ICNC 2015)" and "12th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2015)"*, Zhangjiajie, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 15-17, 2015.

178. TITULO: *"Fourth International Workshop on Human-Agent Interaction Design and Models (HAIDM 2015)"*, Estambul, Turquía.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 4-5, 2015.

179. TITULO: *"10th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2015"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 22-24, 2015.

180. TITULO: *"18th International Conference on Information Fusion FUSION 2015"*, Washington, USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 6-9, 2015.

181. TITULO: Sesión especial “Context-based Information Fusion” en el *“18th International Conference on Information Fusion FUSION 2015”*, Washington, USA.
Tipo de Actividad: Organizador junto con Jesus Garcia, Lauro Snidaro, Ingrid Visentini
Ámbito: Internacional
Fecha: Julio 6-9, 2015.

182. TITULO: *“6th International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI’15)”*, Salamanca, España.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Junio 3-5, 2015.

183. TITULO: *“Worskshop on Synergies between Multiagent Systems, Machine Learning, and Complex Systems (TRI 2015), en el IJCAI”*, Buenos Aires, Argentina.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Julio 25-31, 2015.

184. TITULO: *“Eighth International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services (CENTRIC 15)”*, Barcelona, España.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Noviembre 15-20, 2015.

185. TITULO: “*16th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2015)”*, Takamatsu, Japón.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Junio 1 - 3, 2015.

186. TITULO: *“8th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2015)”*, Burgos, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 15-17, 2015.

187. TITULO: *“10th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2015)”.* Burgos, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 15-17, 2015.

188. TITULO: *“9th IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2015”*. Las Palmas de Gran Canaria, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 22-24, 2015.

189. TITULO: *“International Workshop on Agent Technology for Ambient Intelligence. AgTAmI 2015”*, Bucarest, Rumanía.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 27-29, 2015.

190. TITULO: *“20th International Conference on Control Systems and Computer Science”*, Bucarest, Rumanía.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 27-29, 2015.

191. TITULO: *“11th International Conference on Intelligent Environments (IE'15)”*,

Praga, República Checa.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 13-17, 2015.

192. TITULO: *"International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2015)".* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 3-5, 2015.

193. TITULO: *"International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications" - FCTA 2015*, Lisboa, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 12-14, 2015.

194. TITULO: *Thematic track on Ambient Intelligence and Affective Environments (AmIA'15) that will be held as a track of the 17th Portuguese Conference on Artificial Intelligence - EPIA 2015*, Coimbra, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 9-13, 2015.

195. TITULO: *"13th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'2015)"*, Palma de Mallorca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-12, 2015.

196. TITULO: *"10th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2015)"*, Aveiro, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 17-20, 2015.

197. TITULO: *"The Fith International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2015)",* Bruselas, Bélgica.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 21-26, 2015.

198. TITULO: "13*thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2015)"*, Hammamet, Túnez.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 13-15, 2015.

199. TITULO: *"CONTEXT 2015, The Ninth International and Interdisciplinary Conference on Modeling and Using Context",* Larnaca, Cyprus.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 2-6, 2015.

200. TITULO: *"13th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 15)"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 2-4, 2015.

201. TITULO: *"WS ISCIF (Intelligent systems for context-based information fusion)"* en el marco de PAAMS 15, Salamanca, España

Tipo de Actividad: Co-Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre Junio 2-4, 2015.

202. TITULO: *The Seventh International Conference on Bioinformatics, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2015.* Roma, Italia.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Mayo 24-29, 2015.

203. TITULO: *"11th IADIS Internacional Conference on Applied Computing"*, Lisbon, Portugal.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: October 25 - 27, 2014.

204. TITULO: *"10th International Conference on Information Assurance and Security (IAS 14)"*, Okinawa, Japan.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Noviembre 27-30, 2014.

205. TITULO: *"Seventh International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services (CENTRIC 14)"*, Nice, France.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Octubre 12-16, 2014.

206. TITULO: *"15th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 14)"*, Salamanca, Spain.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 10-12, 2014.

207. TITULO: "12*thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2014)"*, Kitakyushu, Japan.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Agosto 31-Septiembre 4, 2014.

208. TITULO: *"UCAmI & IWAAL 2014 (8th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence, 6th International Work-conference on Ambient Assisted Living)",* Belfast, UK.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Diciembre 2-5, 2014.

209. TITULO: *"The Fourth International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2014)",* París, Francia.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Julio 20-24, 2014.

210. TITULO: "*15th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2014)"*, Las Vegas, USA.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Junio 30 - Julio 2, 2014.

211. TITULO: *"10th International Conference on Intelligent Environments (IE 14)"*, Shanghai, China.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 30 - Julio 1, 2014.

212. TITULO: *International Workshop on Computer vision + ONTology Applied Cross-disciplinary Technologies – CONTACT 2014* dentro del ECCV 2014, Zurich (CH).

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 6-12, 2014.

213. TITULO: *The Sixth International Conference on Bioinformatics, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2014.* Chamonix, Francia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 20-24, 2014.

214. TITULO: *"IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2014"*. Lisboa, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 15-17, 2014.

215. TITULO: "*10th International Conference on Natural Computation (ICNC 2014)"*, Xiamen, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 19-21, 2014.

216. TITULO: *"7th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2014)"*, Bilbao, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 25-27, 2014.

217. TITULO: *"9th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and*

Environmental Applications (SoCo 2014)". Bilbao, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 25-27, 2014.

218. TITULO: *"9th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2014"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 11-13, 2014.

219. TITULO: *"9th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2014)"*, Barcelona, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 18-21, 2014.

220. TITULO: Sesión especial "Context-based Information Fusion" en el *"17th International Conference on Information Fusion FUSION 2014"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Organizador junto con Jesus Garcia, Lauro Snidaro, Ingrid Visentini

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 7-10, 2014.

221. TITULO: *"17th International Conference on Information Fusion FUSION 2014"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Executive Co-chair, Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 7-10, 2014.

222. TITULO: *"5th International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI'14)"*,

Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 4-6, 2014.

223. TITULO: *"International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2014)".* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: General Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 4-6, 2014.

224. TITULO: *"International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2014)".* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Chairman de la sesión DCAI 8

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 5, 2014.

225. TITULO: *"12th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 14)"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa, Chairman de la sesión 6 y la sesión de demos 7

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 5-8, 2014.

226. TITULO: *"WS ISCIF (Intelligent systems for context-based information fusion)"* en el marco de PAAMS 14, Salamanca, España

Tipo de Actividad: Co-Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 5-8, 2014.

227. TITULO: *"XVII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF 2014"*, Zaragoza, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Febrero 5-7, 2014.

228. TITULO: Sesión “Fusión de Información” en el *XVII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF 2014*, Zaragoza, España.

Tipo de Actividad: Co-organizador junto a J. Gómez y J. García

Ámbito: Nacional

Fecha: Febrero 5-7, 2014.

229. TITULO: *“International Conference on Next Generation Web Services Practices (NWeSP 2013)”*, Casablanca, Marruecos.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 7-8, 2013.

230. TITULO: *“The Third International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2013)”,* Lisboa, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 17-22, 2013.

231. TITULO: *“9th International Conference on Information Assurance and Security (IAS 13)”*, Tunez.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 4-6, 2013.

232. TITULO: *“Workshop on Tecnologías Accesibles”* dentro del IV Congreso Español de Informática (CEDI’2013), Madrid, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Nacional

Fecha: Septiembre 17-20, 2013.

233. TITULO: *"6th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2013)"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 10-13, 2013.

234. TITULO: *"8th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2013)".* Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 10-13, 2013.

235. TITULO: *"8th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2013"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 10-13, 2013.

236. TITULO: *"5nd International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2013"*, Islas Baleares, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-14, 2013.

237. *"The 10th International Conference on Natural Computation and the 8th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery"*, Shenyang, China.

Tipo de Actividad: Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 23-25, 2013.

238. TITULO: *"V International Conference on Computational Aspects of Social Networks (CASoN 2013)"*, North Dakota, USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 12-14, 2013.

239. TITULO: *"VI Simposio de Lógica Fuzzy y Soft Computing (LSFC)"*, Madrid, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Septiembre 17-20, 2013.

240. TITULO: Sesión "*Context-based Information Fusion*" dentro del 16th International Conference on Information Fusion FUSION 2013, Turquía.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 9-12, 2013.

241. TITULO: *"16th International Conference on Information Fusion FUSION 2013"*, Turquía.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 9-12, 2013.

242. TITULO: "T*hematic track on Ambient Intelligence and Affective Environments (AmIA'13). 16th Portuguese Conference on Artificial Intelligence - EPIA 2013",* Azores, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 9-13, 2013.

243. TITULO: "*Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence*

(CAEPIA)", Madrid, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico del área APLICACIONES DE LA IA Y ASPECTOS MULTIDISCIPLINARES

Ámbito: Nacional

Fecha: Septiembre 17-20, 2013.

244. TITULO: *"14th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 13)"*, Hefei, Anhui, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: OCtubre 20-23, 2013.

245. TITULO: *"4th International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI'03)"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 25-28, 2013.

246. TITULO: *"Seventh International Workshop on User-Centric Technologies and applications (CONTEXTS 2013)".* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 23, 2013.

247. TITULO: *"10th IADIS Internacional Conference on Applied Computing"*, Fort Worth, Texas, USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: October 23 - 25, 2013.

248. TITULO: "*International Workshop on Agent Technology for Ambient Intelligence",* Bucharest, Rumanía

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 30, 2013.

249. TITULO: *"9th International Conference on Intelligent Environments (IE 13)"*, Atenas, Grecia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 18-19, 2013.

250. TITULO: *"IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2013"*. Praga, República Checa.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 22-24, 2013.

251. TITULO: "*17th International Conference on Knowledge-Based & Intelligent Information & Engineering Systems, KES2013"*, Kitakyushu International Conference Centre, Japan.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 9-12, 2013.

252. TITULO: "*Workshop on Information Systems for Interactive Spaces*" en el 8th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2013), Madrid, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 19-22, 2013.

253. TITULO: "*14th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2013)"*, Hawaii,

USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 1-3, 2013.

254. TITULO: *"12th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'2013)"*, Tenerife, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 12-14, 2013.

255. TITULO: *"8th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2013)"*, Lisboa, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 19-22, 2013.

256. TITULO: *"International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2013)".* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 22-24, 2013.

257. TITULO: *"The Second International Conference on Soft Computing for Problem Solving (SocProS 2012)",* Jaipur, India.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Diciembre 28-30, 2012.

258. TITULO: *The Fifth International Conference on Bioinformatics, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2013.* Lisboa, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 24-29, 2013.

259. TITULO: *“10th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 13)”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 22-24, 2013.

260. TITULO: Special Session "Multi-Agent Systems for Safety and Security" en el *“10th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 13)”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 22-24, 2013.

261. TITULO: *“9th IADIS Internacional Conference on Applied Computing”*, Madrid, España

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: October 19 - 21, 2012.

262. TITULO: *“International Conference on Next Generation Web Services Practices (NWeSP 2012)”*, Sao Carlos, Brasil.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 21-23, 2012.

263. TITULO: *“International Conference on Computational Aspects of Social Networks (CASoN 2012)”*, Sao Carlos, Brasil.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 21-23, 2012.

264. TITULO: *"8th International Conference on Information Assurance and Security (IAS 12)"*, Sao Carlos, Brasil.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 21-23, 2012.

265. TITULO: *"13th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 12)"*, Natale, Brasil.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 29-31, 2012.

266. TITULO: *"WS ISCIF (Intelligent systems for context-based information fusion)"* en el marco de IBERAMIA 2012, Cartagena de Indias (Colombia)

Tipo de Actividad: Co-Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 13-16, 2012.

267. TITULO: *"5th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2012)"*, Ostrava, Czech Republic.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 5-8, 2012.

268. TITULO: "*4th FTRA International Conference on Information Technology Convergence and Services (ITCS 2012)",* Yantai, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 23-25, 2012.

269. TITULO: *"7th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2012)".* Ostrava, República Checa.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 5-8, 2012.

270. TITULO: *"Sixth International Workshop on User-Centric Technologies and applications (CONTEXTS 2012)".* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 30, 2012.

271. TITULO: *"International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2012)".* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: General Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 28-30, 2012.

272. TITULO: *"IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2012"*. Lisboa, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 21-23, 2012.

273. TITULO: *"The Second International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2012)",* Venice, Italy.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 25-26, 2012.

274. TITULO: *"International Conference on Information Science and Technology (ICIST 2012)",* Wuhan, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 23-25, 2012.

275. TITULO: *"8th International Conference on Intelligent Environments (IE 12)"*, Guanajuato, Méjico.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 26-29, 2012,.

276. TITULO: *"15th International Conference on Information Fusion FUSION 2012"*, Singapur.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 9-12, 2012.

277. TITULO: Sesión "*Context-based Information Fusion*" dentro del 15th International Conference on Information Fusion FUSION 2012, Singapur.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 9-12, 2012.

278. TITULO: "*Workshop on Information Systems for Interactive Spaces*" en el 7th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2012), Madrid, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 20-30, 2012.

279. TITULO: *"7th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2012)"*, Madrid, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 20-30, 2012.

280. TITULO: *"7th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2012"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Organización y miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 28-30, 2012.

281. TITULO: *"13th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD2012)"*, Kyoto, Japón.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 8-10, 2012.

282. TITULO: "10*thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2012)"*, Kunming, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 16-18, 2012.

283. TITULO: *"XVI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF 2012",* Valladolid, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Febrero 1-3, 2012.

284. TITULO: *The Fourth International Conference on Advances in Biotechnologies, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2012.* St. Maarten, Antillas Holandesas.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 25-29, 2012.

285. TITULO: *“International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI’02)”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 28-30, 2012.

286. TITULO: Special Session "Multi-Agent Systems for Safety and Security" en el *“10th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 12)”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 28-30, 2012.

287. TITULO: *“10th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 12)”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 28-30, 2012.

288. TITULO: *“1st ACIS International Symposium on Software and Network Engineering”*, Seul, Korea.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 19-20, 2011.

289. TITULO: *“International Conference on Soft Computing for Problem Solving (SocProS 2011)”,* Roukee, India.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Diciembre 16-18, 2011.

290. TITULO: *"Track on Ambient Intelligence under the frame of World Congress on Information and Communication Technologies (WICT 2011)"*, Bombay, India.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 11-14, 2011.

291. TITULO: *"Track on Ambient Intelligence Environments (AmI Environments 2011), in the15th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA 2011)"*, Lisboa, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 10-13, 2011.

292. TITULO: *"Third World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing (NaBIC)"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 19-21, 2011.

293. TITULO: *"International Conference on Next Generation Web Services Practices (NWeSP 2011)"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 19-21, 2011.

294. TITULO: *"International Conference on Computational Aspects of Social Networks (CASoN 2011)"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 19-21, 2011.

295. TITULO: *“7th International Conference on Intelligent Environments (IE'11)”*, Nottingham, UK.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 25-28, 2011.

296. TITULO: *“12th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 11)”*, Norwich, UK.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 7-9, 2011.

297. TITULO: *4th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems CISIS 2011*, Torremolinos, España.

Tipo de Actividad: Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 8-10, 2011.

298. *“The 7th International Conference on Natural Computation and the 8th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery”*, Shanghai, China.

Tipo de Actividad: Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 26-28, 2011.

299. TITULO: Sesión “*Context-based Information Fusion Strategies*” dentro del 14th International Conference on Information Fusion FUSION 2011, Chicago, USA.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 5-8, 2011.

300. TITULO: “7th *International Conference on Information assurance and security*

(IAS11)", Malacca, Malasia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 5-8, 2011.

301. TITULO: "*International workshop on Uncertainty Reasoning and Multi-Agent Systems for Sensor Networks (URMASSN11)"*, Belfast, Irlanda del Norte.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 28, 2011.

302. TITULO: "*Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA)",* Tenerife, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 7-11, 2011.

303. TITULO: "9*thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2011)"*, Qingdao, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 10-12, 2011.

304. TITULO: *"The 2nd International Conference on Security-enriched Urban Computing and Smart Grids (SUComS 2011)",* Hualien, Taiwan.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 14-16, 2011.

305. TITULO: *"Workshop on Intelligent Systems and Applications (WISA)"*, en la *Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)*, Chaves, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 15-18, 2011.

306. TITULO: "14th *International Conference on Information Fusion FUSION 2011"*, Chicago, USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 5-8, 2011.

307. TITULO: *"International Conference on Information Science and Technology (ICIST 2011)",* Nanjing, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 26-28, 2011.

308. TITULO: *"6th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2011)".* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 6-8, 2011, 2011.

309. TITULO: *"Fifth International Workshop on User-Centric Technologies and applications (CONTEXTS 2011)".* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 6-8, 2011, 2011.

310. TITULO: *"International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2011)".* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: General Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 6-8, 2011.

311. TITULO: *"IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2011"*. Roma, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 24-26, 2011.

312. TITULO: *"6th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2011"*, Wroclaw, Polonia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Organización y miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 23-25, 2011.

313. TITULO: *"Hybrid Systems for Context-Based Information Fusion",* sesión especial dentro de la 6th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Wroclaw, Polonia.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 23-25, 2011.

314. TITULO: *"Intelligent systems for context-based information fusion (ISCIF 2011)",* Torremolinos, Málaga, España.

Tipo de Actividad: Co-chair

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 8-10, 2011.

315. TITULO: *"10th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2011)",* Hainan Island in the city of Sanya, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 16-18, 2011.

316. TITULO: *“The First International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2011)”,* Bournemouth, UK.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 17-22, 2011.

317. TITULO: *“Fourth International C* Conference on Computer Science and Software Engineering (C3S2E'11)”*, Montreal, Canada.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 16-18, 2011

318. TITULO: *“International Conference on Information Science and Technology (ICIST 2011)”*, Nanjing, Jiangsu, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 26-28, 2011.

319. TITULO: *“9th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 11)”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 6-8, 2011.

320. TITULO: *“International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI’01)”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 6-8, 2011.

321. TITULO: *“11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN’2011)”*, Málaga, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 8-10, 2011.

322. TITULO: *The Third International Conference on Advances in Biotechnologies, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2011.* Venecia, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 22-27, 2011.

323. TITULO: *"Forth International Workshop on User-Centric Technologies and applications (CONTEXTS 2010)".* Valencia, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 7-10, 2010.

324. TITULO: *"International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2010)".* Valencia, Spain.

Tipo de Actividad: General Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 7-10, 2010.

325. TITULO: *"10th International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS)"*, León, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 11-12, 2010.

326. TITULO: *"IADIS Internacional Conference on Applied Computing"*, Timisoara, Romania

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: October 14 - 16, 2010.

327. TITULO: *“2nd International Workshop on Nature Inspired Models for Industrial Applications”*, Cairo, Egipto.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 29 - Diciembre 1, 2010.

328. TITULO: *“11th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 10)”*, Paisley, UK.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 1-3, 2010.

329. TITULO: *“9th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2010)”*, Saint Louis, Missouri, USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 12-15, 2010.

330. TITULO: *“First International Conference on Security-enriched Urban Computing and Smart Grid (SUComS)”*, Daejeon, Korea.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 15-17, 2010.

331. TITULO: *"Second WS Soft approaches to information access on the Web"* at the 2010 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI-10) and Intelligent Agent Technology (IAT-10), York University, Toronto, Canada.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 31 - Septiembre 3, 2010.

332. TITULO: *"The 2nd International Conference on Information Technology Convergence and Services" (ITCS 2010)*, Cebú, Filipinas.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 11-13, 2010.

333. TITULO: Sesión *"Information Fusion: Frameworks and Architectures"* en el "5th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2010", San Sebastián, España.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 23-25, 2010.

334. TITULO: *"IADIS International Conference Intelligent Systems and Agents 2010",* Freiburg, Germany.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 29-31, 2010.

335. TITULO: *"5th International Workshop on Soft Computing Models in Industrial Applications (SOCO 2010)",* Guimaraes, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 16-18, 2010.

336. TITULO: *"5th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2010"*, San Sebastián, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 23-25, 2010.

337. TITULO: "*International Symposium in Ambient Intelligence (ISAmI '2010)"*, Guimaraes, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 16-18, 2010.

338. TITULO: "13*th International Conference on Information Fusion FUSION 2010"*, Edimburgo, UK.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 26-29, 2010.

339. TITULO: Sesión "*Hybrid techniques for robust data fusion*" dentro del 13th International Conference on Information Fusion FUSION 2010, Edimburgo, UK.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 26-29, 2010.

340. TITULO: *"International Conference on Bio-Science and Bio-Technology (BSBT 2010)".* Cebú, Filipinas.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 11-13, 2010.

341. TITULO: Sesión especial *"Soft-Computing Methods for Environmental and Industrial Applications"*, en "The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems", *IEA-AIE 2010.* Córdoba, España..

Tipo de Actividad: Miembro del comité de programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 1-4, 2010.

342. TITULO: Sesión especial *“Context in Intelligent Systems”*, en “The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems”*, IEA-AIE 2010.* Córdoba, España..

Tipo de Actividad: Organizador junto a M. A. Patricio

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 1-4, 2010.

343. TITULO: “8*thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2010)”*, Montreal, Canadá.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 24-26, 2010.

344. TITULO: *“III Simposio de Lógica Fuzzy y Soft Computing (LSFC)”*, Valencia, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Nacional

Fecha: Septiembre 7-10, 2010.

345. TITULO: *“5th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2010)”*, Santiago de Compostela, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 16-19, 2010.

346. TITULO: “*International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010”*, Valencia, España.

Tipo de Actividad: General Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 7-10, 2010.

347. TITULO: “*Systems, Man, & Cybernetics Workshop: SMC-Workshop.-IEEE.-*

SPANISH CHAPTER" celebrado en el "8th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems", Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 26-28, 2010.

348. TITULO: "*Workshop en Artificial Intelligence and Distributed Systems"* celebrado en el "8th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems", Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 26-28, 2010.

349. TITULO: *"8th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 26-28, 2010.

350. TITULO: *2nd International Conference on Advanced Science and Technology, AST 2010*, India.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 3-5, 2010.

351. TITULO: *The Second International Conference on Advances in Biotechnologies, , Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2010.* Cancún, Méjico.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 7-11, 2010.

352. TITULO: *"The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering &*

Other Applications of Applied Intelligent Systems", IEA-AIE 2010. Córdoba, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 1-4, 2010.

353. TITULO: *"XV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF 2010",* Huelva, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Febrero 3-5, 2010.

354. TITULO: "*5th International Conference on Future Information Technology (FutureTech 2010)"*, Jeju, Korea.

Tipo de Actividad: "Bioinformatics and Bio-Inspired Computing" track co-chair from European Region

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 21-23, 2010.

355. TITULO: *"IADIS Internacional Conference on Applied Computing"*, Roma, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 19-21, 2009.

356. TITULO: *"International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS)"*, Burgos, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 23-26, 2009.

357. TITULO: *"10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 09)"*, Burgos, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 23-26, 2009.

358. TITULO: "*7thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2009)"*, Hainan University, Haikou, Hainan Island, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 2-4, 2009.

359. TITULO: *"Special Session: Mathematical Models in Artificial Intelligence"* en la International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2009, Gijón, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 30, Julio 1-3, 2009.

360. TITULO: *"WS Soft approaches to information access on the Web"* at the 2009 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI-09), Milan, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 15-18, 2009.

361. TITULO: *"Workshop on Intelligent Systems and Applications"* en la 4th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2009), Póvoa de Varzim, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 17-20, 2009.

362. TITULO: "*2009 IEEE/IFIP International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC-09)",* Vancouver, Canada.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 29-31, 2009.

363. TITULO: *"4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2009"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-12, 2009.

364. TITULO: Sesión Especial *"Hybrid Reasoning and Coordination Methods on MAS"* en HAIS 2009, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-12, 2009.

365. TITULO: Sesión especial *"Evolutionary Approaches to Multiobjective Optimization and Applications"* en 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'2009), Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Organizador y Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-12, 2009.

366. TITULO: *4ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (CISTI 2009)*, Oporto, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro de la Comisión Científica

Ámbito: Nacional

Fecha: Junio 17 - 20, 2009.

367. TITULO: *"Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)".* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-12, 2009.

368. TITULO: *“1st International Workshop of Ambient Assisted Living (IWAAL)”.* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-12, 2009.

369. TITULO: Sesión *“Applications I”*, en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2009)*”.* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 11, 2009.

370. TITULO: *“International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2009)”.* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-12, 2009.

371. TITULO: *“10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN’2009)”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-12, 2009.

372. TITULO: *“10th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD2009)”*, Catholic University of Daegu, Korea.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 27-29, 2009.

373. TITULO: *"International Conference on Bio-Science and Bio-Technology (BSBT 2009)".* Jeju Island, Korea.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 10-12, 2009.

374. TITULO: Sesión especial *"Hybrid Techniques for Adaptation of Data Fusion Systems"* en la 12th International Conference on Information Fusion FUSION 2009, Seattle, USA.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 6-9, 2009.

375. TITULO: "12*th* *International Conference on Information Fusion FUSION 2009"*, Seattle, USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 6-9, 2009.

376. TITULO: *"IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2009"*. Algarve, Portugal

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 21-23, 2009.

377. TITULO: *"Computer Science Track of the International Computer Science and Technology Conference (ICSTC 2009)"*, San Diego, USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 1-2, 2009.

378. TITULO: *“8th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2009)”*, Shanghai, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 1-3, 2009.

379. TITULO: Sesión “Transports” del *“7th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 25-27, 2009.

380. TITULO: *“7th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 25-27, 2009.

381. TITULO: *“3nd International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2009”*, Santiago de Compostela, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 22-26, 2009.

382. TITULO: *3ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (CISTI 2008)*, Orense, España.

Tipo de Actividad: Miembro de la Comisión Científica

Ámbito: Nacional

Fecha: Junio 19 - 21, 2008.

383. TITULO: 11th *International Conference on Information Fusion FUSION 2008*, Colonia, Alemania.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 30 - Julio 3, 2008.

384. TITULO: Sesión *Applications II* en el *"International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2008)".* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 24, 2008.

385. TITULO: *"International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2008)".* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Co-Presidente del Comité Científico junto a James Llinas

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 20-24, 2008.

386. TITULO: *"3th Symposium of Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence 2008".* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 20-24, 2008.

387. TITULO: *"Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08)".* Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 20-24, 2008.

388. TITULO: *"International Conference on Bio-Science and Bio-Technology (BSBT 2008)".* Hainan Island, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 13-15, 2008.

389. TITULO: *"IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems- MFI2008".* Seoul, Korea.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 20-22, 2008.

390. TITULO: *"7th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2008)"*, Portland, Oregon, USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 14-16, 2008.

391. TITULO: *"IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2008"*. Amsterdam, Holanda.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 22-24, 2008.

392. TITULO: *"International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS)"*, Génova, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 23-24, 2008.

393. TITULO: *"IADIS Internacional Conference on Applied Computing"*, Algarve, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 9-12, 2008.

394. TITULO: *"VI International Workshop on Practical Applications of Agents and*

Multiagent Systems", Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 12-13, 2007.

395. TITULO: *"8th Internacional Conference on Intelligent Data Egineering and Automated Learning"*, IDEAL'07, Birminghan, Gran Bretaña.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 16-19, 2007.

396. TITULO: *"Workshop Electronic Sensor Networks"* dentro del Internacional Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2007), Atenas, Grecia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 3-7, 2007.

397. TITULO: *"III Taller Desarrollo de Sistemas Multiagente"* (DESMA'2007) dentro del II Congreso Español de Informática (CEDI'2007), Zaragoza, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Nacional

Fecha: Septiembre 11-14, 2007.

398. TITULO: Special Session *"Extending perception systems using Context-Based Information"* de la 2ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-2007, Murcia, España.

Tipo de Actividad: Organizador y Co-Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 18-21, 2007.

399. TITULO: Special Session *"Video Interpretation based Surveillance"* de la 2ª

Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-2007, Murcia, España.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 18-21, 2007.

400. TITULO: 8th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD2007) and 3rd ACIS International Workshop on Self-Assembling Wireless Networks (SAWN2007), Qingdao (Tsingtao), China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 27-29, 2007.

401. TITULO: 10*th* *International Conference on Information Fusion FUSION 2007*, Quebec, Canada.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 9-12, 2007.

402. TITULO: Special Session *"Context Information in Data Fusion"* dentro de la 10th International Conference on Information Fusion FUSION 2007, Québec, Canadá.

Tipo de Actividad: Organizador

Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 9-12, 2007.

403. TITULO: 2ª *Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información*, Oporto, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro de la Comisión Científica

Ámbito: Nacional

Fecha: Junio 21-23, 2007.

404. TITULO: *“International Workshop on Agent-Based Ubiquitous Computing”*, Hawai, USA. WS organizado en la Conferencia Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, AAMAS 2007.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 14-18, 2007.

405. TITULO: *“VI International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 12-13, 2007.

406. TITULO: *“IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2007”*. Lisboa, Portugal

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 3-5, 2007.

407. TITULO: Sesión “Soft Computing” de la *Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2007*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Chairman

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 14, 2007.

408. TITULO: “*Hybrid Artificial Intelligence Systems Workshop (HAIS´07)”*, *en la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2007*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del comité de programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 12-13, 2007.

409. TITULO: *Workshop "User-Centric Technologies and Applications (MADRINET)" en la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2007*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del comité Organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 12, 2007.

410. TITULO: *Workshop "2ª Competición Nacional del ART Testbed" en la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2007*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del comité Organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 12, 2007.

411. TITULO: *Workshop "Agent Reputation Testbed" en la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2007*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 12, 2007.

412. TITULO: *Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2007*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del comité Organizador

Corresponsable de Tutoriales

Miembro del comité de programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 12 -16, 2007.

413. TITULO: *"IADIS Internacional Conference on Applied Computing"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Febrero 17-20, 2007.

414. TITULO: *"2nd International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2007"*, Murcia, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 18-21, 2007.

415. TITULO: "*Hybrid Artificial Intelligence Systems Workshop (HAIS´06)"*, Ribeirão Preto, SP, Brasil.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 23-27, 2006.

416. TITULO: *"V International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems"*, Segovia, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 19-20, 2006.

417. TITULO: *Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información*, Esposende, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro de la Comisión Científica

Ámbito: Nacional

Fecha: Junio 21-23, 2006.

418. TITULO: *9th International Conference on Information Fusion FUSION 2006*, Florencia, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 10-13, 2006.

419. TITULO: Special Session *"Intelligent Systems in Data Fusion Engineering"* dentro

de la 9th International Conference on Information Fusion FUSION 2006, Florencia, Italia.

Tipo de Actividad: Organizador
Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 10-13, 2006.

420. TITULO: Sesión *"Evolutionary Computation I"* en el *"7th Internacional Conference on Intelligent Data Egineering and Automated Learning"*, Burgos, España.

Tipo de Actividad: Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 20-23, 2006.

421. TITULO: *"7th Internacional Conference on Intelligent Data Egineering and Automated Learning"*, IDEAL'06, Burgos, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 20-23, 2006.

422. TITULO: *"IADIS Virtual Multi Conference on Computer Science and Information System – Intelligent Systems and Agents – ISA2006"*.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Virtual, 2006.

423. TITULO: *"IADIS Internacional Conference on Applied Computing"*, San Sebastián, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Febrero 25-28, 2006.

424. TITULO: *V Encontro Nacional de Inteligencia Artificial*, Sao Leopoldo, RS, Brasil.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 22-29, 2005.

425. TITULO: *"IV International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems"*, León, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 20-21, 2005.

426. TITULO: International Conference on Machine Intelligence (ACIDCA-ICMI 2005), Tozeur, Tunisia.

Tipo de Actividad: International Program Committee (IPC)

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 5-7, 2005.

427. TITULO: *"II Taller Desarrollo de Sistemas Multiagente"* (DESMA'2005) dentro del I Congreso Español de Informática (CEDI'2005), Granada, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Nacional

Fecha: Septiembre 13-16, 2005.

428. TITULO: Special Session *"Data Fusion Applied to Surveillance and Monitoring Systems for Airport Surface"* dentro de la 8th International Conference on Information Fusion FUSION 2005, Pensilvania, USA.

Tipo de Actividad: Organizador

Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 27-29, 2005.

429. TITULO: *"Image Understanding" sesión especial de la 1ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-*

2005, Las Palmas, España.

Tipo de Actividad: Colaborador y Co-Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 15-18, 2005.

430. TITULO: *"IADIS Internacional Conference on Applied Computing"*, Algarve, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Febrero 22-25, 2005.

431. TITULO: *"I Taller Desarrollo de Sistemas Multiagente"* (DESMA'2004) dentro de las IX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, Málaga, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 10-12, 2004.

432. TITULO: *"Internet, e-com and Artificial Intelligence. III International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems"*, Burgos, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 13-15, 2004.

433. TITULO: *"Workshop on Applications of Software Agents in Engineering"*, dentro de la 16th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2004), Valencia, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: 22 – 23 Agosto, 2004.

434. TITULO: Special Session *"New Trends in Data Fusion Alforithms for ATC Applications"* dentro de la 7th International Conference on Information Fusion FUSION 2004, Estocolmo, Suecia.

Tipo de Actividad: Organizador
Chairman
Ámbito: Internacional
Fecha: 28 de Junio a 1 de Julio, 2004.

435. TITULO: *"Workshop Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería"* dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2003, San Sebastian, España.
Tipo de Actividad: Presidente del Comité de Programa
Miembro del comité Organizador
Ámbito: Nacional
Fecha: 11 de Noviembre, 2003.

436. TITULO: *"Workshop Agentes Inteligentes en el Tercer Milenio"* dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2003, San Sebastian, España.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Nacional
Fecha: 11 de Noviembre, 2003.

437. TITULO: *"I Congreso javaHispano"*, Leganés, España.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico
Ámbito: Nacional
Fecha: 22-23 Octubre, 2003.

438. TITULO: *"New Trends on Information Technology. II International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems"*, Valladolid, España.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Octubre 15-17, 2003.

439. TITULO: Sesión *"E-commerce"* en la conferencia *"Internet e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and*

Multiagent Systems ", Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 23-25, 2002.

440. TITULO: Sesión *"Distributed Systems I"* en la conferencia *"Internet e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems ",* Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 23-25, 2002.

441. TITULO: Sesión *"Neural Networks and Applications I"* (TA1P), en la conferencia internacional *System, Man & Cybernetics* celebrada en Hammamet, Túnez

Tipo de Actividad: Session Co-Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: 8 de octubre de 2002

442. TITULO: *"Internet e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 23-25, 2002.

443. TITULO: *"Agent Workshop"* celebrado dentro de la conferencia internacional *"Symposium on Informatics and Telecommunications"*, Sevilla, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 25-27, 2002.

444. TITULO: *"Artificial and Computational Intelligence - ACI 2002"*, celebrada en el Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japón.

Tipo de Actividad: International Program Committee

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 26-28, 2002.

445. TITULO: Sesión *"Evolution and Learning"* (FQ07), en la conferencia internacional *System, Man & Cybernetics* celebrada en Tokyo, Japón

Tipo de Actividad: Session Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: 15 de octubre de 1999

6.6 Informes y Evaluaciones Técnicas

- Evaluador y participante en comisiones de evaluación para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) adscrita al Ministerio de Ciencia y Tecnología de forma continuada desde el año 2001.
- Evaluador en la convocatoria de Jóvenes Investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid, resolución de 24 de julio de 2019, de la Universidad Politécnica de Madrid, por la que se aprueba la convocatoria del programa de apoyo a la realización de Proyectos de I+D para jóvenes investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid, relativa a los años 2019-2020.
- Evaluador de proyectos de investigación para la Swiss National Science Foundation (SNSF), 2020.
- Evaluador de solicitudes COST para la UE, 2017.
- Evaluador de solicitudes de ingreso al Régimen de Dedicación Total de la Universidad de la República, Montevideo – Uruguay, 2015.
- Member of the Electrical Engineering and Computer Engineering Panel of the Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT), 2015.
- Evaluator of "FCT Investigator" of the Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT), 2014.
- Panel Member for the sub-area Intelligent Systems, Interfaces and Multimedia from the Electrical Engineering and Computer Engineering Panel of the Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT), 2012.
- Evaluador de "Sinergia grant application" en la Swiss National Science Foundation

(SNSF), 2013.

- Expert Advisor for promotion to associate professor in the UCD School of Computer Science & Informatics, 2013.
- Miembro de la comisión del proceso de convocatoria y selección de aspirantes a las becas del programa “Maestría en Ciencias de Ingeniería de Comunicaciones con énfasis en Redes de Datos” dentro del convenio entre SENACYT y la Universidad de Panamá, celebrado del 22 al 29 de Agosto de 2010.
- Evaluador Externo del Consejo de Investigaciones de la Universidad Católica de Salta desde 2010.
- Miembro del panel de evaluación del concurso de posiciones post-doctorales para Fundação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, in project ASSISI|bf (http://assisi-project.eu/), Grant Agreement 601074, co-financed by the European Commission under the Seventh Framework Programme, 2013.
- Miembro del panel de evaluación del concurso de posiciones post-doctorales para el centro de investigación LabMAg (labmag.di.fc.ul.pt), 2010.
- Evaluador para el TAN KAH KEE Science Award, de la TAN KAH KEE Science Award Foundation y co-esponsorizado por la Chinese Academy of Sciences, 2010.
- Evaluador y participante en comisiones de evaluación para la la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) de forma continuada desde el año 2009.
- Participación como Evaluador Externo en el Programa DOCENTIA USAL, en la modalidad de “Evaluación de la excelencia” del año 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20.
- Vocal de la Comisión de Selección del Área Temática de Tecnologías Informáticas de las ayudas presentadas a la convocatoria publicada en BOE el 31 de Diciembre de 2008 dentro del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental en el marco del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.
- Vocal de la Comisión de Selección del Área Temática de Tecnologías para la Sociedad de la Información de las ayudas presentadas a la convocatoria publicada en BOE el 31 de Diciembre de 2008 dentro del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental en el marco del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo

e Innovación Tecnológica 2008-2011.

- Asesor externo del Ministerio de Educación para la convocatoria de 2009, 2010 y 2011 del programa “Estudios y Análisis” del Ministerio de Educación y Ciencia.
- Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de SGS.
- Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de OCA Cert.
- Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de ACERTA-CERT.
- Experto asesor para la certificación de productos y servicios de ACERTA-CERT.
- Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA, S.L..
- Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación).
- Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de ACIE (Agencia de Certificación en Innovación Española).
- Consejero del Comité de Certificación de ACIE (Agencia de Certificación en Innovación Española).
- Miembro del Comité Científico de ACIE (Agencia de Certificación en Innovación Española).
- Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de EQA (European Quality Assurance España).
- Consejero del Comité de Certificación de EQA (European Quality Assurance España).
- Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S. A.

Calificación de Técnico Especialista en los códigos UNESCO:

- 1203 (Ciencia de los Ordenadores)
- 2209 (Óptica)
- 3304 (Tecnología de los Ordenadores)
- 3311 (Tecnología de la instrumentación)
- 3325 (Tecnología de las Telecomunicaciones)

- 3327 (Tecnología de los Sistemas de Transporte)
- 3329 (Planificación urbana)

Calificación de Evaluador Experto en los códigos UNESCO:

- 1203.04 (Inteligencia Artificial)
- 1203.14 (Sistemas de Control del Entorno)
- 1203.17 (Informática)
- 1203.18 (Sistemas de Información)
- 1203.21 (Sistemas de Navegación y Telemetría del espacio)
- 1203.25 (Diseño de Sistemas Sensores)
- 1203.26 (Simulación)
- 1209.03 (Análisis de Datos)
- 2209.90 (Tratamiento Digital de Imágenes)
- 3301.13 (Instrumentación. Aviación)
- 3301.99 (Aeronáutica. Otros)
- 3304.05 (Sistemas de Reconocimiento de Caracteres)
- 3304.12 (Dispositivos de Control)
- 3304.13 (Dispositivos de Transmisión de Datos)
- 3304.16 (Diseño Lógico)
- 3311.02 (Ingeniería de control)
- 3311.15 (Técnicas de manipulación a distancia)
- 3325.05 (Radiocomunicaciones)
- 3325.06 (Comunicaciones Por Satélite)
- 3325.08 (Teléfono)
- 3325.99 (Otras)
- 3327.01 (Líneas Aéreas y Control de Tráfico Aéreo)
- 3329.02 (Comunicaciones)

EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluador de la convocatoria “Proyectos de investigación científica y transferencia de tecnología, cofinanciados por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Feder)”,

C. Mancha, 2018.

- Evaluador de la convocatoria “J. Extremadura Proyectos de I+D realizados por una empresa 2017”, 2018.
- Evaluador de la convocatoria “Fomento de la Innovación Tecnológica en Sectores Tecnológicas de la Comunidad de Madrid, en el marco de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente (RIS3)”, 2015.
- Evaluador de la convocatoria para la presentacion de proyectos en el Subprograma Estatal de Formación y en el Subprograma Estatal de Incorporación, del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016.
- Evaluador de la convocatoria Plan Estatal Retos. i+d A 2013. Proyectos para jóvenes investigadores.
- Evaluador de la convocatoria para la presentacion de proyectos de I+D cofinanciados por el mecanismo financiero del espacio económico europeo (EEA-grants) dentro del Programa de Ciencia y Tecnología en Medio Ambiente y Cambio Climático.
- Evaluador de la convocatoria INNPRONTA 2011.
- Evaluador de la convocatoria INNPLANTA 2011.
- Evaluador para la Fundación Centro Tecnológico de Supercomputación de Galicia (CESGA), entidad dependiente de la Dirección Xeral de I+D+i de la Xunta de Galicia.
- Evaluador de proyectos para la convocatoria de 2008 del programa *“Estudios y Análisis”* del Ministerio de Educación y Ciencia (BOE 5/2/2008).
- Evaluador de proyectos *“Proyectos de Excelencia”* de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Convocatoria de 2007, 2008, 2009 y 2010.
- Evaluador de proyectos para el *“Plan Gallego de Investigación, Innovación y Crecimiento (Plan I2C)”*. Convocatoria de 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018.
- Evaluador de proyectos para el *“Plan Galego de Investigación Desenvolvemento e Innovación Tecnológica 2006-2010”*. Convocatoria de 2007, 2008, 2009 y 2010.
- Evaluador de proyectos de investigación del Plan Nacional para la ANEP, desde la convocatoria de 2009 en las áreas “*Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones”* y “*Ciencias de la Computación y Tecnología Informática”*.

- Evaluador de proyectos de investigación del Plan Nacional para la ANEP, convocatoria de 2007 en las áreas, "*Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica"* y "*Ciencias de la Computación y Tecnología Informática"*.
- Evaluador de proyectos de investigación del Plan Nacional para la ANEP, convocatoria de 2002, 2003 y 2005 en las áreas, "*Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática"* y "*Ciencias de la Computación y Tecnología Informática"*.
- Evaluador de proyectos de investigación del Plan Nacional para la ANEP, convocatoria de 2004 en el área, "*Ciencias de la Computación y Tecnología Informática"*.
- Evaluador de proyectos de investigación del Plan Nacional para la ANEP en la convocatoria de 2001 en el área "*Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática"*.
- Miembro del comité de revisión de proyectos de investigación en Agroalimentación y Tecnologías de la Información y Comunicaciones (Orden 7774/2002 de 23 de diciembre de 2002, BOCM de 2 de enero de 2003) de la Comunidad Autónoma de Madrid.
- Evaluador de proyectos de investigación en Tecnologías Medioambientales, de la Información y de las Comunicaciones y Agroalimentación (Orden 1201/2000 de 18 de abril de 2000, BOCM de 4 de mayo de 2000) para la Comunidad Autónoma de Madrid.
- Evaluador de Proyectos de Investigación Multidisciplinares de I+D de la Universidad Politécnica de Madrid, 1998.

REVISIÓN DE ARTÍCULOS PARA REVISTAS Y LIBROS

- Libros:
    - *Maritime Security: an Introduction (2nd edition)*. Ed. Elsevier.
- Revistas que aparece en el Journal of Citation Reports (JCR):
    - *Personal and Ubiquitous Computing*. Ed. Springer.
    - *Journal of Ambient Intelligence & Humanized Computing (AIHC)*. Springer.
    - *International Journal of Web Based Communities*, Ed. Inderscience.
    - *Frontiers Neuroscience*. Ed. Frontiers.
    - *Computing Surveys.* ACM.
    - *Evolving Systems*. Ed. Springer.

- *Autonomous Agents and Multiagent Systems*. Ed. Elsevier.
- *IET Vision.* IET Digital Library.
- *Neurocomputing*. Ed. Elsevier.
- *Sensors*, MDPI - Open Access Publishing
- *Journal of Chemical Information and Modeling*. Ed. ACS Publications.
- *International Journal of Distributed Sensor Networks.* Ed. Hindawi Publishing Corporation.
- *Journal of Universal Computing, special issue entitled "Multiple structured light-based depth sensors for human motion analysis: a review"*. J. UCS Consortium.
- *International Journal of Systems Science.* Taylor & Francis.
- *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*. Ed. IOS Press.
- *Neural Processing Letters.* Springer.
- *Information Fusion*. Ed. Elsevier.
- *International Journal of Neural Systems.* Ed. World Sci Publ.
- *Neural Network World.* Ed. Institute of Computer Science AS CR
- *Information Proccesing and Management*. Ed. Elsevier.
- *Integrated Computer-Aided Engineering (ICAE) Journal*. Ed. IOS Press.
- *Simulation Modelling Practice and Theory*. Ed. Elsevier.
- *IEEE Intelligent Systems.* Ed. IEEE.
- *Information Science.* Ed. Springer.
- *Research in Engineering Design.* Ed. Springer.
- *Fuzzy Sets and Systems*. Ed. Elsevier.
- *Journal of Softcomputing*. Ed. Springer.
- *Journal of Robotics and Autonomous Systems*. Ed. Elsevier.
- *IEEE Sensors Journal.* Ed. IEEE.
- *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics.* Ed. IEEE.
- *International Journal of Uncertainty Fuzziness and Knowledge-Based Systems*. Ed. World Sci Publ.
- *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (TCSVT)*. Ed. IEEE.
- *IEEE Transactions on Neural Networks*. Ed. IEEE.

- *Integrated Computer-Aided Engineering (ICAE) Journal* del *special issue on Multi-Agent Systems*. Ed. IOS Press.
- *EURASIP Journal on Applied Signal Proccessing* del *special issue on Genetic and Evolutionary Computation for Signal Processing and Image Analysis*. Ed. Hindawi Publishing Corporation.
- *Journal of Intelligent and Robotics Systems.* Ed. Kluwer.
- *Intelligent Automation and Soft Computing. An International Journal*. Ed. Autosoft Press.
- *Signal Processing* del *Special Issue on Fuzzy Logic In Signal Processing*. Ed. Elsevier.
- *Journal of Zhejiang University-SCIENCE*.

- Otras revistas:
  - *Revista Española de Documentación Científica.* CSIC.
  - *Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información/ Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*. Ed. AISTI.
  - *Información Tecnológica.* Scielo.
  - *SpringerPlus.* Springer.
  - *International Journal On Advances in Life Sciences.* IARIA Journals.
  - *International Journal On Advances in Software.* IARIA Journals.
  - *ISRN Artificial Intelligence.* Hindawi Publishing Corporation.
  - *The International Journal of Computational Intelligence Systems.* Atlantis Press.
  - *Information Technology Research Journal.* Wordpress.
  - *Discrete Dynamics in Nature and Society.* Editorial Hindawi.
  - *International Journal of Bio- Science and Bio- Technology.* Editorial SERSC.
  - *Simulation,* Transactions of the Society for Modeling and Simulation.
  - *Logic Journal of IGPL,* Oxford Journals.
  - *Sensors,* Molecular Diversity Preservation International (MDPI).
  - *The Computer Journal,* Oxford Journals.
  - *International Journal for Advanced Intelligence Paradigms (IJAIP).* Ed. Inderscience Publishers.
  - Libro *Handbook of Research on Nature Inspired Computing for Economy and*

Management. Ed. IDEA-Group.

- *International Journal of Web Engineering and Technology (IJWET)* Ed. Inderscience Publishers.
- *International Journal of Computational Intelligence and Applications* del *Special Issue on Internet Intelligent Systems*. Ed. World Scientific.
- *International Journal on Information Fusion*. Ed. Elsevier.
- *Latin American Applied Research*. Ed. UNS.
- *Ingeniare. Revista chilena de ingeniería*. Ed. SciELO.

REVISIÓN DE ARTÍCULOS PARA CONFERENCIAS

- *"Agents and multi-agent systems: Technology and Applications (AMSTA-20)", Split, Croatia.* Junio 17-19, 2020.
- *"International Conference on Bioinformatics and Neurosciences (ICoBN 2020)",* Valetta, Malta. Febrero 24-26, 2020.
- *"10th International Conference on Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications. (IBICA 19)",* Odisha, India. Diciembre 16-18, 2019.
- *"9th IET International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP-2019)",* London, UK. Diciembre 16-18, 2019.
- *"15th International Conference on Information Assurance and Security (IAS 19)",* VIT University Bhopal, India. Diciembre 10-12, 2019.
- *"Twelfth International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services (CENTRIC 19)", Valencia, Spain.* Noviembre 24-28, 2019.
- *"20th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 19)"*, University of Manchester, UK. Noviembre 14-16, 2019.
- *"International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications" - FCTA 2019,* Viena, Austria. Septiembre 17-19, 2019.
- *"Conference on Smart Information & Communication Technologies 2019 (SmartICT'19)",* Saidia, Morocco. Septiembre 26-28, 2019.
- *"12th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC 2019)",* Ciudad Real, Spain. September 11-13, 2019.

- *"International Conference on Bioinformatics and Neurosciences(ICoBN 2019)",* Vancouver, Canadá. Agosto 26-28, 2019.
- *Thematic track on Ambient Intelligence and Affective Environments (AmIA'19) that will be held as a track of the 18th Portuguese Conference on Artificial Intelligence - EPIA 2019,* Vila Real, Portugal. Septiembre 3-6, 2019.
- *"16th International Conference on Applied Computing 2018",* Calglari, Italia. Noviembre 7-9, 2019.
- *"33th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2019",* León, España. Septiembre 4-6, 2019.
- *"The Ninth International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2019)",* Nice, France. Julio 28- Agosto 1, 2019.
- *"20th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2019)",* Toyama, Japón. Julio 8-10, 2019.
- *"21th International Conference on Information Fusion FUSION 2019",* Ottawa, Canadá. Julio 2-5, 2019.
- *"4th International Conference on Big Data Analytics, Data Mining and Computational Intelligence (BigDaCI 2019)",* Porto, Portugal. Julio 16-18, 2019.
- *"The Eighth International Conference on Intelligent Systems and Applications, INTELLI 2019",* Rome, Italy. Junio 30- julio 4, 2019.
- *"17thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2019)"*, Honolulu, Hawaii. Mayo 29-31, 2019.
- *"15th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'2019)"*, Gran Canaria, España. Junio 12-14, 2019.
- *"8nd International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2019",* Almeria, España. Junio 3-7, 2019.
- *"14th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2019)",* Coimbra, Portugal. Junio 19-22, 2019.
- *"17th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 19)"*, Ávila, España. Junio 26-28, 2019.
- *"12th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2019)"*, Sevilla, España. Mayo 13-15, 2019.

- *“14th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2019)”* Sevilla, España. Mayo 13-15, 2019.
- *“UNAGI a PERCOM 2019 Workshop on Unmanned Aerial Vehicle Applications in the Smart City: from Guidance Technology to Enhanced System Interaction”, Kyoto, Japan. Marzo 11-15, 2019.*
- *“2019 International Conference on Platform Technology and Service (PlatCon-19)”,* Jeju, Korea. Enero 28-30, 2019.
- *“14th International Conference on Information Assurance and Security (IAS 18)”,* Porto, Portugal. Diciembre 13-15, 2018.
- *“The 5nd International Conference on Behavioral, Economic and Socio-Cultural Computing (BESC’2018)”,* National University of Kaohsiung, Taiwan.Noviembre 12-14, 2018.
- *“19th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 18)”,* Madrid, España. Noviembre 21-23, 2018.
- *“Eleventh International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services (CENTRIC 18)”,* Nice, France. Octubre 14-18, 2018.
- *“IBERAMIA 2018, Track:Multiagent Systems, Game Theory and Economic Paradigms, Game Playing and Interactive Entertainment, Ambient Intelligence”,* Trujillo (Perú). Noviembre 13-16, 2018.
- *“The Eleventh International Conference on Advances in Circuits, Electronics and Micro-electronics, CENICS 2018”,* Venecia, Italia.Septiembre 16-20, 2018.
- *“18th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA)”,* Granada, España. Octubre 23-26, 2018.
- *“15th International Conference on Applied Computing 2018”, Budapest, Hungría.* Octubre 21-23, 2018.
- *Track "Quality aspects in Big Data Systems" in the “QUATIC 2018 -International Conference on the Quality of Information and Communications Technology”,* Coimbra, Portugal. Septiembre 4-7, 2018.
- *“16thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2018)”,* Kunming, China. Junio 13-15, 2018.
- *“21th International Conference on Information Fusion FUSION 2018”,* Cambridge,

UK. Julio 10-13, 2018.

- *"The International Symposium on Intelligent Manufacturing Environments InManEnv 2018",* Venice, Italy. Junio 24-28, 2018.
- *"The Seventh International Conference on Intelligent Systems and Applications INTELLI 2018",* Venice, Italy. Junio 24-28, 2018.
- *"11th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2018)",* San Sebastián, España. Junio 6-8, 2018.
- *"32th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2018",* Oviedo, España. Junio 20-22, 2018.
- *"13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2018)",* Cáceres, España. Junio 13-16, 2018.
- *"15th International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2018)",* Toledo, Spain. Junio 20-22, 2018.
- *"16th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 18)",* Toledo, España. Junio 20-22, 2018.
- *"The Tenth International Conference on Bioinformatics, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2018"*. Nice, France.Mayo 20-24, 2018.
- *"International Conference on Bioinformatics and Neurosciences (ICoBN 2018)",* Los Angeles USA. Julio 27-28, 2018.
- *"9th International Joint Conference on Computational Intelligence – IJCCI 2017",* Madeira, Portugal. Noviembre 1-3, 2017.
- *"18th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 17)",* Guilin, China. Octubre 30 – Noviembre 1, 2017.
- *"Tenth International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services (CENTRIC 17)",* Athens, Greece. Octubre 8-12, 2017.
- *"Third International Symposium on Intelligent Systems Technologies and Applications ISTA'17)"*, Karnataka, India. Septiembre 13-16, 2017.
- *"13th International Conference on Natural Computation (ICNC 2017) and International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2017)"*, Guilin, China. Julio 29-31, 2017.
- *"Thematic track on Ambient Intelligence and Affective Environments (AmIA'15) that*

will be held as a track of the 18th Portuguese Conference on Artificial Intelligence - EPIA 2017", Oporto, Portugal. Septiembre 5-8, 2017.

- *"20th International Conference on Information Fusion FUSION 2017",* Xi'an, China. Julio 10-13, 2017.
- *"18th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2017)",* Ishikawa, Japón. Junio 26-28, 2017.
- *"15thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2017)",* London, UK. Junio 7-9, 2017.
- *"14th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'2017)",* Cádiz, España. Junio 14-16, 2017.
- *"7nd International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2017",* A Coruña, España. Junio 19-23, 2017.
- *"12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2017)"*, Lisboa, Portugal. Junio 14-1, 2017.
- *"The Seventh International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2017)",* Venecia, Italia. Junio 25-29, 2017.
- *"International Workshop on Agent Technology for Ambient Intelligence. AgTAmI 2017",* Bucarest, Rumanía. Mayo 29-31, 2017.
- *"12th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2017",* Logroño, España. Junio 21-23, 2017.
- *"15th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 17)",* Oporto, Portugal. Junio 21-23, 2017.
- *"2º Workshop de Pesquisa e Desenvolvimento em Inteligência Artificial, Inteligência Coletiva e Ciência de Dados, Workpedia 2016",* Rio de Janeiro, Brasil.Diciembre 14-16, 2016.
- *"International Conference on Fuzzy Computation Theory and Applications" - FCTA 2016,* Oporto, Portugal. Noviembre 9-11, 2016.
- *"7th IET International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP-2016)"*, Madrid, España. Noviembre 23-25, 2016
- *"13th International Conference on Applied Computing 2016",* Mannheim, Germany. Octubre 28-30, 2016.

- *“The 3nd International Conference on Behavioral, Economic and Socio-Cultural Computing (BESC’2016)”,* Durham, USA. Noviembre 11-13, 2016.
- *“17th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 16)”,* Yangzhou, Jiangsu, China. Octubre 12-14, 2016.
- *“17th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA)”,* Salamanca, España. Septiembre 14-16, 2016.
- *“Ninth International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services (CENTRIC 16)”,* Brussels, Belgium, Agosto 21-25, 2016.
- *“5th International Workshop on Human-Agent Interaction Design and Models (HAIDM 2016)”,* en el IJCAI 2016, New York, USA. Julio 9-11, 2016.
- *“12th International Conference on Intelligent Environments (IE'16)”,* London, UK, Septiembre 14-16, 2016.
- *“19th International Conference on Information Fusion FUSION 2016”,* Heidelberg, Germany, Julio 5-8, 2016.
- *“14thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2016)”,* Towson University, USA.Junio 8-10, 2016.
- *“11th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2016)”,* Las Palmas, España. Junio 15-18, 2016.
- *“17th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2016)”,* Shanghai, China. Mayo 30 – Junio 1, 2016.
- *“7th International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI’16)”*, Sevilla, España. Junio 1-3, 2016.
- *Track on Agent Systems, Intelligent Computing and Applications in the 7th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT-2016).* Madrid, España. Mayo 23-26, 2016.
- *14th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 16),* Sevilla, España. Junio 1-3, 2016.
- *“11th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2016”,* Sevilla, España. Abril 18-20, 2016.

- *“2016 Applied Mathematics in Science and Engineering International Conference (APPEMSE)”,* Melaka, Malaysia. Enero 16-28, 2016.
- *“Track on Cloud Computing in ACM 31th Symposium on Applied Computing, SAC 2016”.* Pisa, Italia. Abril 4-8, 2016.
- *“The 2nd International Conference on Behavioral, Economic and Socio-Cultural Computing (BESC’2015)”,* Nanjing, China. Octubre 30- Noviembre 1, 2015.
- *“CONTEXT 2015, The Ninth International and Interdisciplinary Conference on Modeling and Using Context”,* Larnaca, Cyprus. Noviembre 2-6, 2015.
- *"International Conference on Food Chemistry and Technology (FCT-2015)",* San Francisco, USA. Noviembre 16-18, 2015.
- *“16th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 15)”,* Wroclaw, Polonia. Octubre 14-16, 2015.
- *“12th International Conference on Applied Computing 2015”,* Maynooth, Greater Dublin, Ireland. Octubre 24-26, 2015.
- *“11th International Conference on Natural Computation (ICNC 2015)” and “12th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2015)”,* Zhangjiajie, China. Agosto 15-17, 2014.
- *Thematic track on Ambient Intelligence and Affective Environments (AmIA'15) that will be held as a track of the 17th Portuguese Conference on Artificial Intelligence - EPIA 2015,* Coimbra, Portugal. Septiembre 9-13, 2015.
- *“18th International Conference on Information Fusion FUSION 2015”,* Washington, USA. Julio 6-9, 2015.
- *“13th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN’2015)”,* Palma de Mallorca, España. Junio 10-12, 2015.
- *“9th IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2015”.* Las Palmas de Gran Canaria, España. Julio 22-24, 2015.
- *“16th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2015)”,* Takamatsu, Japón. Junio 1 - 3, 2015.
- *“10th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2015)”,* Aveiro, Portugal. Junio 17-20.
- *2015 “Fourth International Workshop on Human-Agent Interaction Design and*

Models (HAIDM 2015)", Estambul, Turquía. Mayo 4-5, 2015.

- *"The Fith International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2015)",* Bruselas, Bélgica. Junio 21-26, 2015.
- *"10th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2015"*, Salamanca, España. Junio 22-24, 2015.
- *"10th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2015)",* Aveiro, Portugal. Junio 17-20, 2015.
- *"International Workshop on Agent Technology for Ambient Intelligence. AgTAmI 2015",* Bucarest, Rumanía. Mayo 27-29, 2015.
- *"The Seventh International Conference on Bioinformatics, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2015".* Roma, Italia. Mayo 24-29, 2015.
- *"6th International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI'15)",* Salamanca, España. Junio 3-5, 2015.
- *"11th International Conference on Intelligent Environments (IE'15)",* Praga, República Checa. Julio 13-17, 2015.
- *"13thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2015)",* Hammamet, Túnez. Mayo 13-15, 2015.
- *"13th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 15)"*, Salamanca, España. Junio 2-4, 2015.
- *"2th IEEE International Conference on Computer, Communication and Control TEchnology",* Kuching, Malaysia. Abril 21-23, 2015.
- *"24th IEEE International Symposium on Industrial Electronics",* Búzios-Rio de Janeiro, Brazil. Junio 3-5, 2015.
- *"10th International Conference on Information Assurance and Security (IAS 14)",* Okinawa, Japan. Noviembre 27-30, 2014.
- *"11th IADIS Internacional Conference on Applied Computing",* Lisbon, Portugal. Octubre 25 - 27, 2014.
- *"UCAmI & IWAAL 2014 (8th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence".* Belfast, Irlanda, Diciembre 2-5, 2014.
- *International Workshop on Computer vision + ONTology Applied Cross-disciplinary Technologies – CONTACT 2014 dentro del ECCV 2014",* Zurich (CH). Septiembre

6-12, 2014.

- *"Seventh International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services (CENTRIC 14)",* Nice, France. Octubre 12-16, 2014.
    - *"12thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2014)",* Kitakyushu, Japan. Agosto 31-Septiembre 4, 2014.
    - *"15th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 14)",* Salamanca, Spain. Septiembre 10-12, 2014.
    - *"The 10th International Conference on Natural Computation and the 11th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery",* Xiamen, China, Agosto 19-21, 2014.
    - *"The Third International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2014)",* París, Francia. Julio 20-24, 2014.
    - *"9th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2014)".* Bilbao, España. Junio 25-27, 2014.
    - *"15th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2014)",* Las Vegas, USA. Junio 30 - Julio 2, 2014.
    - *"9th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2014)",* Barcelona, España. Junio 18-21, 2014.
    - *"IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2014".* Lisboa, Portugal. Julio 15-17, 2014.
    - *"7th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2014)", Bilbao, España.* Junio 25-27, 2014.
    - *"The 10th International Conference on Intelligent Environments - IE'14"*, Shanghai, China, 30 Junio- 4 Julio, 2014.
    - *"9th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2014",* Salamanca, España. Junio 11-13, 2014.
    - *"International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence*

(DCAI 2014)". Salamanca, Spain. Junio 4-6, 2014.

- *"5th International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI'04)",* Salamanca, España. Junio 4-6, 2014.
- *"12th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 14)",* Salamanca, España. Junio 4-6, 2014.
- *"The Second International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2013)",* Lisboa, Portugal. Noviembre 17-22, 2013.
- *"14th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 13)",* Hefei, Anhui, China. Octubre 20-23, 2013.
- *"6th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2013)",* Salamanca, España. Septiembre 10-13, 2013.
- *"8th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2013)*". Salamanca, España. Septiembre 10-13, 2013.
- *"8th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2013"*, Salamanca, España. Septiembre 10-13, 2013.
- *"IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2013"*. Praga, República Checa. Julio 22-24, 2013.
- *"Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA)",* Madrid, España. Septiembre 17-20, 2013.
- *"Thematic track on Ambient Intelligence and Affective Environments (AmIA'13). 16th Portuguese Conference on Artificial Intelligence - EPIA 2013",* Azores, Portugal. Septiembre 9-13, 2013.
- *"9th International Conference on Intelligent Environments (IE 13)",* Atenas, Grecia. Julio 18-19, 2013.
- *"5nd International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2013",* Islas Baleares, España. Junio 10-14, 2013.
- *"8th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2013)",* Lisboa, Portugal. Junio 19-22, 2013.
- *"12th International Work-Conference on Artificial Neural Networks*

(IWANN'2013)", Tenerife, España. Junio 12-14, 2013.

- *"14th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2013)",* Hawaii, USA. Julio 1-3, 2013.
- *"International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2013)"*, Salamanca, Spain. Mayo 22-24, 2013.
- *"10th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 13)"*, Salamanca, España. Mayo 22-24, 2013.
- *"The Fifth International Conference on Bioinformatics, Biocomputational Systems and Biotechnologies (BIOTECHNO 2013)".* Lisboa, Portugal. Marzo 24 - 29, 2013.
- *"International Conference on Next Generation Web Services Practices (NWeSP 2012)",* Sao Carlos, Brasil. Noviembre 21-23, 2012.
- *"International Conference on Computational Aspects of Social Networks (CASoN 2012)",* Sao Carlos, Brasil. Noviembre 21-23, 2012.
- *"8th International Conference on Information Assurance and Security (IAS 12)",* Sao Carlos, Brasil. Noviembre 21-23, 2012.
- *"The First International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2012)",* Venice, Italy. Octubre 25-26, 2012.
- *"IADIS Internacional Conference on Applied Computing",* Madrid, España. Octubre 19 - 21, 2012.
- *"4th FTRA International Conference on Information Technology Convergence and Services (ITCS 2012)"*, Yantai, China. Agosto 23-25, 2012.
- *"7th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2012)".* Ostrava, República Checa. Septiembre 5-8, 2012.
- *"5th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2012)",* Ostrava, Czech Republic. Septiembre 5-8, 2012
- *"15th International Conference on Information Fusion FUSION 2012"*, Singapur. Julio 9-12, 2012.
- *"13th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial*

Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD2012)", Kyoto, Japón. Agosto 8-10, 2012.

- *"Workshop on Information Systems for Interactive Spaces" en el 7th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2012),* Madrid, España. Junio 20-30, 2012.
- *"8th International Conference on Intelligent Environments (IE 12)",* Guanajuato, Méjico. Fecha: Junio 26-29, 2012.
- *"IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2012"*. Lisboa, Portugal. Julio 21-23, 2012.
- *"International Conference on Information Science and Technology (ICIST 2012)"*, Wuhan, China. Marzo 23-25, 2012.
- *"The Fourth International Conference on Advances in Biotechnologies, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2012".* St. Maarten, Antillas Holandesas. Marzo 25-29, 2012.
- *"International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI'02)",* Salamanca, España. Marzo 28-30, 2012.
- *"10th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 12)",* Salamanca, España. Marzo 28-30, 2012.
- *"7th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2012",* Salamanca, España. Marzo 28-30, 2012.
- *"XVI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF 2012",* Valladolid, España.Febrero 1-3, 2012.
- *"1st ACIS International Symposium on Software and Network Engineering*", Seul, Korea. Diciembre 19-20, 2011.
- *"7th International Conference on Information assurance and security (IAS11)",* Malacca, Malasia. Diciembre 5-8, 2011.
- *"Third World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing (NaBIC)",* Salamanca, España. Octubre 19-21, 2011.
- *"International Conference on Next Generation Web Services Practices (NWeSP 2011)",* Salamanca, España. Octubre 19-21, 2011.
- *"International Conference on Computational Aspects of Social Networks (CASoN 2011)",* Salamanca, España. Octubre 19-21, 2011.

- *“The First International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2011)”,* Bournemouth, UK. Julio 17-22, 2011.
- *“CONTEXT '11: The 7th International and Interdisciplinary Conference on Modeling and Using Context 2011”*, Karlsruhe, Alemania. Septiembre 26-30, 2011.
- *“Track on Ambient Intelligence Environments (AmI Environments 2011), in the15th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA 2011)”,* Lisboa, Portugal. Octubre 10-13, 2011.
- *“9thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2011)”,* Qingdao, China. Agosto 10-12, 2011.
- *“International workshop on Uncertainty Reasoning and Multi-Agent Systems for Sensor Networks (URMASSN11)”,* Belfast, Irlanda del Norte. Junio 28, 2011.
- *“IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2011”*. Roma, Italia. Julio 24-26, 2011.
- *Meta-evaluador del “14th International Conference on Information Fusion FUSION 2010”, Chicago, USA. Julio 5-8, 2011.*
- *“Workshop on Intelligent Systems and Applications (WISA)”, en la Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Chaves, Portugal. Junio 15-18, 2011.*
- *“The 7th International Conference on Natural Computation and the 8th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery”*, Shanghai, China, Julio 26-28, 2011.
- *"Doctoral Colloquium at the 7th International Conference on Intelligent Environments - IE'11 (IE'11)”*, Nottingham, UK, Julio 2011
- *“4th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems CISIS 2011”,* Torremolinos, España. Junio 8-10, 2011.
- *“11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN’2011)”*, Málaga, España. Junio 8-10, 2011.
- *“2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation. CEC 2011”.* New Orleans, USA. Junio 5-8, 2011.

- *“Third International Conference on Advances in Biotechnologies, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2011”. Venecia, Italia. Mayo 22-27, 2011.*
- *“6th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2011”, Wroclaw, Polonia. Mayo 23-25, 2011.*
- *“International Conference on Information Science and Technology (ICIST 2011)”, Nanjing, China. Mayo 26-28, 2011.*
- *“9th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 11)”, Salamanca, España. Abril 6-8, 2011.*
- *“First International Conference on Security-enriched Urban Computing and Smart Grid (SUComS)”,* Daejeon, Korea. Septiembre 15-17, 2010.
- *“IADIS Internacional Conference on Applied Computing”,* Timisoara, Romania. Octubre 14 - 16, 2010.
- *“11th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 10)”,* Paisley, UK. Septiembre 1-3, 2010.
- *“9th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2010)”,* Yamagata, Japan, Agosto 18–20, 2010.
- *"The 2nd International Conference on Information Technology Convergence and Services" (ITCS 2010)*, Cebú, Filipinas. Agosto 11-13, 2010.
- *“13th International Conference on Information Fusion FUSION 2010”*, Edimburgo, UK. Julio 26-29, 2010.
- Special sessions in *“14th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems”*, Cardiff, UK, Septiembre, 8-10.
- *“5th International Workshop on Soft Computing Models in Industrial Applications (SOCO 2010)”*, Guimaraes, Portugal. Junio 16-18, 2010.
- *“5th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems”*, San Sebastián, España. Junio 23-25, 2010.
- *“5th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2010)”*, Santiago de Compostela, España. Junio 16-19, 2010.
- *“International Symposium in Ambient Intelligence (ISAmI '2010)”,* Guimaraes, Portugal. Junio 16-18, 2010.

- *“9th International FLINS Conference on Foundations and Applications of Computational Intelligence (FLINS2010)”*, Chengdu (EMei), China. Agosto 2-4, 2010,
- *“2nd International Conference on Advanced Science and Technology, AST 2010*”, India. Junio 3-5, 2010.
- *“8thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2010)”*, Montreal, Canadá. Mayo 24-26, 2010.
- *“5th International Conference on Future Information Technology (FutureTech 2010)”*, Jeju, Korea. Mayo 21-23, 2010.
- *“IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2010”*. Freiburg, Germany. Junio 21-23, 2009.
- *“IEEE Congress on Evolutionary Computation (IEEE CEC 2010)”*. Barcelona, Spain, Julio 18-23, 2010
- *“8th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems”*, Salamanca, España. Abril 26-28, 2010.
- *“XV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF 2010”*, Huelva, España. Febrero 3-5, 2010.
- *“International Conference on Bio-Science and Bio-Technology (BSBT 2009)”.* Jeju Island, Korea. Diciembre 10-12, 2009.
- *“7thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2009)”,* Hainan University, Haikou, Hainan Island, China. Diciembre 2-4, 2009.
- *IADIS Internacional Conference on Applied Computing*, Roma, Italia. Noviembre 19-21, 2009.
- *"WS Soft approaches to information access on the Web"* at the 2009 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI-09), Milan, Italia. Septiembre 15-18, 2009.
- *“2009 IEEE/IFIP International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC-09)”*, Vancouver, Canada, Agosto 29-31, 2009.
- *“Workshop on Intelligent Systems and Applications” en la 4th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2009)*, Póvoa

de Varzim, Portugal, Junio 17-20, 2009.

- *"Computer Science Track of the International Computer Science and Technology Conference (ICSTC 2009)"*, San Diego, USA. Abril 1-2, 2009.
- *"12th International Conference on Information Fusion FUSION 2009"*, Seattle, USA. Julio 6-9, 2009.
- *"3nd International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2009"*, Santiago de Compostela, España. Junio 22-26, 2009.
- *"10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'2009)"*, Salamanca, España. Junio 10-12, 2009.
- *"4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2009"*, Salamanca, España. Junio 10-12, 2009.
- *"28th North American Fuzzy Information Processing Society Annual Conference (NAFIPS 2009)"*. Cincinnati, USA. Junio 14-17, 2009.
- *"1st International Workshop of Ambient Assisted Living (IWAAL)"*. Salamanca, Spain. Junio 10-12, 2009.
- *"IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2009"*. Algarve, Portugal. Junio 21-23, 2009.
- *"10th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD2009)"*, Catholic University of Daegu, Korea, Mayo 27-29, 2009.
- *"7th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems"*, Salamanca, España. Marzo 25-27, 2009.
- *"International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation - CIMCA08- jointly with International Conference on Intelligent Agents, Web Technologies and Internet Commerce - IAWTIC08"*. Vienna, Austria. December 10-12, 2008.
- *"IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems- MFI2008". Seoul, Korea. Agosto 20-22, 2008.*
- *"IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2008".* Amsterdam, Holanda. Julio 22-24, 2008.
- *International Workshop on Computational Intelligence in Security for*

Information Systems (CISIS). Génova, Italia. Octubre 23-24, 2008.

- *International Conference on Bio-Science and Bio-Technology (BSBT 2008)*. Hainan Island, China. Diciembre 13-15, 2008.
- *3ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (CISTI 2008)*, Orense, España. Junio 19 - 21, 2008.
- *11th International Conference on Information Fusion FUSION 2008*, Colonia, Alemania. Junio 30 - Julio 3, 2008.
- *The 8th International FLINS Conference on Computational Intelligence in Decision and Control*, Madrid, Spain. Septiembre 21-24, 2008
- *IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2008*, Amsterdam, Holanda. Julio 22-24, 2008.
- *7th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2008)*, Portland, Oregon, USA. Mayo 14-16, 2008.
- *IADIS Internacional Conference on Applied Computing*, Algarve, Portugal. Abril 10-13, 2008.
- *VI International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*, Salamanca, España. Noviembre 12-13, 2007.
- *8th Internacional Conference on Intelligent Data Egineering and Automated Learning (IDEAL'07)*, Birminghan, Gran Bretaña. Diciembre 16-19, 2007.
- *Hybrid Artificial Intelligence Systems Workshop (HAIS´07)* dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2007, Salamanca, España. Noviembre 12-13, 2007.
- *III Taller Desarrollo de Sistemas Multiagente"* (DESMA'2007) dentro del II Congreso Español de Informática (CEDI'2007), Zaragoza, España. Septiembre 11-14, 2007.
- *Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2007*, Salamanca, España. Noviembre 12 -16, 2007.
- *2ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-2007*, Murcia, España. Junio 18-21, 2007.
- *10th International Conference on Information Fusion FUSION 2007*, Quebec, Canada. Julio 9-12, 2007.
- *2ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información*, Oporto,

Portugal. Junio 21-23, 2007.

- *8th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD2007)*, Qingdao (Tsingtao), China. Julio 27-29, 2007.
- *IADIS Virtual Multi Conference on Computer Science and Information System – Intelligent Systems and Agents – ISA2007*. Virtual 2007.
- *IADIS Internacional Conference on Applied Computing*, Salamanca, España. Febrero 17-20, 2007.
- *3ª IASTED International Conference on Advances in Computer Science and Technology (ACST 2007)*, Phuket, Thailand, 2-4 April, 2007.
- *IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA 2007)*, Insbruck, Austria, 12-14 Febrero, 2007.
- *V International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*, Segovia, España, Octubre 19-20, 2006.
- *7th Internacional Conference on Intelligent Data Egineering and Automated Learning*, Burgos, España, Septiembre 20-23, 2006.
- *Hybrid Artificial Intelligence Systems Workshop (HAIS´06)*, Ribeirão Preto, SP, Brasil, Octubre 23-27, 2006.
- *10th IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ASC 2006),* Palma de Mallorca, España, 28-30 Agosto, 2006.
- *Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información,* Esposende, Portugal, Junio 21-23, 2006.
- *9th International Conference on Information Fusion FUSION 2006,* Florencia, Italia, Julio 10-13, 2006.
- *IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA 2006)*, Insbruck, Austria, 13-16 Febrero, 2006.
- *IV International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems", León, España. Octubre 20-21, 2005.*
- *International Conference on Machine Intelligence* (ACIDCA-ICMI 2005), Tozeur, Tunisia. Noviembre 5-7, 2005.
- *II Taller Desarrollo de Sistemas Multiagente* (DESMA'2005), Granada, España. Septiembre 13-16, 2005.

- *5th IASTED International Conference on Modelling, Simulation, and Optimization (*MSO 2005), Oranjestad, Aruba, 29-31 Agosto, 2005,
- *9th IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ASC 2005),* Benidorm, España, 12-14 Septiembre, 2005 .
- *V Encontro Nacional de Inteligencia Artificial, ENIA'2005*, Sao Leopoldo, RS, Brasil, 25-29 Julio, 2005.
- *Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2005 Conference*, Washinton D.C., USA, 25-29 Junio, 2005.
- *IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control (MIC 2005)*, Insbruck, Austria, 16-18 Febrero, 2005.
- *IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA 2005)*, Insbruck, Austria, 14-16 Febrero, 2005.
- *IADIS Internacional Conference on Applied Computing, Algarve, Portugal.* Febrero 22-25, 2005.
- *IASTED International Conference on Circuits, Signals and Systems (CSS 2004)*, Florida, USA, Noviembre 28 – Diciembre 1, 2004.
- *Internet, e-com and Artifcial Intelligence. III International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*, Burgos, España. 13-15 Octubre, 2004.
- *IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling (ASM 2004)*, Grecia, Junio 28-30, 2004.
- *16th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2004*, Valencia, España, 22-23 Agosto 2004.
- *Workshop Agentes Inteligentes en el Tercer Milenio*. CAEPIA'2003, San Sebastian, España. 11 Noviembre, 2003.
- *I Congreso javaHispano*, Madrid, España. 22-23 Octubre, 2003
- *New Trends on Information Technology. II International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*, Valladolid, España. Octubre 15-17, 2003.
- *The 2rd International Conference on Machine Learning and Cybernetics (ICMLC 2003),* China. Noviembre 2-5, 2003.
- *The 3rd IASTED International Conference on Visualization, Imaging, and*

Image Processing (VIIP 2003), España. Septiembre 8-10, 2003.

- *IASTED International Conference on Computer Science and Technology (CST 2003)*, Méjico. Mayo 19-21, 2003.
- *The second International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems*, Australia. Julio 14-18, 2003.
- *Internet e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*, Salamanca, España. Octubre 23-25, 2002.
- *IASTED International Conference on Applied Modelling and Simulation (AMS 2002)*, Cambridge, USA, Noviembre 4-6, 2002.
- *IASTED International Conference on Communications, Internet and Information Technology (CIIT 2002)*, USA, Noviembre 18-20, 2002.
- *IASTED International Conference on Artificial and Computational Intelligence (ACI 2002)*, Japón. Septiembre 26-28, 2002.
- *6th IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ASC 2002)*, Canadá, Julio 17-19, 2002.
- *IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling (ASM 2002)*, Grecia, Junio 25-28, 2002.
- *20th IASTED International Multi-Conference Applied Informatics, International Symposium on Artificial Intelligence and Applications AI'02*, Insbruck, Austria, Febrero 18-21, 2002.
- *40th IEEE Conference on Decision and Control* (CDC-2001), Orlando, USA, del 3 de Diciembre al 7 de Diciembre de 2001.
- *European Conference on Planning* (ECP-2001), Toledo, España, del 17 al 19 de Septiembre, 2001.
- *European Conference on Machine Learning* (ECML-2000), Barcelona, España, del 30 de Mayo al 2 de Junio, 2000.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

- Miembro del jurado de los "Premios INJUVE para Tesis Doctorales, 2007" del Instituto de la Juventud (INJUVE) del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
- Miembro del jurado de la II Edición de premio para alumnos de bachillerato,

convocado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2003/2004.

- Evaluador de trabajos presentados a los “Premios a la Mejor Tesis Doctoral y al Mejor Proyecto Fin de Carrera” para el premio ASTRA en Infraestructuras de Telecomunicaciones en Edificios de Viviendas otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT), del año 2001.
- Evaluador de trabajos presentados a los “Premios a la Mejor Tesis Doctoral y al Mejor Proyecto Fin de Carrera” para el premio Mejor Proyecto de Fin de Carrera Microsoft en Aplicaciones Avanzados de Colaboración en Red otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT), del año 2000.

6.7 Participación en contratos suscritos por el Departamento, Instituto o centro o por la Universidad

CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO COMO IP

1. Investigador principal del contrato “Análisis de datos en el sector asegurador”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Servicios Compartidos Multiasistencia (Junio 2017 – Diciembre 2017).

2. Investigador principal del contrato con Navantia denominado “Diseño y analisis del sistema de fusion de datos multisensor en el programa SCOMBA F-110”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Navantia (Julio 2017 – Julio 2019).

3. Investigador principal del contrato con Telefónica S. A. dentro del programa “Talemtum Startups” como mentor del Laboratorio desplegado en BBVA denominado “Machine Learning”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Telefónica (Noviembre 2016 – Mayo 2017).

4. Investigador principal del contrato “Intelligent Data Fusion in the Maritime Domain

(IDF-VTS)". Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Kongsberg (Enero 2014 – Diciembre 2015).

5. Investigador principal del contrato "Trabajo de asesoramiento y asistencia técnica en el área de análisis de los riesgos tecnológicos que se establecen en el acceso a la información y la privacidad de la misma" dentro del proyecto "Boss in the Box (BitB)". Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Soitsa dentro del proyecto del mismo nombre del CDTI (Marzo 2013 – Octubre 2014).

6. Investigador principal del contrato "Desarrollo de Métodos Avanzados de Análisis para el Estudio y Estandarización de Siniestros de Automóviles". Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con AUDATEX dentro del proyecto del mismo nombre del CDTI (Octubre 2013 – Junio 2014).

7. Investigador principal del contrato "Training Agreement: Data fusion". Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Canon Research Centre France (Diciembre 2013).

8. Investigador principal del contrato "Servicios Web para la extracción de la información del sistema ISI Web of Knowledge". Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con ANECA (Diciembre 2013 – Febrero 2014).

9. Investigador principal del contrato "Ingeniería, configuración y adaptación de la suite Jasper para la puesta en marcha del DMSC/DSN". Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Telefónica (Septiembre 2012 – Enero 2013).

10. Investigador principal del contrato "Diseño e implementación del Sistema de Fusión de Datos Multisensor". Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con DEIMOS SPACE (Septiembre 2012 – Julio 2013).

11. Licencia de uso y mantenimiento de Software registrado (12/RTPI-009132/2011): "Herramienta software de consulta web mediante el despliegue de servicios web".

Contrato con la ANECA desde 2012.

12. Investigador principal del contrato “Semillero HOWHI”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Telefónica (Septiembre 2011 – Diciembre 2011).

13. Investigador principal del contrato “Diseño e Implementación del Proceso de Fusión de Datos del programa SIGINT”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con EADS-CASA (Febrero 2011 – Enero 2013).

14. Investigador principal del contrato “Framework MVC”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Telefónica (Septiembre 2010 – Diciembre 2010).

15. Investigador principal del contrato “Off Load por redes Wifi”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Telconomics (Septiembre 2010 – Diciembre 2010).

16. Investigador principal del contrato “Diseño del servicio de consultas sobre el ISI Web of Knowledge”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con ANECA (Abril 2010 – Julio 2010).

17. Investigador principal del contrato “Software para sistema de radiobloqueo”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Nucleo (Octubre 2009 - Diciembre 2009).

18. Investigador principal del contrato “Sistema inteligente de evaluación de riesgos”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Boslan Ingenieria y Consultoria S.A (Junio 2009 – Noviembre 2009).

19. Investigador principal del contrato “Fusión de Sensores en Entorno Marítimo”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Nucleo (Julio 2009 - Septiembre 2009).

20. Investigador principal del contrato “Consultoría Científico-Tecnológica sobre

Resolución de un problema genérico de Scheduling mediante una combinación de Programación Lineal y Heurística". Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con INSPIRALIA (Septiembre 2008 - Septiembre 2009).

21. Investigador principal del contrato "Sistema Multiagente para la Coordinación de Optimizadores Locales". Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con ARCELORMITTAL (Febrero 2008 - Julio 2008).

22. Investigador principal del contrato "Data Mining sobre Datos de Tráfico Aéreo Mediante Técnicas de Inteligencia Artificial", en el marco del proyecto "Métodos de análisis y explotación de datos de tráfico aéreo y simulación II" suscrito con AENA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Febrero 2008 - Julio 2008).

23. Investigador principal del contrato "Proyecto de I+D+i para el Desarrollo de un Sistema de Localización basado en Supl", suscrito con GENASYS II SPAIN S.A.U. Este contrato regula la participación del Grupo de Inteligencia Artificial Aplicada en el Proyecto de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica titulado "Proyecto I+D+I para el desarrollo de un sistema de localización basado en SUPL" a desarrollar por GENASYS y financiado por la Comunidad de Madrid (IMADE) (Enero 2006 - Diciembre 2006).

24. Investigador principal del contrato "Proyecto I+D+I para el desarrollo de una plataforma de servicios web abiertos", suscrito con GENASYS II SPAIN S.A.U. Este contrato regula la participación del Grupo de Inteligencia Artificial Aplicada en el Proyecto de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica titulado "Proyecto I+D+I para el desarrollo de una plataforma de servicios web abiertos" a desarrollar por GENASYS y financiado por la Comunidad de Madrid (IMADE) (Enero 2006 - Diciembre 2006).

25. Investigador principal del contrato "Sistemas Inteligentes en Computación Basada

en Contexto (SI-CBC)", suscrito con GENASYS II SPAIN S.A.U. (Septiembre 2006 - Octubre 2006).

26. Investigador principal del contrato "Técnicas Inteligentes aplicadas a la Evaluación de Procesadores de Datos para el Control de Tráfico Aéreo", en el marco del proyecto "TRES: Trajectory Reconstruction and Evaluation Suite" para EUROCONTROL (European Organization for Safety of Air Navigation)" suscrito entre la UPM y ESPELSA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Julio 2006 - Julio 2008).

27. Investigador principal del contrato "Sistema Inteligente de Gestión de Alarmas", suscrito con Securitas Systems. (Enero 2006 - Febrero 2006).

28. Investigador principal del contrato "Técnicas de Inteligencia Artificial para la Extracción de Conocimiento en Datos de Tráfico Aéreo", en el marco del proyecto "Métodos de análisis y explotación de datos de tráfico aéreo y simulación" suscrito con AENA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Enero 2006 - Junio 2006).

29. Investigador principal del contrato "Sistemas Inteligentes en Control de Tráfico Aéreo basado en radares modo-S y datos ADS-B", en el marco del proyecto "Algoritmos de Fusión de Datos para Control de Tráfico Aéreo basado en radares modo-S y datos ADS-B ", suscrito con INDRA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Fundación Rogelio Segovia para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, FUNDETEL, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, U.P.M. (Noviembre 2005- Julio 2006).

30. Investigador principal del contrato "Sistemas Inteligentes en Fusión de Datos en Aeropuerto", en el marco de la prórroga del proyecto "Diseño de Algoritmos de Fusión de Datos para Sistemas A-SMGCS", suscrito con INDRA. Contrato de la

Universidad Carlos III de Madrid con la Fundación Rogelio Segovia para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, FUNDETEL, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, U.P.M. (Diciembre 2004- Junio 2005).

31. Investigador principal del contrato “Desarrollo de Modelos Complejos de Propagación Radioeléctrica sobre la Superficie Marina”, en el marco del proyecto “Joint Programme concerning Target and Target Background Modelling and Validation for High Resolution Radar“, en el marco del programa EUCLID en el que participa INDRA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Universidad Politécnica de Madrid (Marzo 2004- Septiembre 2006).

32. Investigador principal del contrato “Fusión de Datos en Aeropuerto”, en el marco del proyecto “Diseño de Algoritmos de Fusión de Datos para Sistemas A-SMGCS“, suscrito con INDRA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Fundación Rogelio Segovia para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, FUNDETEL, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, U.P.M. (Marzo 2003- Mayo 2004).

33. Investigador principal del contrato “Asesoría en el área de Tecnologías Informáticas e Inteligencia Artificial", Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Fundación Rogelio Segovia para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, FUNDETEL, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, U.P.M. (Septiembre 2003).

34. Investigador principal del contrato “Certificación de Conformidad de Estaciones Base de Telefonía Móvil o Acceso Fijo Inalámbrico”. Contrato de Asesoramiento y Asistencia Técnica de la Universidad Carlos III de Madrid con GENASYS II SPAIN, S.A.U. (Julio 2002).

35. Investigador principal del contrato “Clasificación y Reconocimiento de Aeronaves en Superficie de Aeropuerto”, en el marco del proyecto “Mecanismo Automatizado de Reconocimiento de Imágenes de Aeronaves en Superficie de Aeropuerto”

suscrito con AENA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Enero 2001- Abril 2001).

36. Investigador principal del contrato “Aplicación de Técnicas Inteligencia Artificial a la Gestión de Recursos en un Radar Multifunción”, en el marco del proyecto “IRM: Intelligent Radar Management” del programa EUCLID en el que participan Thomson-CSF Airsys, British Aeroespace y la Universidad Politécnica de Madrid. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Julio 1999 - Julio 2000).

CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO COMO COLABORADOR

1. Diseño de nueva metodología de determinación del grado de desequilibrio de distritos y barrios y sus necesidades de reequilibrio y obtención de nuevo indicador sintético destinado a mejorar la dotación presupuestaria. Del 03/10/2016 al 20/11/2016. IP: Sanchez Medero, Ruben; Losada Maestre, Roberto. Financiado por el AYUNTAMIENTO DE MADRID

2. Servicios Tecnológicos en el área de Análisis de Datos. Del 31/03/2017 al 31/03/2019. IP: Sanchis De Miguel, Maria Araceli. Financiado por el INSTITUTO DE EMPRESA

CONTRATOS DE ASISTENCIA TÉCNICA COMO IP

1. Participación en el contrato “Informe pericial para Sociedad de Bolsas” , financiado por la entidad SOCIEDAD DE BOLSAS S.A. (Septiembre-Octubre 2019).

2. Participación en el contrato “Informe pericial para Iberclear”, financiado por la entidad SIST.GESTION SIST.REGISTRO COMP LIQUID VAIORES SA IBERCLEAR (Septiembre-Octubre 2019).

3. Participación en el contrato “Contrato de asesoramiento para la realización de informe pericial”, financiado por la entidad HAVAS MANAGEMENT ESPAÑA, S.L.U. (Octubre-Diciembre 2019).

4. Participación en el contrato “Asistencia técnica en auditorias de proyectos TIC”, financiado por la entidad F INICIATIVAS I MAS D MAS I, S.L. (Abril 2019).

5. Participación en el contrato “Contrato de asesoramiento para realización de informe pericial”, financiado por la entidad ALTRAN INNOVACIÓN, S.L. (Noviembre 2018).

6. Participación en el contrato “Informes de auditoria tecnica para la valoracion de actividades I+D+i”, financiado por la entidad F INICIATIVAS I MAS D MAS I, S.L. (Abril-Diciembre 2018).

7. Participación en el contrato de asesoría para la FTP (Fundación Tecnológica de Panamá) en el ámbito de la Ciencia de la Computación (Octubre 2014-Enero 2015).

8. Colaboración como Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de TÜV Rheinland Group en España en la evaluación de proyectos.

9. Servicios de asesoramiento al programa DOCENTIA de Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) (Octubre 2011-Octubre 2012).

10. Colaboración como Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de ACIE en la evaluación de proyectos.

11. Colaboración como Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de EQA en la evaluación de proyectos.

12. Colaboración como Evaluador de AENOR en la evaluación de proyectos.

13. Servicios de peritación requeridos por el Partido Socialista Obrero Español para que emita informe sobre la verosimilitud de la originalidad de un conjunto de ficheros de audio, Julio 2008, y su ratificación, Octubre 2009.

14. Servicios de peritación requeridos por el Letrado Don Abraham Castro Moreno para que emita Informe sobre la verosimilitud de las fechas que constan en diversos ficheros.

15. Servicios de peritación para la Audiencia Nacional, para realizar la prueba pericial en el procedimiento ordinario 0000756/2003 sobre impuestos estatales de sociedades de PROEIN S.L. (Marzo 2006).

16. Colaboración como experto para el Círculo de Innovación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del sistema Madri+d (gestionado por la UPM) para la realización del trabajo de vigilancia tecnológica demandado por la empresa Eliop S.A. que lleva por título “Grid Computing”. (Diciembre 2003).

FINANCIACIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS COMO IP

1. Ayudas del programa propio “Ayudas para la organización de congresos y reuniones científicas y workshops por la UC3M”, para la organización del congreso 8th IET International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP-17).

2. Ayudas del programa propio “Ayudas para incentivar la participación en el programa marco europeo de I+D, Horizonte 2020 y otros programas internacionales”, años 2015, 2016 y 2017.

3. Financiación para el seminario de Inteligencia Artificial organizado en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid en Febrero de 2010. Ayuda

del programa propio “Ayudas para la organización de congresos y Workshops por la UC3M (Modalidad B)” de la Universidad Carlos III de Madrid. (Abril 2010).

4. Ayuda del programa propio “Ayuda para incrementar la presencia de los institutos y grupos de investigación de la Universidad Carlos III de Madrid en Internet”. (Julio 2009).

5. Financiación para el seminario de Inteligencia Artificial organizado en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid en Febrero de 2009. Ayuda del programa propio “Ayudas para la organización de congresos y Workshops por la UC3M (Modalidad B)” de la Universidad Carlos III de Madrid. (Junio 2009).

6. Financiación para la competición “Agent Reputation Testbed” organizada en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid celebrada el 26 de Abril de 2006. Proyecto 24-25-26/04/2006 financiado por la Universidad Carlos III de Madrid. (Mayo 2006).

6.8 Participación en Sociedades y Reuniones de Expertos

- Miembro del comité de normalización UNE, CTN 71/SC 41 IOT Y TECNOLOGÍAS RELACIONADAS, bajo el paraguas del CTN 71 TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DIGITALES (THD).

- Miembro del comité de normalización UNE, CTN 71/SC 42 INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA, bajo el paraguas del CTN 71 TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DIGITALES (THD).

- Miembro del IEEE, member number 80702953, desde 2007.

- Vice-Chair del IEEE Spain Section Systems, Man, and Cybernetics Society Chapter 2009-2013.

- Miembro de la ACM, membership number 6266388, desde 2007.

- Miembro de la International Society of Applied Intelligence, desde 2011.

- Miembro del Comité Técnico de *Soft Computing* del IASTED (International Association of Science and Technology for Development) desde 2001.

- Miembro de la International Society of Information Fusion desde 2001.

6.9 Patentes y Registro de Software

- Patente denominada "Procedimiento para la captura y seguimiento de objetos y dispositivo para llevar a cabo dicho procedimiento" con número de solicitud 200900538 (26-02-2009) publicada como ES2372830 (27/01/2012) y concedida el 20/11/2012. Autores: V. Quintana, A. Berlanga, M.A. Patricio, J. García y J.M.Molina.

- Patente denominada "Método de Codificación y Compresión Interframe de Video con JPEG2000" con número de solicitud P200900262 (29/01/1999) publicada como ES2368050 (14/11/2011) y concedida el 17/09/2012. Autores: A. Luis-Bustamante, A. Berlanga, M.A. Patricio, J. García y J.M.Molina.

- Registro del programa de ordenador "Herramientas software de consulta web mediante el despliegue de servicios web" con número de solicitud M-008733/2011. Licencia de uso y mantenimiento de Software registrado (12/RTPI-009132/2011) comprada por la ANECA. Autores: A. Luis, J.M.Molina, M. A. Patricio, J. García, A. Berlanga.

- Registro del programa de ordenador "Modelo de gestión de la reputación electrónica entre agentes inteligentes basado en lógica borrosa. A Fuzzy Reputation Agent System (AFRAS)" con número de solicitud M-007395/2007. Autores: J. Carbó y J.M.Molina. Re-registrado con número de solicitud M-

010353/2009.

6.10 Actividades como editor

EDITOR DE REVISTAS

- Editor junto a Jesús García del Special Issue "Data and Information Fusion for Wireless Sensor Networks" de la revista Sensors.

- Miembro del editorial board de Sensors - Open Access Journal de MDPI (revista que aparece en el JCR).

- Miembro del editorial board de International Journal of Distributed Sensor Networks de Hindawi Publishing Corporation (revista que aparece en el JCR).

- Miembro del editorial board de Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal (ADCAIJ).

- Miembro del editorial board de The International Journal of Bio-Science and Bio-Technology (IJBSBT).

- Miembro del comité editorial de la Revista Iberoamericana de IA que edita la AEPIA, actualmente miembro del editorial board de Inteligencia Artificial Journal editado por la IberoAmerican society on Artificial Intelligence.

- Miembro del editorial board de International Journal of Computer & Software Engineering de Graphy Publications.

- Miembro del editorial board de International Journal of Communication. (JCM) en http://www.jocm.us/.

- Miembro del editorial board de Radical Journal of Computer Science and

Information Technology de Radical Research House.

- Miembro del editorial board de International Journal On Advances in Software de IARIA Journals.

- Miembro del editorial board de International Journal On Advances in Life Sciences de IARIA Journals.

- Miembro del editorial board de ISRN Artificial Intelligence, International Scholarly Research Network series of journals de Hindawi Publishing Corporation.

- Director for Journal and Conference Paper management de la editorial SERSC: Science & Engineering Research Support Center.

- Miembro del editorial board de ISTPress, fundada en 2007, Hamilton, ON, Canada.

- Miembro del editorial board de la revista *International Journal of Bio-Science and Bio-Technology* de la editorial SERSC: Science & Engineering Research Support Center.

- Editor Asociado de la revista *IST Transactions of Computer Vision Systems-Theory and Applications (CVSTA)* de la editorial IST: International Science & Technology Group.

- Editor Asociado de la revista *IST Transactions of Computer Systems-Theory and Applications (CSTA)* de la editorial International IST: Science & Technology Group.

- Editor Asociado de la revista *IST Transactions on Information Technology- Theory and Applications (ITTA)* de la editorial IST: International Science & Technology Group.

- Miembro del comité científico de la publicación RISTI (Revista Ibérica de Sistemas

y Tecnologías de la Información) publicada por AISTI (Asociación Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información) indexada por la ISI Web of Science.

EDITOR DE LIBROS

- Editor junto con J. Kołodziej, L. Correia, del libro *"Intelligent Agents in Data-intensive Computing"*. *Studies in Big Data, Volume 14*, Springer 2016.

- Editor junto con Juan M. Corchado, Javier Bajo, Jaroslaw Kozlak, Pawel Pawlewski, Benoit Gaudou, Vicente Julián, Rainer Unland, Fernando Lopes, Kasper Hallenborg, Pedro García-Teodoro, del libro *"Highlights of Practical Applications of Heterogeneous Multi-Agent Systems. The PAAMS Collection - PAAMS 2014 International Workshops*. *Communications in Computer and Information Science, Volume 430*, Springer 2014.

- Editor junto con J. M. Corchado, Bajo, Kozlak, Pawlewsky, Julián, Azambuja, Unland and Giroux, del libro *Highlights of Practical Applications of Heterogeneous Multi-Agent Systems. The PAAMS Collection - PAAMS 2013 International Workshops*. *Communications in Computer and Information Science* 365, Springer Berlin Heidelberg 2013.

- Editor junto con S. Omatu, J. F. De Paz, S. Rodríguez, A. M. Bernardos y J. M. Corchado del libro *"Distributed Computing and Artificial In-telligence. 9th International Conference"*, de Advances in Intelligent and Soft Computing Series de Springer Verlag, selección de artículos del congreso DCAI'2012.

- Editor junto con J. Llinas, J.M. Corchado y S. Rodríguez del libro *"International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence"*, de Advances in Soft Computing Series de Springer Verlag, selección de artículos del congreso DCAI'2008.

- Editor junto con E. Magnina y J. Carbó del libro *Agent-Based Ubiquitous Computing* de la serie Atlantis Ambient and Pervasive Intelligence. Ed. World Scientific. Julio

2009. ISBN 978-90-78677-10-9.

- Editor junto con J. R. Casar y F. Cátedra de las Actas del Third Workshop on *"User-CentricTechnologies and Applications (A Workshop organized by Madrinet)"* 2009.

- Editor junto con J. R. Casar y F. Cátedra de las Actas del Second Workshop on *"User-CentricTechnologies and Applications (A Workshop organized by Madrinet)"* 2008.

- Editor junto con J. R. Casar y F. Cátedra de las Actas del First Workshop on *"User-CentricTechnologies and Applications (A Workshop organized by Madrinet)"* dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2007.

- Editor junto con J. Carbó y J. Sabater de las Actas del Workshop *"2da Competición Nacional del ART Testbed"* dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2007.

- Editor junto con J. García y J. Carbó del *Special Issue on Applications of Software Agents in Engineering del International Journal of Computer Science & Applications*, Vol 2, issue 1, Enero 2005.

- Editor junto con J. García de las Actas del Workshop *"Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería"* dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2003.

6.11 Movilidad

- Pesquisador Visitante Especial – PVE – del Programa Ciencia Sem Fronteiras de CAPES, CNPq y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Brasil. Seleccionado en la Chamada 71/2013 – Linha 2, para llevar a cabo una estancia de 8 meses en total durante los años 2014, 2015 y 2016, en la Universidad Federal Fluminense de Rio de Janeiro.

6.12 Cátedras de Investigación

- Responsable por parte de la UC3M del desarrollo de las actividades de la *Cátedra SOLERA - Inteligencia aplicada al mundo del automovil*, financiada por la entidad AUDATEX ESPAÑA S.A., de Junio de 2015 a Junio de 2019.

- Responsable junto a A. Berlanga y M. A. Patricio por parte de la UC3M del desarrollo de las actividades de la *Cátedra BQ - Sistemas Inteligentes en Dispositivos Móviles*, financiada por la entidad Deep Technology & Engineering Services, de Enero de 2017 a Enero de 2021.

- Responsable junto a A. Berlanga y M. A. Patricio por parte de la UC3M del desarrollo de las actividades de la *Cátedra GRUPO MASMOVIL: aplicación de sistemas inteligentes en ámbitos empresariales*, financiada por la entidad Xfera Móviles, de Octubre de 2018 a Octubre de 2022.

7. Gestión Universitaria

7.1 Puestos de gobierno desempeñados

- Director del Departamento de Informática desde el 5 de Noviembre de 2009 hasta 2015.

- Director del programa de Postgrado del Departamento de Informática desde el 5 de Diciembre de 2007 hasta el 5 de Noviembre de 2009.

- Vicerrector de Estudiantes, Actividades Culturales y Deportivas y Residencias desde el 1 de Diciembre de 2005 hasta el 7 de Mayo de 2007.

- Vicerrector de Estudiantes y Residencias desde el 11 de Julio de 2005 hasta

el 1 de Diciembre de 2005.

- Vicerrector de Estudiantes desde el 7 de Enero de 2005 hasta el 11 de Julio de 2005.

- Director de Ordenación Académica e Infraestructuras adjunto al Vicerrector del Campus de Colmenarejo desde el 26 de Marzo de 2003 hasta el 7 de Enero de 2005.

- Subdirector de Ingeniería Informática e Ingeniería Técnica en Informática de Gestión en el Campus de Colmenarejo desde el 3 de Julio de 2001 hasta el 24 de Septiembre de 2003.

- Subdirector Representante de la Escuela Politécnica Superior en el Campus de Colmenarejo desde el 3 de Julio de 2001 hasta el 24 de Septiembre de 2003.

- Secretario del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, desde 29 de Marzo de 2000 hasta el 3 Julio de 2001.

7.2 Participación en órganos colegiados de gobierno o en sus Comisiones

Director del Departamento

- Miembro del consejo de Gobierno en representación de los departamentos desde el 12 de Diciembre de 2011.

- Miembro de la Comisión de Profesorado de la Universidad Carlos III de Madrid.

- Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid.

Director del Programa de Posgrado

- Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad Carlos III de Madrid.

Vicerrector

- Miembro del Consejo de Cultura de la Comunidad de Madrid.
- Vocal del Pleno del Comité Español del Deporte Universitario.
- Miembro de la Red Universitaria de Asuntos Estudiantiles (RUNAE).
- Participación en el grupo de trabajo de Empleo, coordinando el subgrupo 4: “Observatorios de Empleo Universitario: Evaluación de la Inserción Laboral de los Titulados Universitarios”.
- Miembro de la Comisión Interuniversitaria de las Universidades Públicas del Distrito Único de la Comunidad de Madrid.
- Miembro del Consejo de Dirección de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Miembro de la Comisión de Gobierno de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Miembro de la Comisión de Ordenación Académica de la Universidad Carlos III de Madrid.

Director de Ordenación Académica e Infraestructuras adjunto al Vicerrector del campus de Colmenarejo

- Miembro de la Comisión Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, representado al campus de Colmenarejo.

- Miembro de la Comisión de Ordenación Académica de la Universidad Carlos III de Madrid.

- Miembro de la Comisión de Innovación Docente de la Universidad Carlos III de Madrid.

- Miembro de la Comisión de Coordinación de Actividades de Promoción de la Universidad Carlos III de Madrid.

Subdirector de Titulación

- Miembro nato del Consejo de Dirección de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid.

- Miembro nato de la Comisión de Evaluación Académica de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid.

- Miembro nato de la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid.

Miembro electo

- Miembro electo de la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, desde Febrero de 2005 hasta Mayo de 2008.

- Miembro electo del claustro de la Universidad Carlos III de Madrid por el grupo de Ctedráticos del Departamento de Informática, periodo 2010-2014, 2014-2018.

- Miembro electo del claustro de la Universidad Carlos III de Madrid por el grupo de Profesores Titulares del Departamento de Informática, periodo 2006-2010 (en Mayo de 2008 abandona por haber pasado de Profesor Titular a Catedrático y no poder formar parte de la circuscripción por la que fue elegido).

- Miembro electo del claustro de la Universidad Carlos III de Madrid por el grupo de Profesores Titulares del Departamento de Informática, periodo 2002-2006.

- Miembro electo del claustro de la Universidad Carlos III de Madrid por el grupo de Profesores Titulares del Departamento de Informática, periodo 2000-2005 (disuelto por entrada en vigor de la LOU en 2002).

- Miembro electo del claustro de la Universidad Carlos III de Madrid por el grupo de Personal Docente e Investigador Restante, periodo 1995-2000.

Departamento de Informática

- Miembro del Consejo de Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, desde 1997.

- Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, desde Marzo de 2000.

- Miembro de la Comisión de Renovación y Selección de Plazas del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, desde Marzo de 2000 hasta Octubre 2001.

- Responsable de Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Dirigidos del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, desde 1997 hasta 2000.

Comités Académicos

- Miembro del comité para la elaboración del plan de estudios de los grados en Ingeniería Informática, desde septiembre de 2007 hasta diciembre de 2007, grados presentados para su impartición para el curso 2008/2009, aprobado el grado en Ingeniería Informática.

- Miembro del comité académico de la titulación propia Gestión de Empresas Hoteleras y Restauración impartida en la Universidad Carlos III de Madrid, desde su creación hasta 2007.

- Representante del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid en la Comisión Académica de las titulaciones: Diplomatura en Empresariales, Licenciatura en Técnicas Estadísticas y Diplomatura en Estadística, desde 1998 hasta 2007.

7.3 Tribunales

- Vocal de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad de Granada, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: 2/10/2019, siendo el presidente de dicha comisión Miguel Delgado. Septiembre de 2019.

- Vocal de la Comisión que ha de juzgar el concurso público para la provisión de plazas de personal docente e investigador contratado, en régimen de derecho laboral, en la figura de profesor contratado doctor básico de la Universidad de Salamanca, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: G062/DD6211, siendo el presidente de dicha comisión Juan Manuel Corchado. Julio 2019.

- Vocal de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de

Catedrático de la Universidad de Oviedo, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: F036-075-DFA0227-CU resolución de 28 de mayo de 2019, siendo el presidente de dicha comisión Antonio Bahamonde. Julio de 2019.

- Vocal de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: 007 resolución 01/10/2018, siendo el presidente de dicha comisión Asunción de María Gómez Pérez. Diciembre de 2018.

- Vocal de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad de Alcalá, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: Z037/DCC201, siendo el presidente de dicha comisión José Antonio Gutiérrez de Mesa. Junio de 2018.

- Vocal de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad de Alcalá, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: Z037/DCC214, siendo el presidente de dicha comisión José Antonio Gutiérrez de Mesa. Junio de 2018.

- Vocal Segundo de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Catedrático de la Universidad Nacional a Distancia, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: 129-39, siendo el presidente de dicha comisión Ana E. Delgado García. Febrero de 2018.

- Vocal Primero de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Catedrático de la Universidad Carlos III de Madrid, Departamento de Informática, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: DF000673, siendo el presidente de dicha comisión Arturo Ribagorda. Diciembre de 2017.

- Presidente de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad Politécnica de Madrid, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza:17. Noviembre de 2017.

- Vocal Tercero de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Catedrático de la Universidad de Salamanca, Departamento de Informática y Análisis Numérico, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: 2016/D/FC/AC/1, siendo el presidente de dicha comisión Manuel Graña. Mayo de 2016.

- Vocal Segundo de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Catedrático de la Universidad de Córdoba, Departamento de Informática y Análisis Numérico, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: F150202, siendo el presidente de dicha comisión Francisco Herrera. Marzo 2016.

- Vocal de la Comisión que ha de juzgar el concurso público para la provisión de plazas de personal docente e investigador contratado, en régimen de derecho laboral, en la figura de profesor contratado doctor básico de la Universidad de Salamanca, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: G062/DD6210, siendo el presidente de dicha comisión Juan Manuel Corchado. Enero 2016.

    - Vocal Primero de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad de Granada, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: 2/4/2011, siendo el presidente de dicha comisión Francisco Herrera. Julio 2011.

    - Vocal Primero de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad Carlos III de Madrid, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza:

DF000510, siendo el presidente de dicha comisión Pedro Isasi. Abril 2010.

- Vocal Primero de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad Carlos III de Madrid, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: DF000504, siendo el presidente de dicha comisión Pedro Isasi. Abril 2010.

- Vocal Primero de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad Carlos III de Madrid, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: DF000412, siendo el presidente de dicha comisión Pedro Isasi. Noviembre 2009.

- Secretario Titular de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad Carlos III de Madrid, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: DF000413, siendo el presidente de dicha comisión Pedro Isasi. Noviembre 2009.

- Secretario Titular de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad Carlos III de Madrid, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: DF000409, siendo el presidente de dicha comisión Arturo Ribagorda. Noviembre 2009.

- Secretario Titular de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad de Salamanca, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: G062H/D162111, siendo el presidente de dicha comisión Paco Herrera. Octubre 2009.

- Miembro del comité de conciliación de la convocatoria de 2008 y 2009 de

evaluación del profesorado para la contratación por las universidades de Madrid (ACAP).

- Vocal segundo de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad de Oviedo, área de "CC de la Computación e Inteligencia Artificial", Código de plaza: F036-075-DF00102-TU, siendo el presidente de dicha comisión Antonio Bahamonde Rionda. Marzo 2008.

- Vocal segundo de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Contratado Doctor de la Universidad de Valladolid, área de "CC de la Computación e Inteligencia Artificial", Concurso nº 2007DLLAD4 (K041K46/RP04001), siendo el presidente de dicha comisión Francisco Herrera Triguero. Enero 2008.

- Secretario de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Profesor Titular de Universidad, área de "CC de la Computación e Inteligencia Artificial", Concurso nº 015/110/DF48, siendo el presidente de dicha comisión Daniel Borrajo Millán. Septiembre 2003.

- Vocal Titular de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Profesor Titular de Universidad, área de "CC de la Computación e Inteligencia Artificial", Concurso nº 579, siendo el presidente de dicha comisión Roberto Moreno Díaz. Septiembre 2001.

- Asesor Técnico del Tribunal de Oposición en el Ayuntamiento de Guadarrama para la Subescala Técnico de Informática de las Entidades Locales (BOE 26 de Agosto de 1999), celebrada el 11 de Enero de 2000.

8. Otros méritos o datos de interés

- Investigador responsable del Grupo de Inteligencia Artificial Aplicada de la

Universidad Carlos III de Madrid, grupo reconocido por la comunidad de Madrid, ref. UCIII12, http://giaa.inf.uc3m.es.

- Director del master en “Gestión y Tecnología del Conocimiento”, desde el 9 de Noviembre de 2011 hasta Noviembre de 2012.

- Miembro del jurado jurado del concurso IDEAE, concurso de ideas de negocio y proyectos tecnológicos dentro de la II Alternativa Emprender en el Campus de Getafe de la Universidad Carlos III de Madrid. Marzo 20-21 2014, España.

- Vicepresidente de la Fundación Carlos III de Madrid desde el 21 de Diciembre de 2005 hasta 26 de Junio de 2007.

- Patrono fundador de la “Fundación Gregorio Peces Barba Martínez para el estudio y la cooperación en Derechos Humanos”.

- Miembro del Consejo Asesor Honorario del Instituto de Estudios Interdisciplinares de Ingeniería (I.Es.I.Ing.) de la Facultad de Ingeniería e Informática de la Universidad Católica de Salta, Argentina, creado por Resolución Rectoral Nº 1048/07, desde Abril de 2008.

- “Colaborador estrangeiro no grupo de pesquisa Inteligencia Artificial & Ciencia de Dados”, de la Universidade Federal Fluminense liderado por la Prof. Dr. Ana Cristina Bicharra Garcia, desde 2015 hasta 2017.

- “Colaborador estrangeiro no grupo de pesquisa Research on Intelligence and Optimization (RIO Group)”, de la Universidade Estadual de Rio de Janeiro liderado por la Prof. Dr. Nayat Sanchez Pi, desde 2017 hasta 2019.

- “Colaborador estrangeiro no grupo de pesquisa Inteligencia Artificial”, de la Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiroliderado por la Prof. Dr. Ana Cristina Bicharra Garcia, desde 2020.

- Premio de Excelencia del Consejo Social de la Universidad Carlos III de Madrid, en su quinta edición, 2013, para jóvenes investigadores, dotado con 15.000 € durante dos años.

- Clasificado en el segundo grupo en investigación y en el primero de los méritos por publicaciones en la categoría de Ciencias de la Computación, en la convocatoria pública de complementos retributivos ligados a méritos individuales para personal docente e investigador (resolución de 25 de Febrero de 2016) de la Universidad Carlos III de Madrid. Resolución rectoral de 27 de Junio de 2016.

- Clasificado en el primer grupo en investigación de la categoría “más de 40 años” y de los méritos por publicaciones en la categoría de Ciencias de la Computación, y en el segundo grupo de lo méritos por docencia, en la convocatoria pública de complementos retributivos ligados a méritos individuales para personal docente e investigador (resolución de 3 de Noviembre de 2011) de la Universidad Carlos III de Madrid. Resolución rectoral de 17 de Enero de 2012.

- Clasificado en el primer grupo en investigación de la categoría “más de 40 años”, de lo méritos por docencia y de los méritos por publicaciones en la categoría de Ciencias de la Computación, en la convocatoria pública de complementos retributivos ligados a méritos individuales para personal docente e investigador (resolución de 5 de Mayo de 2009) de la Universidad Carlos III de Madrid. Resolución rectoral de 13 de Julio de 2009.

- Clasificado en el primer grupo en investigación de su categoría (menos de 40 años) y docencia, en la convocatoria pública de complementos retributivos ligados a méritos individuales de investigación y docencia (resolución de 22 de Octubre de 2007) de la Universidad Carlos III de Madrid. Resolución rectoral de 27 de Noviembre de 2007.

- Obtención de la máxima puntuación posible en la evaluación de profesorado universitario de la Comunidad de Madrid desde el comienzo del sistema público de evaluación (años 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 y 2011).

- Obtención de la ayuda de la primera convocatoria competitiva para la realización de actividades de investigación en el campus de Colmenarejo en el año 2004.

- Miembro promotor del Instituto Universitario Juan Velásquez de Velasco de investigación en inteligencia para la seguridad y la defensa, de la Universidad Carlos III de Madrid.

- Miembro del Insituto Universitario Conde de Campomanes de Iniciativas Empresariales y Empresa Familiar, de la Universidad Carlos III de Madrid.

- Miembro del Insituto Universitario Fray Bartolomé de las Casas de Derechos Humanos, de la Universidad Carlos III de Madrid.

- Miembro de la Comisión de evaluación de la *"Convocatoria de Apoyo a Experiencias de Innovación Docente"*, convocatoria de ayuda a la Innovación Docente del Vicerrectorado de Ordenación Académica de la Universidad Carlos III de Madrid, 1ª Edición curso académico 2003-2004, 2ª Edición curso académico 2004-2005.

- Coordinador del área de promoción del Campus de Colmenarejo, desde Julio de 2001 hasta Noviembre de 2004. Dentro de las actividades como coordinador del área de promoción del Campus de Colmenarejo, cabe destacar:
  - Organización de visitas y recepciones a centros de secundaria de la Comunidad de Madrid.
  - Participación en las VI jornadas de orientación al estudiante, organizado por los ayuntamientos de la zona noroeste, conferencia sobre selectividad

organizada por la Universidad Carlos III de Madrid en el municipio de Galapagar, 15 de Marzo de 2002.

- Participación en los Talleres de Selectividad impartidos en la Universidad Carlos III de Madrid en el campus de Colmenarejo: (1ª edición) 3 de Febrero de 2003, (2ª edición) 11 de Febrero de 2004.
- Participación en las Jornadas de Titulación impartidas en la Residencia de Estudiantes Antonio Machado de la Universidad Carlos III de Madrid, 3 de Abril de 2003.
- Participación en las VII jornadas de orientación al estudiante, organizado por los ayuntamientos de la zona noroeste, mesa redonda sobre Carreras y Salidas Profesionales desde el Bachillerato Tecnológico en el municipio de Villalba, 25 de Marzo de 2003.
- Organización de la sección de universidad en el ayuntamiento de Galapagar de las VIII jornadas de orientación al estudiante, organizado por los ayuntamientos de la zona noroeste, 12 Febrero de 2004.

- Asistencia a Lecture Series on SET-063/RLS-233 “Knowledge-based radar signal and data processing”, Sensor and Electronics Technology Panel, organizado por la NATO RESEARCH AND TECHNOLOGY ORGANIZATION, 28-29 Octubre 2004.

- Asistencia a la Jornada de Orientación y Mejora Docente, en la Universidad Carlos III de Madrid, 4 horas, 20 de Noviembre de 2002.

- Presidente del Tribunal de Reclamación de las Pruebas de Acceso a la Universidad en la Convocatoria de Junio y de Septiembre de 2006.

- Evaluador del Vivero de Empresas del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid, desde 2006.

- Participación en la mesa redonda en el II Foro de Comunicación Salud Digital celebrado el martes 13 de Noviembre de 2019 en CaixaForum (Madrid) https://www.consalud.es/tecnologia/inteligencia-artificial-mundo-

posibilidades-ilimitadas-sanidad_70714_102.html .

- Entrevista en la Cadena COPE, el 31/05/2019, programa “La Tarde”, https://www.cope.es/programas/la-tarde/audios/tarde-31-5-2019-17a-horas-20190531_763781.

- Participación en el El tercer Foro Innovadores en la Tercera Revolución Digital, iniciativa de INNOVADORES by Induxx de La Razón y de la Fundación PONS, 26 de Septiembre de 2018 (https://innovadores.larazon.es/es/not/inteligencia-artificial-a-debate-en-el-iii-foro-innovadores).

- Entrevista “El machine learning entra en juego en el proyecto GenObIA2, aparecida en la revista ConSalud, publicado el 23/5/2019 en ConSalud.es: https://www.consalud.es/tecnologia/el-machine-learning-entra-en-juego-en-el-proyecto-genobia_64057_102.html.

- Participación en el programa “ConCiencia, La robótica y la inteligencia artificial” de Telemadrid, 8/8/2015, http://www.telemadrid.es/programas/conciencia/ConCiencia-robotica-inteligencia-artificial-2-1709849017--20150810091032.html.

- Desayuno de trabajo de la revista “Red Seguridad” (Editorial Borrmart S.A.) celebrado el dia 22 de mayo de 2008, sobre Universidades y lo que hace el mundo académico en materia de seguridad TIC. Publicado en Red Seguridad, nº 35, Julio 2008, Época II, páginas 22 a 31.

- Participación en el programa “Ciencia Aumentada: una forma de ver la ciencia a través de la tecnología” de la Radio de la UNED en Radio 3 (RNE), grabado en Diciembre de 2014 y emitido en Enero de 2015. (https://canal.uned.es/video/5a6f4c00b1111f082a8b4768)

- Participación en el progama de televisión “La Mirada Crítica” de Tele 5,

Diciembre 2007.

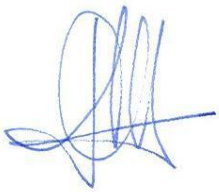
- Participación en el programa “Aplicaciones de la Inteligencia Artificial” de la Radio de la UNED en Radio 3 (RNE), grabado en Octubre de 2006 y emitido en Noviembre de 2006. (https://canal.uned.es/video/5a6f4d20b1111f082a8b4f10)

- Participación en el programa “Revista Informática” de la Radio de la UNED en Radio 3 (RNE), grabado en Mayo de 2003 y emitido en Octubre de 2003.

- Beca anual concedida por la Fundación Empresa Pública (Junio 93 - Junio 94). Beca asociada al Departamento de Sistemas Informáticos de ENDESA.

El abajo firmante D. José Manuel Molina López, Catedrático de Universidad se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente curriculum, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

Colmenarejo, 24 de Febrero de 2020



Fdo.: José Manuel Molina López

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

MARíA DOLORES PÉREZ GODOY

Generado desde: Universidad de Jaén

Fecha del documento: 25/02/2020

bae66346465669a646617c8fc2776605

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cv.normalizado.org/

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

MARíA DOLORES PÉREZ GODOY

Apellidos: **PÉREZ GODOY**
Nombre: **MARíA DOLORES**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Jaén
Departamento, servicio, etc.: Informática
Categoría/puesto o cargo: Otros ingenieros
Ciudad de trabajo: Jaén, Andalucía, España

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Informática por la Universidad de Jaén
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE JAÉN. INFORMÁTICA
Fecha de la titulación: 2010
Título de la tesis: MÉTODOS HÍBRIDOS EVOLUTIVOS COOPERATIVOS-COMPETITIVOS PARA EL DISEÑO DE REDES DE FUNCIONES DE BASE RADIAL
Director/a de tesis: Rivera-Rivas, Antonio Jesús; Del Jesus-Diaz, María José

Actividad docente

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

1 **Título del proyecto:** Minivideos de administración de recursos ILIAS
Aportación al proyecto: Elaboración y Publicación en Internet de los mini-vídeos siguientes: -Votaciones en ILIAS (10m:36s) -Entrega de Ejercicios en ILIAS (16m:41s) -Glosarios en ILIAS (12m:52s) -Grupos de actividad excluyentes en ILIAS (2m:24s)
Investigador/a principal: LINA GUADALUPE GARCIA CABRERA
Número de participantes: 4
Fecha fin de la participación: 14/01/2014 **Duración de la participación:** 439 días

2 **Título del proyecto:** APLICACIÓN DE LA PLATAFORMA ILIAS A LA DOCENCIA DE FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA EN I.T. TOPOGRAFÍA
Investigador/a principal: ÁNGEL-LUIS GARCÍA FERNÁNDEZ
Número de participantes: 5
Importe concedido: 600
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE JAÉN
Fecha fin de la participación: 10/10/2007 **Duración de la participación:** 312 días - 23 horas

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Denominación del proyecto:** Modelos de Ciencia de Datos para la resolución de problemas complejos. Aplicaciones en Biomedicina, Biotecnología, Energías Renovables y Empresa.
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: PEDRO GONZALEZ GARCIA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ
Número de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad
Cód. según financiadora: 2016/00104
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 151.734

2 **Denominación del proyecto:** Retos actuales en minería de datos: nuevos modelos para la resolución de problemas con clases difíciles
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: Alberto Fernández Hilario
Número de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE JAEN
Cód. según financiadora: 2015/00094
Fecha de inicio: 01/04/2015 **Duración del proyecto:** 730 días
Cuantía total: 5.190

3 **Denominación del proyecto:** Implantación y explotación de un entorno de Big Data para problemas de Minería de Datos
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ; PEDRO GONZALEZ GARCIA
Número de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE JAEN
Cód. según financiadora: 2013/00098
Fecha de inicio: 15/10/2013 **Duración del proyecto:** 593 días
Cuantía total: 4.250

4 **Denominación del proyecto:** Nuevos problemas en Minería de Datos: Solucioens con técnicas Soft Computing
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ
Número de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Cód. según financiadora: 2013/00009
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 55.844

5 **Denominación del proyecto:** NUEVAS TENDENCIAS EN EL DISEÑO EVOLUTIVO DE SISTEMAS DIFUSOS Y REDES NEURONALES DE FUNCIÓN DE BASE RADIAL: DESARROLLO DE ALGORITMOS Y APLICACIONES A MEDICINA, E-LEARNING Y MARKETING
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ
Número de investigadores/as: 12
Cód. según financiadora: P08-TIC-03928
Fecha de inicio: 01/04/2009 **Duración del proyecto:** 1472 días
Cuantía total: 164.240

6 **Denominación del proyecto:** KEEL-CTNC:DESCUBRIMIENTO DE SUBGRUPOS EVOLUTIVO.RBFNS EVOLUTIVAS.SIST. DIFUSOS GENÉTICOS.APRENDIZAJE BASADO EN PROGRAMAC. GENÉTICA PARA PROBLEMAS DE ALTA DIMENSIONALIDAD
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ
Número de investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: TIN2008-06681-C06-02
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 110.110

7 **Denominación del proyecto:** PRESETEMP: PREDICCIÓN DE SERIES TEMPORALES MEDIANTE TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS. APLICACIÓN A LA PREDICCIÓN DE PRECIO DE ACEITE Y DONACIÓN DE SANGRE
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: VÍCTOR MANUEL RIVAS SANTOS
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: UJA_08_16_30
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 729 días
Cuantía total: 10.000

8 **Denominación del proyecto:** CREACIÓN DE MATERIAL CURRICULAR MULTIMEDIA Y CURSO DE DOCENCIA VIRTUAL PARA LA ASIGNATURA DE FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA EN I.T.I. MECÁNICA
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/es responsable/es: MARíA DOLORES PÉREZ GODOY
Número de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: PID128B
Fecha de inicio: 01/12/2006 **Duración del proyecto:** 303 días - 23 horas
Cuantía total: 600

9 **Denominación del proyecto:** MINDAT-PLUS: MINERÍA DE DATOS PARA LOS USUARIOS EN DIFERENTES ÁREAS DE APLICACIÓN
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

Número de investigadores/as: 64
Cód. según financiadora: P05-TIC-00531
Fecha de inicio: 01/03/2006 **Duración del proyecto:** 1125 días - 23 horas
Cuantía total: 84.800

10 **Denominación del proyecto:** PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE: CREACIÓN DE BASES DE DATOS DE EJERCICIOS PARA LA CONSULTA INTERACTIVA INTEGRADA EN LA PÁGINA WEB DE LA ASIGNATURA.
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANGEL AGUILERA GARCÍA
Número de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: PID23B
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración del proyecto:** 179 días - 23 horas
Cuantía total: 600

11 **Denominación del proyecto:** KEEL II: DESARROLLO DE MODELOS EVOLUTIVOS DE EXTRACCIÓN DE REGLAS DESCRIPTIVAS E INTERPRETABLES.SELECCIÓN EVOLUTIVA DE INSTANCIAS Y CARACTERÍSTICAS.REDES NEURONALES EVOLUTIVAS DE FUNC.DE BASE RADIA.
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ
Número de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: TIN2005-08386-C05-03
Fecha de inicio: 31/12/2005 **Duración del proyecto:** 1096 días
Cuantía total: 63.070

12 **Denominación del proyecto:** KEEL II: ALGORITMOS EVOLUTIVOS PARA LA REDUCCIÓN DE DATOS Y LA EXTRACCIÓN DE SISTEMAS BASADOS EN REGLAS DIFUSAS. DIVERSIDAD Y CONVERGENCIA EN AES. INTERPRETABILIDAD VERSUS PRECISIÓN EN DM
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
Número de investigadores/as: 26
Cód. según financiadora: TIN2005-08386-C05-01
Fecha de inicio: 31/12/2005 **Duración del proyecto:** 1096 días
Cuantía total: 104.720

13 **Denominación del proyecto:** UN SISTEMA DE EVALUACIÓN BASADO EN TECNICAS DE DECISION DIFUSAS
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 0618057024 IFS
Fecha de inicio: 02/12/2003 **Duración del proyecto:** 770 días
Cuantía total: 13.000

14 **Denominación del proyecto:** MODELADO FLEXIBLE DE PREFERENCIAS EN TOMA DE DECISIONES. APLICACIONES EN ENTORNOS ON-LINE: SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN.
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: TIC2002-03348
Fecha de inicio: 05/11/2002 **Duración del proyecto:** 1152 días
Cuantía total: 31.280

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Denominación del proyecto:** CUSTODES. Sistemas inteligentes para el procesamiento de imágenes y detección de amenazas en escenarios de conflicto
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ
N.º investigadores/as: 10
Cód. según financiadora: 2019/SP03390102/00000106
Fecha inicio: 05/12/2019 **Duración del proyecto:** 679 días - 23 horas
Cuantía total: 388.114,22
Resultados más relevantes: Desarrollo de un demostrador tecnológico basado en técnicas de Inteligencia Artificial que partiendo de una biblioteca de imágenes curada construya modelos inteligentes basados en deep learning con capacidad para la identificación automática de objetos de interés y detección de anomalías en escenarios de conflicto. Incorpora sistemas de ayuda a la toma de decisiones.

2 **Denominación del proyecto:** Módulo para la predicción de variables turísticas en Jaén utilizando minería de datos.
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS
N.º investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: UJA_3740
Fecha inicio: 06/04/2018 **Duración del proyecto:** 45 días
Cuantía total: 1.111,11

3 **Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE UN CUADRO DE MANDO INTEGRAL PARA LA EVALUACION Y SEGUIIMIENTO DEL II PLAN ESTRATEGICO DE LA UIVERSIDAD DE JAEN H2020
Ámbito del proyecto: Autonómica
N.º investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: EXP: 3050
Fecha inicio: 15/10/2014 **Duración del proyecto:** 107 días - 1 hora
Cuantía total: 3.000

4 **Denominación del proyecto:** EVALUACIÓN DEL POTENCIAL FOTOVOLTAICO DEL CAMPUS DE LAS LAGUNILLAS (PROYECTO UNIVERSIDAD SOLAR: UNIVERSOL)
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: GABINO ALMONACID PUCHE
N.º investigadores/as: 17
Cód. según financiadora: 1443
Fecha inicio: 15/05/2009 **Duración del proyecto:** 518 días
Cuantía total: 39.000

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 FRANCISCO MARTÍNEZ DEL RÍO; MARÍA DEL PILAR FRÍAS BUSTAMANTE; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS. A methodology for applying k-nearest neighbor to time series forecasting. Artificial Intelligence Review. 52 - 3, pp. 2019 - 2037. 2019.
Tipo de producción: Artículo

2 FRANCISCO CHARTE OJEDA; Vico, Alberto; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS. predoolsTS: R package for streamlining time series forecasting. Progress in Artificial Intelligence. 8 - 4, pp. 505 - 510. 2019.
Tipo de producción: Artículo

3 FRANCISCO MARTÍNEZ DEL RÍO; MARÍA DEL PILAR FRÍAS BUSTAMANTE; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS. Dealing with seasonality by narrowing the training set in time series forecasting with kNN. Expert Systems With Applications. 103, pp. 38 - 48. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.768 **Agencia de impacto:** ISI

4 ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; FRANCISCO CHARTE OJEDA; MACARENA ESPINILLA ESTÉVEZ; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY. Nuevas arquitecturas hardware de procesamiento de alto rendimiento para aprendizaje profundo. Enseñanza y Aprendizaje de Ingeniería de Computadores. 8, pp. 67 - 83. 2018.
Tipo de producción: Artículo

5 Francisco Javier Pulgar Rubio; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; PEDRO GONZALEZ GARCIA; CRISTÓBAL JOSÉ CARMONA DEL JESUS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ. MEFASD-BD: Multi-objective Evolutionary Fuzzy Algorithm for Subgroup Discovery in Big Data environments - A MapReduce solution. Knowledge-Based Systems. 117, pp. 70 - 78. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.396 **Agencia de impacto:** ISI

6 FRANCISCO CHARTE OJEDA; Mª INMACULADA ROMERO PULIDO; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; EULOGIO CASTRO GALIANO. Comparative analysis of data mining and response surface methodology predictive models for enzymatic hydrolysis of pretreated olive tree biomass. Computers & Chemical Engineering. 101, pp. 23 - 30. 2017. Disponible en Internet en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098135417300649>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.113 **Agencia de impacto:** ISI

7 GUSTAVO EDUARDO NOFUENTES GARRIDO; Gueymard, Christian A.; JORGE AGUILERA TEJERO; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; FRANCISCO CHARTE OJEDA. Is the average photon energy a unique characteristic of the spectral distribution of global irradiance?. Solar Energy. 149, pp. 32 - 43. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.374 **Agencia de impacto:** ISI

8 JULIAN LUENGO MARTIN; Ángel Miguel García Vico; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; CRISTÓBAL JOSÉ CARMONA DEL JESUS. The influence of noise on the evolutionary fuzzy systems for subgroup discovery. Soft Computing. 20 - 11, pp. 4313 - 4330. 2016. Disponible en Internet en: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00500-016-2300-1#Acknowledgments>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.472 **Agencia de impacto:** ISI

9 MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; CRISTÓBAL JOSÉ CARMONA DEL JESUS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ. Training algorithms for Radial Basis Function Networks to tackle learning processes with imbalanced data-sets. Applied Soft Computing. 25, pp. 26 - 39. 2014.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.810 **Agencia de impacto:** ISI

10 VÍCTOR MANUEL RIVAS SANTOS; ELISABET PARRAS GUTIÉRREZ; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; María José Olmo Jiménez; MARIA ISABEL GARCÍA ARENAS; ANTONIO FERNÁNDEZ MONTOYA. PRESETEMP: Predicción de Series Temporales mediante técnicas de minería de datos. Proyectos de Investigación 2009-10. 1 - 1, pp. 227 - 242. 2012.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

11 ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; PEDRO PÉREZ RECUERDA; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; MARÍA DEL PILAR FRÍAS BUSTAMANTE; MANUEL PARRAS ROSA. A study on the medium-term forecasting using exogenous variable selection of the extra-virgin olive oil with soft computing methods. Applied Intelligence: the international journal of artificial intelligence, neural networks, and complex problem-solving technologies. 34 - 3, pp. 331 - 346. 2011. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/s10489-011-0284-1>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.849 **Agencia de impacto:** ISI

12 MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; FRANCISCO JOSÉ BERLANGA RIVERA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ. CO2RBFN: AN EVOLUTIONARY COOPERATIVE-COMPETITIVE RBFN DESIGN ALGORITHM FOR CLASSIFICATION PROBLEMS. Soft Computing. 14 - 9, pp. 953 - 971. 2010. Disponible en Internet en: <http://www.springerlink.com/content/ch4665041j666k42/>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.512 **Agencia de impacto:** ISI

13 MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; Alberto Fernández Hilario; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ. ANALYSIS OF AN EVOLUTIONARY RBFN DESIGN ALGORITHM, CO2RBFN, FOR IMBALANCED DATA SETS. Pattern Recognition Letters. 31 - 15, pp. 2375 - 2388. 2010. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.patrec.2010.07.010>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.235 **Agencia de impacto:** ISI

14 MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; CRISTÓBAL JOSÉ CARMONA DEL JESUS; MARÍA DEL PILAR FRÍAS BUSTAMANTE; MANUEL PARRAS ROSA. CO2RBFN for short-term forecasting of the extra virgin olive oil price in the Spanish market. International Journal of Hybrid Intelligent Systems. 7, pp. 75 - 87. 2010.
Tipo de producción: Artículo

15 MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; Ignacio Rojas. COEVRBF: AN APPROACH TO SOLVING THE CLASSIFICATION PROBLEM WITH A HYBRID COOPERATIVE-COEVOLUTIVE ALGORITHM. Lecture Notes in Computer Science. 4507, pp. 324 - 332. 2007.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,293 **Agencia de impacto:** SCOPUS

16 JOSÉ RAMÓN BALSAS ALMAGRO; JOSE JOAQUIN AGUILERA GARCIA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; PEDRO GONZALEZ GARCIA; LIDIA ORTEGA ALVARADO; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; JUAN RUIZ DE MIRAS. EJERCICIOS DE FUNDAMENTOS DE INFORMATICA. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE JAEN, 1997.
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

17 ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; PEDRO GONZALEZ GARCIA; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY. REDES DE COMPUTADORES. (España): UNIVERSIDAD DE JAÉN, SERVICIO DE PUBLICACIONES, 1997.
Depósito legal: J.453-1997
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

18 MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; JOSE JOAQUIN AGUILERA GARCIA; JOSÉ RAMÓN BALSAS ALMAGRO; FRANCISCO MARTÍNEZ DEL RÍO; LIDIA ORTEGA ALVARADO; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; JUAN RUIZ DE MIRAS. FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE JAEN, 1997.
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título:** Recognition of Activities in Resource Constrained Environments; Reducing the Computational Complexity"
Nombre del congreso: 10th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence Internationa
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: COSTA MELONERAS, GRAN CANARIA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 29/11/2016
MACARENA ESPINILLA ESTÉVEZ; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; JAVIER MEDINA QUERO; LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ; Nugent, Chris. "Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence".En: 10th Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence 2016. LNCS 10070, pp. 1 - 561. 03/11/2016.

2 **Título:** Combining simple exponential smoothing models for time series forecasting
Nombre del congreso: International Work-conference on time series analysis
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Granada, . FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE GRANADA, SPAIN,
Fecha de realización: 27/06/2016
FRANCISCO MARTÍNEZ DEL RÍO; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; FRANCISCO CHARTE OJEDA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ.

3 **Título:** GenRBFNSpark: A first implementation in Spark of a genetic algorithm to RBFN design
Nombre del congreso: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Albacete,
Fecha de realización: 09/11/2015
ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; Francisco Javier Pulgar Rubio; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ.

4 **Título:** Analysis and forecasting of the olive oil export times series
Nombre del congreso: International work-conference on Time Series Analysis (ITISE 2016)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Granada,
Fecha de realización: 01/07/2015
ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; FRANCISCO MARTÍNEZ DEL RÍO; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; MANUEL PARRAS ROSA.

5 **Título:** An ensemble strategy for forecasting the extra-virgin olive oil price in Spain
Nombre del congreso: International work-conference on Time Series (2015)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Granada,
Fecha de realización: 01/07/2015
ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; FRANCISCO CHARTE OJEDA; Francisco Javier Pulgar Rubio; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ.

6 **Título:** CO2RBFN-CS: First Approach Introducing Cost-Sensitivity in the Cooperative-Competitive RBFN Design
Nombre del congreso: 13th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2015
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Palma de Mallorca, Spain,
Fecha de realización: 10/06/2015
MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; FRANCISCO CHARTE OJEDA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ.

7 **Título:** An ensemble method for time series forecasting with simple exponential smoothing
Nombre del congreso: Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: ROTA (CÁDIZ), ESPAÑA,
Fecha de realización: 03/07/2014
FRANCISCO MARTÍNEZ DEL RÍO; MARÍA DEL PILAR FRÍAS BUSTAMANTE; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ.

8 **Título:** SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS EN LA PREDICCIÓN A MEDIO PLAZO DEL PRECIO DEL ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA
Nombre del congreso: VI Simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos (TAMIDA 2013)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: - MADRID, ESPAÑA,
Fecha de realización: 17/09/2013
ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; PEDRO PÉREZ RECUERDA; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; MARÍA DEL PILAR FRÍAS BUSTAMANTE; MANUEL PARRAS ROSA.

9 **Título:** A first analysis of the effect of local and global optimization weights methods in the cooperative-competitive design of RBFN for imbalanced environments
Nombre del congreso: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2013, Dallas, Texas
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: DALLAS, EE UU,
Fecha de realización: 04/08/2013
MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO MARTÍNEZ DEL RÍO.

10 **Título:** Alternative OVA Proposals for Cooperative Competitive RBFN Design in Classification Tasks
Nombre del congreso: 12th International Work-Conference on Artificial Neural Networks
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: El Puerto de la Cruz, Tenerife,
Fecha de realización: 12/06/2013
FRANCISCO CHARTE OJEDA; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ. "Alternative OVA Proposals for Cooperative Competitive RBFN Design in Classification Tasks".En: Advances in Computational Intelligence. 1 - 7902, pp. 331 - 338. ISBN 978-3-030-20517-1

11 **Título:** A SUMMARY ON THE STUDY OF THE MEDIUM-TERM FORECASTING OR THE EXTRA-VIRGIN OLIVE OIL PRICE
Nombre del congreso: 14 TH CONFERENCE OR THE SPANISH ASSOCIATION FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE CAEPIA 2011
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: SANTA CRUZ DE TENERIFE (ESPAÑA),
Fecha de realización: 07/11/2011
ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; PEDRO PÉREZ RECUERDA; MARÍA DEL PILAR FRÍAS BUSTAMANTE; MANUEL PARRAS ROSA.

12 **Título:** MULTI-LABEL TESTING FOR CO2RBFN: A FIRST APPROACH TO THE PROBLEM TRANSFORMATION METHODOLOGY FOR MULTI-LABEL CLASSIFICATION
Nombre del congreso: 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Torremolinos - Málaga, Spain,
Fecha de realización: 01/01/2011
ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; FRANCISCO CHARTE OJEDA; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ. "MULTI-LABEL TESTING FOR CO2RBFN: A FIRST APPROACH TO THE PROBLEM TRANSFORMATION METHODOLOGY FOR MULTI-LABEL CLASSIFICATION".En: PROCEEDINGS OF THE 11TH INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS (IWANN 2011), LNCS (VOL 6692) (AÑO: 2011, DIFUSIÓN: INTERNACIONAL). 6691, pp. 41 - 45. ISBN 978-3-642-21497-4

13 **Título:** CO2RBFN FRENTE A OTROS MÉTODOS DE DISEÑO DE RNAS EN PROBLEMAS DE CLASIFICACIÓN NO BALANCEADA
Nombre del congreso: Congreso Español de Informática 2010 / Simposio Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: VALENCIA, SPAIN,
Fecha de realización: 07/09/2010
MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; Alberto Fernández Hilario; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ. "CO2RBFN FRENTE A OTROS MÉTODOS DE DISEÑO DE RNAS EN PROBLEMAS DE CLASIFICACIÓN NO BALANCEADA".En: Actas del III Simposio de Inteligencia Computacional, SICO'2010. pp. 35 - 42.

14 **Título:** CO2RBFN: PREDICCIÓN DE SERIES TEMPORALES CON UN ENFOQUE COOPERATIVO-COMPETITIVO
Nombre del congreso: Congreso Español de Informática 2010 / Simposio Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: VALENCIA, SPAIN,
Fecha de realización: 07/09/2010

MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; PEDRO PÉREZ RECUERDA; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ. "CO2RBFN: PREDICCIÓN DE SERIES TEMPORALES CON UN ENFOQUE COOPERATIVO-COMPETITIVO".En: Actas del III Simposio de Inteligencia Computacional, SICO'2010. pp. 265 - 272.

15 **Título:** A PRELIMINARY STUDY ON MUTATION OPERATORS IN COOPERATIVECOMPETITIVE ALGORITHMS FOR RBFN DESIGN
Nombre del congreso: WCCI 2010 IEEE WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE () (.2010.BARCELONA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BARCELONA, SPAIN,
Fecha de realización: 18/07/2010
MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; CRISTÓBAL JOSÉ CARMONA DEL JESUS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ. "A PRELIMINARY STUDY ON MUTATION OPERATORS IN COOPERATIVE COMPETITIVE ALGORITHMS FOR RBFN DESIGN".En: PROCEEDINGS OF THE 19TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS (FUZZ-IEEE 2010). pp. 349 - 355.

16 **Título:** CO2RBFN FOR SHORT AND MEDIUM TERM FORECASTING OF THE EXTRA-VIRGIN OLIVE OIL PRICE
Nombre del congreso: 4th International Workshop on Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization, NICSO'2010
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 12/05/2010
MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; PEDRO PÉREZ RECUERDA; MARÍA DEL PILAR FRÍAS BUSTAMANTE; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; CRISTÓBAL JOSÉ CARMONA DEL JESUS; MANUEL PARRAS ROSA. "CO2RBFN FOR SHORT AND MEDIUM TERM FORECASTING OF THE EXTRA-VIRGIN OLIVE OIL PRICE".En: INTERNATIONAL WORKSHOP ON NATURE INSPIRED COLABORATIVE STRATEGIES FOR OPTIMIZATION (NICSO 2010). pp. 113 - 125.

17 **Título:** MEJORAS EN EL DISEÑO MULTIOBJETIVO DE REDES DE FUNCIONES DE BASE RADIAL
Nombre del congreso: CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS LÓGICA DIFUSA (15) (15.2010.PUNTA UMBRÍA. HUELVA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: PUNTA UMBRÍA. HUELVA,
Fecha de realización: 01/01/2010
López-, Pedro L.; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; CRISTÓBAL JOSÉ CARMONA DEL JESUS; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY.

18 **Título:** INTELLIGENT SYSTEMS IN LONG-TERM FORECASTING OF THE EXTRA-VIRGIN OLIVE OIL PRICE IN THE SPANISH MARKET
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL, ENGINEERING &OTHER APPLICATIONS OF APPLIED INTELLIGENT SYSTEMS () (.2010.CORDOBA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CORDOBA,
Fecha de realización: 01/01/2010
MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; PEDRO PÉREZ RECUERDA; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; MARÍA DEL PILAR FRÍAS BUSTAMANTE; MANUEL PARRAS ROSA. "INTELLIGENT SYSTEMS IN LONG-TERM FORECASTING OF THE EXTRA-VIRGIN OLIVE OIL PRICE IN THE SPANISH MARKET".En: TWENTY THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL, ENGINEERING &OTHER APPLICATIONS OF APPLIED INTELLIGENT SYSTEMS. pp. 205 - 214.

19 **Título:** A PRELIMINAR ANALYSIS OF CO2RBFN IN IMBALANCED PROBLEMS
Nombre del congreso: 10th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks, IWANN'2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: Salamanca, España,
Fecha de realización: 10/06/2009
MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; Alberto Fernández Hilario; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "A PRELIMINAR ANALYSIS OF CO2RBFN IN IMBALANCED PROBLEMS".En: PATMOS 2012. pp. 57 - 64.

20 **Título:** EMORBFN: AN EVOLUTIONARY MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION ALGORITHM FOR RBFN DESIGN
Nombre del congreso: 10th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks, IWANN'2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: Salamanca, España,
Fecha de realización: 10/06/2009
López-, Pedro L.; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; CRISTÓBAL JOSÉ CARMONA DEL JESUS. "EMORBFN: AN EVOLUTIONARY MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION ALGORITHM FOR RBFN DESIGN".En: PATMOS 2012. 5517, pp. 752 - 759.

21 **Título:** PREDICCIÓN DE LA EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA EN ESPAÑA MEDIANTE TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS
Nombre del congreso: XIV SIMPOSIUM CIENTIFICO-TÉCNICO DEL ACEITE DE OLIVA. EXPOLIVA 2009 () (.2009.JAÉN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: JAÉN,
Fecha de realización: 01/01/2009
MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; MARÍA DEL PILAR FRÍAS BUSTAMANTE; MARÍA GUTIÉRREZ SALCEDO; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ. "PREDICCIÓN DE LA EVOLUCIÓN DEL PRECIO DEL ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA EN ESPAÑA MEDIANTE TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS".En: XIV SIMPOSIUM CIENTIFICO-TÉCNICO DEL ACEITE DE OLIVA. EXPOLIVA 2009. pp. 1 - 6.

22 **Título:** CO2RBFN: PREDICCIÓN DE SERIES TEMPORALES CON UN ENFOQUE COOPERATIVO-COMPETITIVO
Nombre del congreso: VI CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS, MAEB09 () (.2009.MALAGA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: MALAGA, SPAIN,
Fecha de realización: 01/01/2009
MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; PEDRO PÉREZ RECUERDA; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ.

23 **Título:** UTILIZACIÓN DE UN SISTEMA BASADO EN REGLAS DIFUSAS PARA LA APLICACIÓN DE OPERADORES EN UN ALGORITMO COOPERATIVO-COMPETITIVO
Nombre del congreso: XIV CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: CUENCAS MINERAS ASTURIANAS (LANGREO-MIERES),
Fecha de realización: 17/09/2008
MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO JOSÉ BERLANGA RIVERA. "UTILIZACIÓN DE UN SISTEMA

BASADO EN REGLAS DIFUSAS PARA LA APLICACIÓN DE OPERADORES EN UN ALGORITMO COOPERATIVO-COMPETITIVO".En: ESTYLF' 08: XIV CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY. pp. 689 - 694. ISBN 978-84-691-5807-4

24 **Título:** AN STUDY ON DATA MINING METHODS FOR SHORT-TERM FORECASTING OF THE EXTRA VIRGIN OLIVE OIL PRICE IN THE SPANISH MARKET
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON HYBRID INTELLIGENT SYSTEMS (8.2008.BARCELONA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BARCELONA, SPAIN,
Fecha de realización: 01/01/2008
PEDRO PÉREZ RECUERDA; MARÍA DEL PILAR FRÍAS BUSTAMANTE; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; MANUEL PARRAS ROSA; FRANCISCO JOSE TORRES RUIZ. "AN STUDY ON DATA MINING METHODS FOR SHORT-TERM FORECASTING OF THE EXTRA VIRGIN OLIVE OIL PRICE IN THE SPANISH MARKET".En: HIS`08: EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HYBRID INTELLIGENT SYSTEMS. pp. 943 - 946. ISBN 978-0-7695-3326-1

25 **Título:** OPTIMIZACIÓN DE COEVRBF PARA AUMENTAR SU EFICIENCIA EN TAREAS DE CLASIFICACIÓN
Nombre del congreso: CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMATICA (2) (2.2007.ZARAGOZA. ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ZARAGOZA. ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2007
MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; Ignacio Rojas.

26 **Título:** HERRAMIENTAS DE MONITORIZACIÓN DEL TRABAJO EN RED
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y DEL CONOCIMIENTO (CISIC) (2.2003.MADRID, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2003
LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ; FRANCISCO MATA MATA; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; PEDRO JOSE SANCHEZ SANCHEZ. "HERRAMIENTAS DE MONITORIZACIÓN DEL TRABAJO EN RED".En: II CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO. CISIC 2003. 1, pp. 291 - 297. ISBN 84-481-3968-2

27 **Título:** SIMULATION OF FLUIDS PROPAGATION USING CELLULAR AUTOMATA
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELLING AND SIMULATION (.2000.LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, SPAIN,
Fecha de realización: 01/01/2000
MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; PEDRO JOSE SANCHEZ SANCHEZ. "SIMULATION OF FLUIDS PROPAGATION USING CELLULAR AUTOMATA".En: PROCEEDINGS DEL MS 2000. pp. 619 - 625.

28 **Título:** LA ASIGNATURA DE PLANIFICACION DE SISTEMAS INFORMATICOS EN INGENIERIA TECNICA EN INFORMATICA DE GESTION
Nombre del congreso: JENUI (1.2000.ALCALA DE HENARES, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: ALCALA DE HENARES, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2000

PEDRO GONZALEZ GARCIA; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS. "LA ASIGNATURA DE PLANIFICACION DE SISTEMAS INFORMATICOS EN INGENIERIA TECNICA EN INFORMATICA DE GESTION".En: V JORNADAS SOBRE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI'99). pp. 129 - 134. ISBN 84-605-9617-6

29 **Título:** SIMULACION DE FLUIDOS DINAMICOS MEDIANTE AUTOMATAS CELULARES
Nombre del congreso: Congreso Español de Informática Gráfica
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Jaén,
Fecha de realización: 16/06/1999
MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANDRÉS MOLINA AGUILAR; PEDRO JOSE SANCHEZ SANCHEZ.

30 **Título:** PROYECTO FIN DE CARRERA: INTERFAZ PARA LA TARJETA ADT
Nombre del congreso: JORNADAS CIENTÍFICAS ANDALUZAS EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (3.1998.CÁDIZ)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: CÁDIZ,
Fecha de realización: 23/04/1998
MANUEL CARLOS DÍAZ GALIANO; Jimenez-, Manuel; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY.

31 **Título:** PRESENTACION DE TCL-TK PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES POR PARTE DE USUARIOS NO EXPERTOS EN PROGRAMACION
Nombre del congreso: JORNADAS CIENTÍFICAS ANDALUZAS EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (3.1998.CÁDIZ)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: CÁDIZ,
Fecha de realización: 23/04/1998
PEDRO GONZALEZ GARCIA; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY.

32 **Título:** PROPUESTA DE PROGRAMA DE PRACTICAS PARA UNA ASIGNATURA DE REDES DE COMPUTADORES
Nombre del congreso: JORNADAS DE INFORMATICA (4.1998.LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/1998
ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; PEDRO GONZALEZ GARCIA; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY. "PROPUESTA DE PROGRAMA DE PRACTICAS PARA UNA ASIGNATURA DE REDES DE COMPUTADORES".En: ACTAS DE LAS IV JORNADAS DE INFORMATICA. pp. 293 - 302. ISBN 84-87526-61-6

33 **Título:** PRACTICAS PARA UNA ASIGNATURA DE FUNDAMENTOS DE INFORMATICA
Tipo evento: Congreso
PEDRO GONZALEZ GARCIA; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; JUAN RUIZ DE MIRAS. "PRACTICAS PARA UNA ASIGNATURA DE FUNDAMENTOS DE INFORMATICA".En: IV JORNADES SOBRE L'ENSENYAMENT UNIVERSITARI DE LA INFORMÁTICA. pp. 242 - 247. ISBN 84-922538-3-5

34 **Título:** HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE PRACTICAS EN UNA ASIGNATURA DE REDES DE COMPUTADORES DE UNA INGENIERIA TECNICA
Tipo evento: Congreso

ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; PEDRO GONZALEZ GARCIA. "HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE PRACTICAS EN UNA ASIGNATURA DE REDES DE COMPUTADORES DE UNA INGENIERIA TECNICA".En: III JORNADAS DE INFORMÁTICA. pp. 453 - 462. ISBN 84-8498-463-X

35 **Título:** ADAPTACIÓN DE UNA ASIGNATURA AVANZADA DE REDES DE COMPUTADORES AL MODELO DE DOCENCIA VIRTUAL DENTRO DEL MARCO DEL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR
Tipo evento: Congreso
ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; CRISTÓBAL JOSÉ CARMONA DEL JESUS; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ. "ADAPTACIÓN DE UNA ASIGNATURA AVANZADA DE REDES DE COMPUTADORES AL MODELO DE DOCENCIA VIRTUAL DENTRO DEL MARCO DEL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR".En: FOMENTO E INNOVACIÓN CON NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA DOCENCIA DE LA INGENIERÍA FINTDI. pp. 15 - 21. ISBN 978-84-8158-463-9

36 **Título:** A PRELIMINARY STUDY OF THE EFFECT OF FEATURE SELECTION IN EVOLUTIONARY RBFN DESIGN
Tipo evento: Congreso
MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; JOSE JOAQUIN AGUILERA GARCIA; FRANCISCO JOSÉ BERLANGA RIVERA; VÍCTOR MANUEL RIVAS SANTOS; ANTONIO JESÚS RIVERA RIVAS. "A PRELIMINARY STUDY OF THE EFFECT OF FEATURE SELECTION IN EVOLUTIONARY RBFN DESIGN".En: 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. pp. 1151 - 1158.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título: Simulation of fluids propagation by parallel distributed cellular automata
Nombre del evento: Jornadas Andaluzas de Informática
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de realización: CANILLAS DE ACEITUNO, MÁLAGA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2011
FRANCISCO MARTÍNEZ DEL RÍO; MARíA DOLORES PÉREZ GODOY; MARÍA DEL PILAR FRÍAS BUSTAMANTE.

Otros méritos

Número de tramos de investigación reconocidos

N.º de tramos reconocidos: 2
Fecha del reconocimiento: 19/06/2017

Universidad Carlos III de Madrid

CV ABREVIADO

Parte A. DATOS PERSONALES Y PROFESIONALES

Nombre y apellidos	Belen Ruiz Mezcua		

A.1. Situación profesional actual

Dpto./Centro	Departamento de Informática			
Teléfono	916249968	correo electrónico	bruiz@inf.uc3m.es	
Categoría profesional	Titular de Universidad		Fecha inicio	01/11/ 2009
Palabras clave	Tics aplicadas a la discapacidad, Integracion de sistemas , Inteligencia artificial, tecnologías del habla			

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en CC Físicas	Complutense	1983
Doctora en Físicas	Politécnica de Madrid	1998

A.3. Evaluaciones

Dispone de la acreditación para el cuerpo de:

X Catedráticos de Universidad

☐ Profesores Titulares de Universidad

Dispone de una evaluación positiva en el programa I3:

☐ Si

☐ No

Si dispone de ella indique la fecha de la obtención: 4 de Noviembre de 2013

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº de sexenios: 2. Fecha último sexenio: 2016
Nº de sexenios:2. Fecha último sexenio: 2016
Tesis doctorales dirigidas últimos 10 años: 7 tesis
Tesis doctorales dirigidas /codirigidas últimos 10 años tesis 7
Publicaciones Q1: 8
Índice H (según Google Scholar): 12; índice i10: 12. Numero de citaciones: 415
Research Gate: RG: 25.17

Parte B. MÉRITOS

B.1. Publicaciones

Solo se incluyen los artículos de revista más relevantes en el área de integración de sistemas, tecnologías e accesibilidad así como de accesibilidad a servicios y a la web con índice de impacto JCR:

Pablo Revuelta Sanz, Belén Ruiz Mezcua, José M. Sánchez Pena. “Fast and Dense Depth Map Estimation for Stereovision Low-cost Systems”. J IMAGING SCI TECHN 57(6), (2014) (JCR (2014) 0.349, Pos. 23 of 24 (Q4), Area: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY)

Pablo Revuelta Sanz, Belén Ruiz Mezcua, José M. Sánchez Pena and Bruce N. Walker. “Scenes into sounds: a taxonomy of image sonification methods for mobility applications”. J AUDIO ENG SOC 62 (3), 11 (161-171), 2014 (JCR (2014) 1.123, Pos. 34 of 85 (Q2), Area: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Pablo Revuelta Sanz, Belén Ruiz Mezcua, José Manuel Sánchez-Pena, B. Walker. Evaluation of a New Mobility Assistive Product for the Visually Impaired”. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS & TECHNOLOGY” 13, 15 (4191-4205), 2014

P. Revuelta, B. Ruiz, J.M. Sánchez-Pena, B. Walker. “Evaluation of the Sonification Protocol of an Artificial Vision System for the Visually Impaired”. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS & INFORMATION TECHNOLOGY Volumen: 3 (3),12 (469-481), 2014

Pablo Revuelta, Belén Ruiz Mezcua, José Manuel Sánchez Pena. (2014) Título: ATAD: Assistive Technology for an Autonomous Displacement. Revista: *13*(1), 1.

Colomo-Palacios, R., López-Cuadrado, J.L., González-Carrasco, I., García-Peñalvo, F.J., & Ruiz-Mezcua, B. (2014). SABUMO-dTest: Towards a Collaborative and Semantic Framework for Knowledge Sharing . Computer Science and Information Systems, 11(11), 29–45. (Impact factor 2014: 0.477. Pos. 87 of 104 (Q4) COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

González-Carrasco, I., García-Crespo, A., Ruiz-Mezcua, B., López-Cuadrado, J.L., & Colomo-Palacios, R.,(2014). Towards a framework for multiple Artificial Neural Network Topologies validation by means of Statistics. Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering, Vol. 31 (1) pp. 20-36 (Impact factor 2014: 0.77. Pos. 64 of 102 (Q3), , COMPUTER SCIENCE THEORY & METHODS).

Gonzalez-Carrasco, I., Garcia-Crespo, A., Ruiz-Mezcua, B. and Lopez-Cuadrado, J. (2012) "A neural network--based methodology for the recreation of high-speed impacts on metal armours", Neural Computing & Applications, Vol 21, No. 1, pp. 91-107. (JCR (2012) 1.168, Pos. 60 of 115 (Q3), Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

García-Crespo, A., López-Cuadrado, J.L., González-Carrasco, I., Colomo-Palacios, R., & Ruiz-Mezcua, B. (2012). SINVLIO: Using Semantics and Fuzzy Logic to provide individual investment portfolio recommendations. Knowledge-Based Systems, 27(1), 103-118 (JCR (2012) 4.104, Pos. 6 of 115 (Q1), Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Gonzalez-Carrasco, I., Garcia-Crespo, A. and Ruiz-Mezcua, B., Lopez-Cuadrado, J.L. (2012). An optimization methodology for machine learning strategies and regression problems in ballistic impact scenarios. Applied Intelligence, 36(2) 424-441. http://dx.doi.org/10.1007/s10489-009-0205-8. (JCR (2012) 1.85, Pos. 32 of 115 (Q2) Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE).

Pablo Revuelta, Belén Ruiz, José M. Sánchez. Título: Segment-based real time stereo vision matching using characterictis vectors. JOURNAL OF IMAGING SCIENCE AND TECHNOLOGY 55(5), 1-7, 2011. Portada y artículo destacado en el número de publicación, y presente durante el mes de septiembre en la lista de los 10 más descargados. (JCR (2011) 0.930, Pos. 10 of 21 (Q2), Area: IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY)

Belén Ruiz Mezcua, José Luis Pajares, Francisco Utray, Lourdes Moreno. Título: Design for All in Multimedia Guides for Museums. (2011) Computers in Human Behavior, Vol. 24, No. 4, pp. 1408-1415 DOI:10.1016/j.chb.2010.07.044. . (JCR (2011) 2.293, Pos. 22 of 125 (Q1), Area: PSICHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY)

Garcia-Crespo, A., Ruiz-Mezcua, B., López-Cuadrado, J. L., González-Carrasco, I. (2011). Semantic model for knowledge representation in e-business. Knowledge-Based Systems. Vol. 24, No. 2 , pp. 282-296 (JCR (2011) 2.422, Pos. 15 of 111 (Q1), Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE).

Ruiz-Mezcua, B., Garcia-Crespo, A., López-Cuadrado, J. L.,González-Carrasco, I. (2011). An expert system development tool for non AI experts. Expert Systems with Applications. Vol. 38, No., pp. 597-609. (Impact factor 2011: 2.203. Pos. 22 of 111 (Q1), Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

García-Crespo, Á., López-Cuadrado, J. L., Colomo-Palacios, R., González-Carrasco, I. and Ruiz-Mezcua, B. (2011) Sem-Fit: A semantic based expert system to provide recommendations in the tourism domain, Expert Systems with Applications, 38 (10) 13310- 13319.(Impact factor 2011: 2.203. Pos. 22 of 111 (Q1), Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Garcia-Crespo, A., Ruiz-Mezcua, B., López-Cuadrado, J. L., González-Carrasco, I. (2011). A Review of Conventional and Knowledge Based Systems for Machining Price Quotation. Journal of Intelligent Manufacturing. Vol. 22, pp. 823-841. DOI: 10.1007/s10845-009-0335-1. (JCR (2011) 0.859, Pos. 71 of 111 (Q3), Area COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE).

López-Cuadrado, J.L., Colomo-Palacios, R., González-Carrasco, I., García-Crespo, A., & Ruiz-Mezcua, B. (2012). SABUMO: Towards a Collaborative and Semantic Framework for Knowledge Sharing . Expert systems with applications, 39(10), 8671–8680. (Impact factor 2012: 1,854. Pos. 13 of 79 (Q1) OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE)

González-Carrasco, I., Colomo-Palacios, R., López-Cuadrado, J.L., García-Crespo, A., & Ruiz-Mezcua, B. (2012). PB-Advisor: a private banking multi-investment portfolio advisor. Information Sciences, 206, 63-82. (Impact factor 2012: 3.643. Pos. 6 of 132 (Q1) , Area: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

García, A., González, I., Colomo, R., López, J.L. and Ruiz, B. (2011). Methodology for software development estimation optimization based on neural networks, Revista IEEE América Latina, 9 (3) 391-405. (JCR (2011) 0.35, Pos. 118 of 135 (Q4), Area: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Gonzalez-Carrasco, I., Garcia-Crespo, A. and Ruiz-Mezcua, B., Lopez-Cuadrado, J.L. (2011). Dealing with limited data in ballistic impact scenarios: An empirical comparison of different neural network approaches. Applied Intelligence, 35(1) 89-109. http://dx.doi.org/10.1007/s10489-010-0269-5. (JCR (2011) 0.849, Pos. 72 of 111 (Q3) Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Paniagua-Martín, F., García-Crespo, A., Colomo Palacios, R., Ruiz-Mezcua, B. Título: Semantic annotation architecture for accessible multimedia resources. IEEE MULTIMEDIA 18(2), 16-29625. 2011 (JCR (2011) 0.438, Pos. 82 of 104 (Q4), Area: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Lourdes Moreno, Paloma Martínez, Belén Ruíz, Ana Iglesias: Toward an Equal Opportunity Web: Applications, Standards, and Tools that Increase Accessibility. IEEE Computer 44(5): 18-26 (2011) (JCR (2011) 1,470 , Pos. 19 of 104 (Q4), Area: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Garcia-Crespo, A., Ruiz-Mezcua, B., López-Cuadrado, J. L., Gómez-Berbis, J.M., (2010). Conceptual Model for Semantic Representation of Industrial Manufacturing Processes. Computers in Industry. Vol. 62, No. 7, pp. 595-612 DOI:10.1016/j.compind.2010.01.004. (JCR (2010) 1.62, Pos. 31 de 97 (Q2), área COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)
López-Cuadrado, J. L., Garcia-Crespo, A., Ruiz-Mezcua, B., Gómez-Berbis, J.M., González-Carrasco. I. (2010). Development of a web-based quotation expert system for machined parts. Int. J. Computer Applications in Technology, Vol. 37, No. 2, pp. 87-100, 2010 (SJR (2010) 0.03, Pos. 142 de 194 (Q3), área COMPUTER SCIENCE APPLICATIONS)

Lourdes Moreno, Paloma Martínez, Belén Ruiz-Mezcua, (2008). Disability Standards for Multimedia on the Web, October, 2008, IEEE Multimedia, 15, 4, pp:52-54 (JCR (2008): Impact Factor: 2.258; Pos. 13 of 86 (Q1) Area: COMPUTESR SCINECE, SOFTWARE ENGINEERING).

B.2. Participación en proyectos de I+D+i

Referencia: TIN2014-52665-C2-2-R
Título: eGovernAbility-Access: Marco basado en modelos para el desarrollo de servicios accesibles en la eAdministración.
Participación: Investigadora
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad.
Financiación: 105.000 €. Duración: 01/01/2015-31/12/2017.

Referencia: Plan Nacional de I+D+I 2008-2011, TIN2010-20644-C03-01
Título: MEJORANDO EL ACCESO, EL ANÁLISIS Y LA VISIBILIDAD DE LA INFORMACION Y LOS CONTENIDOS MULTILINGÜES Y MULTIMEDIA EN RED PARA LA COMUNIDAD DE MADRID (MAVIR)
Participación: investigadora
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid
Duración: 1/01/2010-31/05/2014
Financiación: 234.245,95 €,
Estado: concedido

Referencia: TIN2007-67407
Título: BRAVO: Búsqueda de respuestas avanzada multimodal y multilingüe

Participación: investigadora
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Duración: 01/10/2007-31/12/2010
Financiación: 113.740 €,
Estado: concedido

Título del contrato/proyecto: Sistema avanzado de sincronización de subtitulado para emisiones en directo
Entidad Financiadora: MINECO
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, RADIO Televisión Española
Duración: desde 01/01/2013 hasta 31/12/2014 Cuantía de la subvención: 146.848,08€
IP: Belén Ruiz Mezcua

Título del contrato/proyecto: Accesibilidad Integral a la Televisión Digital 2008 (ACANTO 2008)
Entidad financiadora: MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid.
Duración, desde: 01/01/08 hasta: 31/03/2009 Cuantía de la subvención: 54.151,00€
IP: Belén Ruiz Mezcua

B.3. Participación en contratos de I+D+i

Título del contrato/proyecto: Seguimiento de los servicios de Subtitulado y la audiodescripcion en TV
Tipo de contrato:, Contrato negociado sin Publicidad
Empresa/Administración financiadora: Comision Nacional de los Mercadaos y la Competencia
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid I
Duración: desde 2015-2017 Presupuesto total: 120.000, €
IP: Belén Ruiz Mezcua

Título del contrato/proyecto: Centro Español del Subtitulado y la Audiodescripción.
Tipo de contrato: No Competitivo, Artículo 83
Empresa/Administración financiadora: Real Patronato sobre Discapacidad
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid I
Duración: desde 2005/2017 Presupuesto total: 5.300.000, €
IP: Belén Ruiz Mezcua

Título del contrato/proyecto: Plataforma Integrada de ocio, gestión médica y adquisición de constantes vitales de uso individual para asistencia hospitalaria y teleasistencia doméstica, accesible a usuarios con discapacidades motoras o sensoriales. SAlud VItal y Accesible (SAVIA)
Tipo de contrato: Artículo 83
Empresa/Administración financiadora: IONIDE TELEMATICS, S.L.
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid I
Duración: desde 01/01/2012 Hasta 31/12/2013
IP: Belén Ruiz Mezcua
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 40.000,00€

Título del contrato/proyecto: Convenio entre la Universidad Carlos III de Madrid, la Fundación Adecco para la Integración Laboral y EADS Construcciones Aeronáuticas, S.A. para la creación de la Cátedra para la Integración laboral de Personas con discapacidad en entornos aeronáuticos
Tipo de contrato: Artículo 83
Empresa/Administración financiadora: FUNDACIÓN ADECCO
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid I Duración: desde 10/10/2012 hasta31/12/2013
IP: Jose Manuel Sánchez Pena y Belen Ruiz Mezcua

B.4. Estancias Internacionales

En el año 2015 estancia en Costa Rica en el CENAREC (Centro Nacional de Recusroso educativos) y En la Fundación OMAR DENGO y en el año 2016 en la Universidad de Costa Rica en el Centro de Investigación en Comunicación con el que se firmó un convenio de colaboración.

B.5. Docencia en titulaciones oficiales

Solo se incluyen de manera resumida las asignaturas en las que he impartido más créditos:

He impartido docencia en Ingeniería Informática, en Ingeniería Técnica de informática de gestión) , en Ingeniería de Telecomunicaciones, en licenciatura de periodismo, En licenciatura de Comunicación audiovisual, Doble grado de Periodismo-Comunicación audiovisual, doble licenciatura de periodismo-derecho, grado en Ingeniería Informática, doble grado en ingeniería informática-ADE, Master en Ciencia y Tecnología Informática, Máster en Ingeniería Informática. (detallado en el informe largo)

Las asignaturas han sido:

Informática, Programación, Tecnologías aplicadas al Periodísmo, Ingeniería del SW II, Ingeniería del SW III, Diseño y Utilización de Bases de Datos, Desarrollo de Sistema de Información Corporativos, Métodos y Técnicas e Trabajo Colaborativos., Principios físicos de la Ingeniería Informática, Tecnologías emergentes en Sistemas de Información. Estas asignaturas además de impartirlas las he coordinado.

B.6. Otros

He sido Vicerrectora adjunta de investigación (2007-2011), Subdirectora de Ingeniería Informática, Ingeniería técnica en Informática de Gestión e ingeniería Informática (2011-2016) y desde 2016 subdirectora de grado abierto de ingeniería, subdirectora de orientación a los estudiantes y coordinación docente y subdirectora primera de la escuela.

He sido miembro del claustro de la universidad y de la junta de gobierno en representación del resto de profesores (1997-2001) y soy miembro de la comisión de patentes y la comisión de discapacidad.

Soy directora de laboratorio de accesibilidad audiovisual del centro de Discapacidad y dependencia asi como directora gerente del proyecto CESyA que lleva en marcha desde el año 2005 ininterrumpidamente teniendo categoría de centro de referencia técnica en accesibilidad audiovisual.

Fui codirectora de la cátedra de Fundación Adecco-EADS de Integración de personas con discapacidad (2012-2014).

He recibido premios como Nominación de la Revista TIME(2007 como 3ºmejor invento del año); Premio ArPN (2007), Premio Fiapas (2009 y 2017), CERMI 2016, Premio en la web Accesibility Challenge (W4A Microsoft Awards 2011) y Accesit en los premios de Fundación Caser como excelencia en la dependencia (2015, Finalista en los premios Discapnet (2015), Premio AICE a la accesibilidad (2015), Premio TAW a la página web más accesible (2008), finalista en los premios Obra social de Caja Madrid (2008)

Soy codirectora del Master propio de Tecnologías de Apoyo, Accesibilidad y Diseño Para todos, del título de especialista en Subtitulado y Audiodescripción así como el Título de Experto en Accesibilidad WEB

He sido coautora de 13 libros de ámbito nacional y 3 capítulos de libro internacionales.

Soy revisora de proyectos de investigación del MECD y de algunas editoriales de libro.

Parte C. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

He desarrollado mi carrera profesional siempre ligados a la investigación inicialmente en la empresa privada (INISEL y Electrónica ENSA y Alcatel) ocupando diferentes puestos, como investigadora, analista y responsable de grupo de investigación y experto Me incorporó en la Universidad Carlos III de Madrid en 1996 y en la actualidad soy profesora titular del departamento de informática (desde 2009). En las áreas de interés (Tratamiento de la Señal, Biometría, Accesibilidad, integración de sistemas y aplicación de TIC) he participado en 77 proyectos de investigación como investigadora. Estos proyectos son tanto competitivos a nivel europeo, como nacionales y regionales, así como proyectos de colaboración con empresa. Como resumen de esta actividad, ha sido investigadora responsable de 43 proyectos i+d+i tanto en convocatorias competitivas (2 europeos, 7 nacionales) como en art. 83. Así mismo es coautora de 28 artículos en revistas indexadas y en 16 artículos no indexadas. Resultados de los proyectos de investigación han resultado 7 patentes y 6 registros de de Sw, algunas de ellas en explotación. Además, cuenta con 111 ponencias presentadas en congresos nacionales e internacionales y más de 16 en seminarios. Adicionalmente, ha codirigido 7 tesis doctorales, 4 con mención internacional y tres con premio extraordinario. En el ámbito de transferencia tecnológica, es miembro de diferentes redes temáticas nacionales e internacionales y participa en comités de normalización nacionales e internacionales. Colabora como revisora de artículos de revistas nacionales e internacionales, así como evaluadora de algunos proyectos de investigación de las convocatorias públicas. Es miembro de comités técnicos de diferentes congresos nacionales e internacionales, siendo organizadora de 6 congresos a nivel nacional. Ha obtenido evaluación positiva de ANECA como contratado doctor (2009) y como Titular de universidad (2009)y como catedrática de universidad (2013).

En cuanto a la gestión dentro de la universidad, ha participado como miembro electo del claustro y de la junta de gobierno de la universidad como representante de profesores ayudantes desde el año 1997 hasta el 2001. Ha sido Subdirectora del Instituto de promoción de la investigación Pedro Juan de Lastanosa desde 1997 hasta el año 2007. Desde junio de 2007 hasta 2011 el cargo de Vicerrectora adjunta de investigación para el parque científico de la Universidad Carlos III de Madrid, y desde Junio de 2012 hasta la actualidad es Subdirectora de la escuela Politécnica superior y directora del Grado de Informática en el Campus de. Participa en el centro de innovación tecnológica de discapacidad y dependencia de la Univ. Carlos III como investigadora senior y en redes temáticas a nivel nacional o internacional, apareciendo como colaboradora en los libros blancos de "Biometría" y de "Tecnologías del habla". Es directora gerente del centro español de subtitulado y audiodescripción (CESyA) desde 2005, centro reconocido por ley como centro técnico de referencia estatal en materia de accesibilidad audiovisual. Este centro depende del Ministerio de educación, política social y deportes y lo lidera la Universidad Carlos III de Madrid tras ganar un concurso público en competición con las universidades públicas con sede en la Comunidad de Madrid. Ha sido y es Investigadora Principal de numerosos proyectos de tipo Art. 83, con lo que eso significa en cuanto a experiencia de gestión. Es codirectora del Master propio de la Universidad Carlos III de Madrid Tecnologías e apoyo, Accesibilidad y Diseño para todos que cursa ahora su cuarta edición , asi como del título de especialista de Subtitulado y audiodescripción y el título de experto en accesibilidad WEB y de las cátedras de investigación Cátedra EADS-Fundación Adecco para la Integración laboral de Personas con discapacidad en entornos aeronáuticos participando en la catedra de investigación Indra y Fundación Adecco para tecnologías accesibles

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: María Rita Sierra Sánchez

Fecha: 03 de Marzo de 2020

Apellidos: Sierra Sánchez Nombre: María Rita
DNI: Fecha de nacimiento : Sexo:

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Oviedo
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Informática de Oviedo
Depto./Secc./Unidad estr.: Depto. de Informática
Dirección postal:

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):
Fax:
Correo electrónico:

Especialización (Códigos UNESCO): 1203-04
Categoria profesional: Profesor Titular de Universidad Fecha de inicio:
Situación administrativa
☒ Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐ Becario
☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo ☒
A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Problemas de Satisfacción de Restricciones, Búsqueda Heurística, Computación Evolutiva

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Técnico en Informática de Gestión	Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Informática de Oviedo – Univ. de Oviedo	Junio 2000
Ingeniero Informático	Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón – Univ. de Oviedo	Septiembre 2003
Certificado de Aptitud Pedagógica	ICE – Univ. De Oviedo	Junio 2004

Doctorado	Centro	Fecha
Suficiencia Investigadora y Diploma de Estudios Avanzados	Departamento de Informática – Univ. De Oviedo	11/07/2005
Doctor por la Universidad de Oviedo	Departamento de Informática – Univ. De Oviedo	20/11/2009
Premio Extraordinario de Doctorado	Universidad de Oviedo	22/12/2011

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria de Colaboración	Facultad de Ciencias Económicas - Universidad de Oviedo	01/12/1998 al 01/05/1999
Investigador Contratado	Universidad de Oviedo	01/11/2003 al 31/12/2003
Becaria de Colaboración	Área de Innovación del Vicerrectorado de Calidad, Planificación e Innovación - Universidad de Oviedo	01/04/2004 al 30/04/2004
Becaria Predoctoral del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación del Principado de Asturias	Departamento de Informática - Universidad de Oviedo	01/05/2004 al 19/02/2006
Profesor Ayudante	Universidad de Oviedo	20/02/2006 al 19/08/2006
Becaria Predoctoral del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación del Principado de Asturias	Departamento de Informática - Universidad de Oviedo	20/08/2006 al 31/10/2006
Personal Investigador en Formación (FC-06-BP04-021)	Departamento de Informática - Universidad de Oviedo	01/11/2006 al 14/02/2008
Profesor Visitante	Universidad de Cantabria	15/02/2008 al 15/09/2008
Profesor Ayudante	Universidad de Cantabria	17/10/2008 al 11/02/2009
Profesor Ayudante	Universidad de Oviedo	12/02/2009 al 15/02/2012
Profesor Ayudante Doctor	Universidad de Oviedo	16/02/2012 al 15/02/2016
Profesor Contratado Doctor	Universidad de Oviedo	16/02/2016 al 10/12/2017
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Oviedo	11/12/2017… continúa

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences (Ref. 598434-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP)
Convocatoria: ERASMUS+ K2 sTe Comp.

Entidad financiadora: C.E.E.-EUROPEAN ECONOMIC COMMUNITY
Entidades participantes: Universitys of Nis (RS), Novi Sad (RS), Kragujevac (RS), Belgrado (RS), Oviedo (E), Gante (B), Granada (E), Ostrava (CZ), Matej Bel (SK), Fan S. Noli (AO), Eqrem Çabej (AO).
Duación, desde: 15/11/2018 hasta: 14/11/2021 Cuantía de la subvención: 941370€
Investigador responsable: Jelena Ignjatovic
Número de investigadores participantes: 45

Título del proyecto: AIDA-Artificial Intelligence & Data Analisys. (Ref. IDI/2018/000176)
Convocatoria: Ayudas a organismos públicos de investigación para apoyar actividades que desarrollen sus grupos de investigación en el Principado de Asturias en el periodo 2018-2020.

Entidad financiadora: Principado de Asturias, Cofinanciación FEDER.
Entidades participantes: Principado de Asturias, Universidad de Oviedo
Duación, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020 Cuantía de la subvención: 180.400€
Investigador responsable: María del Camino Rodríguez Vela
Número de investigadores participantes: 25 (23 Doctores:19 Personal Funcionario Estatutario, 6 Personal Laboral)

Título del proyecto: Ayudas para el mantenimiento de actividades de investigación de Grupos de Investigación reconocidos por la Universidad de Oviedo para el ejercicio 2018.

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo
Entidades participantes: Grupo de Investigación iScOp (GR-2012-0012) y Universidad de Oviedo
Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2018 Cuantía de la subvención: 1650 €
Investigador responsable: María del Camino Rodríguez Vela
Número de investigadores participantes: 7 del equipo de investigación y 4 del equipo de trabajo
Concurrencia: Competitiva

Título del proyecto: Scheduling con metaheurísticas multiobjetivo aplicadas a problemas reales de transporte (SMART_TIN). (Ref. TIN2016-79190-R)

Entidad financiadora: MINECO
Entidades participantes: Universidad de Oviedo
Duración, desde: 30/12/2016 hasta: 29/12/2019 Cuantía de la subvención: 148.467€
Investigador responsable: Ramiro Varela Arias y María del Camino Rodríguez Vela
Número de investigadores participantes: 7 del equipo de investigación y 4 del equipo de trabajo

---

Título del contrato/proyecto: Modelización de Problemas Reales de Asignación de Vehículos y Personal de Conducción a Rutas de Transporte de Viajeros y su Resolución Mediante Técnicas Metaheurísticas (FUO-EM-331-15)

Entidad financiadora: INFORCYL S.A., subvencionado por FICYT
Entidades participantes: INFORCYL, S.A y Fundación Universidad de Oviedo (Grupo de Investigación en Optimización y Scheduling Inteligentes)
Duración, desde: 01/12/2015 hasta: 31/12/2015 Cuantía de la subvención: 23.000,€
Investigador responsable: Jorge Puente Peinador
Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de Software de Gestión Integral de Vehículos, Personal de Conducción y Rutas en Empresas de Transporte de Viajeros por Carretera (FUO-EM-216-14)

Entidad financiadora: INFORCYL S.A., subvencionado por FICYT
Entidades participantes: INFORCYL, S.A y Fundación Universidad de Oviedo (Grupo de Investigación en Optimización y Scheduling Inteligentes)
Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2014 Cuantía de la subvención: 10.500€
Investigador responsable: Jorge Puente Peinador
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Técnicas Inteligentes para la obtención de Soluciones Robustas y Ecientes Energéticamente en Scheduling: Aplicación al Transporte::UNIOVI. (Ref. TIN2013-46511-C2-2-P)

Entidad financiadora: MINECO
Entidades participantes: Universidad de Oviedo
Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/ 2016 Prórroga Hasta: 31/12/2017 Cuantía de la subvención: 65001 €

Investigador responsable: Ramiro Varela Arias y María del Camino Rodríguez Vela
Número de investigadores participantes: 12 del equipo de investigación y 6 del equipo de trabajo (8 y 4 de uniovi respectivamente)

Título del proyecto: Cofinanciación proyecto MHERLIN. (Ref. FC-13-COF13-035)

Entidad financiadora: FICYT
Entidades participantes: Universidad de Oviedo
Duración, desde: **01/01/2014** **hasta: 31/12/ 2014** Cuantía de la subvención: 13875 €
Investigador responsable: Ramiro Varela Arias
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: METAHEURISTICAS PARA LA ESTABILIDAD Y ROBUSTEZ EN SCHEDULING CON INCERTIDUMBRE, (MHERLIN) (Ref. TIN2010-20976-C02-02).

Entidad financiadora: MICINN
Entidades participantes: Universidad de Oviedo
Duración, desde: 1/01/2011 hasta: 31/12/ 2013 Prórroga Hasta: 1/12/2014 Cuantía de la subvención (uniovi): 90.024 €

Investigador responsable: Ramiro Varela Arias (del subproyecto de la Universidad de Oviedo)
Número de investigadores participantes: 14 (= 8(uniovi)+6 (UPV))

Título del proyecto: ANÁLISIS, ESPECIFICACIÓN Y DESARROLLO DE TECNICAS HIBRIDAS PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN Y SATISFABILIDAD- UNIOVI, (AEDHROS) (Ref. TIN2007-67466-C02-01).

Entidad financiadora: MEC
Entidades participantes: Universidad de Oviedo (Proyecto coordinado con la Universidad de Cantabria)
Duración, desde: 1/10/2007 hasta: 03/08/2010 Cuantía de la subvención: 50.820 €
Investigador responsable: Mª Camino Rodríguez Vela (del proyecto coordinado y del subproyecto de la Universidad de Oviedo)
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE METAHEURÍSTICAS PARA PROBLEMAS DE SATISFACCIÓN DE RESTRICCIONES (Ref.: TIC2003-04153)

Entidad financiadora: MCYT
Entidades participantes: Universidad de Oviedo
Duración, desde: 1/01/2003 hasta: 31/12/2006 Cuantía de la subvención: 24.840 €
Investigador responsable: Camino Rodríguez Vela
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: RED TEMÁTICA NACIONAL SOBRE PLANIFICACIÓN, SCHEDULING Y RAZONAMIENTO TEMPORAL (Segunda Etapa)(Ref.: TIN2004-20168-E)

Entidad financiadora: MCYT
Entidades participantes: Universidad de A Coruña, Universidad de Alcalá, Universidad de Almería, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Girona, Universidad de Granada, Universidad de Málaga, Universidad de Murcia, Universidad de Oviedo, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Pompeu i Fabra, Universidad de Salamanca, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Sevilla, IIIA - CSIC, iSOCO - Intelligent Software Components, ILOG España
Duración, desde: Junio 2005 hasta: Mayo 2006 Cuantía de la subvención: 12.000 €
Investigador responsable: Luis Castillo Vidal (Del nodo de la Universidad de Oviedo: Mª Camino Rodríguez Vela)
Número de investigadores participantes: 6 (en el nodo de la Universidad de Oviedo)

Título del proyecto: SÍNTESIS DE DIAGRAMAS DE RADIACIÓN Y EVALUACIÓN DE REDES CONFORMADORAS DE HAZ BASADAS EN ELEMENTOS FOTÓNICOS PARA ANTENAS DE TIPO ARRAY (Ref.: FC-02-PC-TIC01-08, Plan Regional de Investigación)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: GENINFOR, S.A. y subvencionado por la Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología (Principado de Asturias)
Duración, desde: Enero 2002 hasta: Diciembre 2003 Cuantía de la subvención: 92.565€
Investigador responsable: Fernando Las Heras Andrés
Número de investigadores participantes: 7

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Francisco J. Gil-Gala, Carlos Mencía, María R. Sierra, Ramiro Varela
Título: **Evolving priority rules for on-line scheduling of jobs on a single machine with variable capacity over time.**

Ref. ☒revista: Applied Soft Computing ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 105782 final:
Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Carlos Mencía, María R. Sierra, Raúl Mencía, Ramiro Varela
Título: **Evolutionary one-machine scheduling in the context of electric vehicles charging.**

Ref. ☒revista: Integrated Computer-aided Engineering ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 26(1) Páginas, inicial: 49 final: 63
Fecha: 2019
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Raúl Mencía, María R. Sierra, Carlos Mencía, Ramiro Varela
Título: **Genetic algorithms for the scheduling problem with arbitrary precedence relations and skilled operators**

Ref. ☒revista: Integrated Computer-aided Engineering ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 23(3) Páginas, inicial: 269 final: 285
Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Carlos Mencía, María R. Sierra, Raúl Mencía, Ramiro Varela
Título: **Genetic algorithm for scheduling charging times of electric vehicles subject to time dependent power.**

Ref. ☐revista: ☒ Libro: Bioinspired Computation in Artificial Systems
Clave: CL Volumen: LNCS-10337 Páginas, inicial: 160 final: 169
Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Raúl Mencía, María R. Sierra, Carlos Mencía, Ramiro Varela
Título: **Genetic algorithms for the scheduling problem with arbitrary precedence relations and skilled operators**

Ref. ☒revista: Integrated Computer-aided Engineering ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 23(3) Páginas, inicial: 269 final: 285
Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Raúl Mencía, María R. Sierra, Carlos Mencía, Ramiro Varela
Título: **Memetic algorithms for the Job Shop Scheduling problem with operators**

Ref. ☒revista: Applied Soft Computing ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 32 Páginas, inicial: 94 final: 105
Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Países Bajos (los)

Autores (p.o. de firma): María R. Sierra, Carlos Mencía, Ramiro Varela
Título: **New schedule generation schemes for the job-shop problem with operators**

Ref. ☒revista: Journal of Intelligent Manufacturing ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 511 final: 525
Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos de América (los)

Autores (p.o. de firma): Carlos Mencía, María R. Sierra, Miguel A. Salido, Joan Escamilla, Ramiro Varela
Título: **Solving the Job Shop Scheduling Problem with Operators by Depth-First Heuristic Search Enhanced with Global Pruning Rules**

Ref. ☒revista: AI Communications ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 28 (2) Páginas, inicial: 365 final: 381
Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Paises Bajos (los)

Autores (p.o. de firma): Raúl Mencía, María R. Sierra, Ramiro Varela
Título: **Genetic Algorithm for the Job-Shop Scheduling with Skilled Operators. Bioinspired Computation in Articial Systems.**

Ref. ☐ revista: ☒Libro: Bio-Inspired Modeling of Cognitive Tasks
Clave: CL Volumen: LNCS-9108 Páginas, inicial: 41 final: 50
Fecha: 2015
Editorial (si libro): Ed. Springer
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Carlos Mencía, María R. Sierra, Ramiro Varela
Título: **Intensified iterative deepening A* with application to job shop scheduling**

Ref. ☒revista: Journal of Intelligent Manufacturing ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 1245 final: 1255
Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Estados Unidos de América (los)

Autores (p.o. de firma): Raúl Mencía, María R. Sierra, Carlos Mencía, Ramiro Varela
Título: **A genetic algorithm for job-shop scheduling with operators enhanced by weak Lamarckian evolution and search space narrowing**

Ref. ☒revista: Natural Computing ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 13 (2) Páginas, inicial: 179 final: 192
Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Países Bajos (los)

Autores (p.o. de firma): María R. Sierra
Título: **Improving Heuristic Search Algorithms by means of Pruning by Dominance. Application to Scheduling Problems**

Ref. ☒revista: AI Communications ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 26(3) Páginas, inicial:323 final: 324
Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Países Bajos (los)

Autores (p.o. de firma): Carlos Mencía, María R. Sierra, Ramiro Varela
Título: **An Efficient Hybrid Search Algorithm for Job Shop Scheduling with Operators**

Ref. ☒revista: International Journal of Production Research ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 51(17) Páginas, inicial: 5221 final: 5237
Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Carlos Mencía, María R. Sierra, Ramiro Varela
Título: **Depth-First Heuristic Search for the Job Shop Scheduling Problem**

Ref. ☒revista: Annals of Operations Research ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 206 Páginas, inicial: 265 final: 296
Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Países Bajos (los)

Autores (p.o. de firma): Mario Rodriguez-Molins, Laura Ingolotti, Federico Barber, Miguel A. Salido, María R. Sierra, Jorge Puente.
Título: **A Genetic Algorithm for Robust Berth Allocation and Quay Crane Assignment**.

Ref. ☒revista: Progress in Artificial Intelligence ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 2 (4) Páginas, inicial: 177 final: 192
Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Rodriguez-Molins, Mario and Barber, Federico and Sierra, María R. and Puente, Jorge and Salido, Miguel A.
Título: **A Genetic Algorithm for Berth Allocation and Quay Crane Assignment**

Ref. ☐ revista: ☒ Libro: BERAMIA 2012, Advances in Artificial Intelligence
Clave: CL Volumen: LNCS-7637 Páginas, inicial: 601 final: 610
Fecha: 2012
Editorial (si libro): Ed. Springer
Lugar de publicación: Germany

Autores (p.o. de firma): María R. Sierra, Carlos Mencía, and Ramiro Varela
Título: **Optimally Scheduling a Job-Shop with Operators and Total Flow Time Minimization**

Ref. ☐ revista: ☒Libro: Advances in Artificial Intelligence
Clave: CL Volumen: LNAI-7023 Páginas, inicial: 193 final:202
Fecha: 2011
Editorial (si libro): Ed. Springer
Lugar de publicación: Germany

Autores (p.o. de firma): Raúl Mencía, María R. Sierra, Carlos Mencía and Ramiro Varela
Título: **Genetic Algorithm for Job-Shop Scheduling with Operators**

Ref. ☐ revista: ☒Libro: New Challenges on Bioinspired Applications.
Clave: CL Volumen: LNCS-6687 Páginas, inicial: 305 final: 314
Fecha: 2011
Editorial (si libro): Ed. Springer
Lugar de publicación: Germany

Autores (p.o. de firma): Sierra, M. R., Varela, R.,
Título: **Pruning by dominance in best-first search for the job shop Scheduling problem with total flow time**

Ref. ☒revista: Journal of Intelligent Manufacturing ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 21 (1) Páginas, inicial: 111 final: 119
Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Sierra, M. R., Varela, R.,
Título: **Pruning Search Spaces by Dominance Rules: A Case Study in the Job Shop Scheduling**

Ref. ☒revista: International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems (IJRIS) ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 2(1) Páginas, inicial: 51 Final: 59
Fecha: 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Suiza

Autores (p.o. de firma): Varela, R., Vela, C. R., . Puente, J., Sierra, M. R., González-Rodríguez, I
Título: **An effective solution for a real cutting stock problem in manufacturing plastic rolls**

Ref. ☒revista: Annals of Operations Research ☐ Libro:
Clave: A Volumen: 166 Páginas, inicial: 125 final: 131
Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Ramiro Varela, Cesar Muñoz, María R. Sierra, and Inés González-Rodríguez.
Título: **Improving cutting-stock plans with Multi-objective Genetic Algorithm**

Ref. ☐ revista: ☒Libro: Software and Data Technologies
Clave: CL Volumen: CCIS- 22 Páginas, inicial: 332 final: 344
Fecha: 2008
Editorial (si libro): Ed. Springer, Communications in Computer and Information Science-22
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Miguel A. González, María R. Sierra, Camino R. Vela, Ramiro Varela and Jorge Puente.
Título: **Combining Metaheuristics for the Job Shop Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup Times**

Ref. ☐ revista: ☒Libro: Software and Data Technologies
Clave: CL Volumen: CCIS-10 Páginas, inicial: 348 final: 360
Fecha: 2008
Editorial (si libro): Ed. Springer, Communications in Computer and Information Science-10
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Muñoz C., Sierra M., Puente J., Vela C. R., Varela R.
Título: **Improving Cutting-stock Plans with Multi-objective Genetic algorithms**

Ref. ☐ revista: ☒Libro: Bio-Inspired Modeling of Cognitive Tasks
Clave: CL Volumen: LNCS-4527 Páginas, inicial: 528 final: 537
Fecha: 2007
Editorial (si libro): Ed. Springer
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): González M.A., Vela, C. R, Sierra M., González Rodríguez I., Varela R.
Título: **Comparing Schedule Generation Schemes in Memetic Algorithms for the Job Shop Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup Times**

Ref. ☐ revista : ☒ Libro: MICAI 2006: Advances in Artificial Intelligence
Clave: CL Volumen: LNAI-4293 Páginas, inicial: 472 final: 482
Fecha: 2006
Editorial (si libro): Springer Verlag, LNCS-4293
Lugar de publicación: Berlín/Heidelberg

Autores (p.o. de firma): González M.A., Sierra M., Vela, C. R, Varela R.
Título: Genetic Algorithms Hybridized with Greedy Algorithms and Local Search over the Spaces of Active and Semi-active Schedules

Ref. ☐ revista: ☒Libro: Current Topics in Artificial Intelligence 11th Conference of the Spanish Association
Clave: CL Volumen: LNAI-4177 Páginas, inicial: 231 final: 240
Fecha: 2006
Editorial (si libro): Springer Verlag, LNAI-4177
Lugar de publicación: Berlín

Autores (p.o. de firma): Sierra, M. and Varela, R.
Título: Optimal scheduling with heuristic best first search

Ref. ☒ Revista: LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE ☐ Libro: AI*IA 2005: Advances in Artificial Intelligence
Clave: A Volumen: LNAI-3673 Páginas, inicial: 173 final: 176
Fecha: 2005
Editorial (si libro): Springer Verlag
Lugar de publicación: Berlín

Autores (p.o. de firma): Varela, R., Serrano, D., Sierra, M.
Título: New codification schemas for scheduling with genetic algorithms

Ref. ☒ Revista : LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE ☐ Libro: Artificial Intelligence and Knowledge Engineering Applications: A Bioinspired Approach
Clave: A Volumen: LNCS-3562 Páginas, inicial:11 final: 20
Fecha: 2005
Editorial (si libro): Springer Verlag
Lugar de publicación: Berlín

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Formalización del Problema de Creación y Asignación de Distritos a los Operarios de Limpieza Manual de las Calles de Gijón (FUO-EM-202-15)

Tipo de contrato: Contrato para la realización de trabajos científicos, técnicos o artísticos
Empresa/Administración financiadora: Empresa Municipal de Servicios de Medio Ambiente Urbano de Gijón, S.A.
Entidades participantes: Fundación Universidad de Oviedo y Empresa Municipal de Servicios de Medio Ambiente Urbano de Gijón, S.A.
Duración, desde: 11/06/2015 hasta: 10/07/2017
Investigador responsable: Jorge Puente Peinador
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 23.000 €

Título del contrato/proyecto: Sistema Inteligente de Planificación de Cortes de Film Plástico (CN-05-127)

Tipo de contrato: Contrato para la realización de trabajos científicos, técnicos o artísticos
Empresa/Administración financiadora: ERVISA (Extrusión de Resinas Vinílicas S. A.), subvencionado por FICYT
Entidades participantes: ERVISA y Universidad de Oviedo (Grupo de Tecnologías de la Computación)
Duración, desde: 27/7/2005 hasta: 31/12/2005
Investigador responsable: Camino Rodríguez Vela
Número de investigadores participantes: 6
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.000 €

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Puente Peinador, J., Sierra Sánchez, M. R., Rodríguez Vela, M. C., Varela Arias, J. R., González Rodríguez, I., Alonso González, C. L.
Título: **Sistema Inteligente para la Optimización del Corte de Film de Plástico**

N. de solicitud: O-333-2006 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 03/11/2006
Entidad titular: Extrusión de Resinas Vinílicas, S.A. (ERVISA)
Países a los que se ha extendido:
Ámbito Territorial: Mundial.
Empresa/s que la están explotando: Extrusión de Resinas Vinílicas, S.A. (ERVISA). En la acutalidad Innovative Film Solutions, S.L.

Descripción breve de su contenido: Software de una aplicación que resuelve de forma automática y óptima el problema de cálculo de planes de corte de film de plástico para la máquina principal de corte que la empresa tiene en su factoría de Asturias

Objetivos: Automatizar y optimizar (en función de diversos criterios) la planificación de los cortes de film de plástico en función de los pedidos almacenado en la base de datos y del posible stock permitido por el experto, con el consiguiente ahorro de horas de trabajo para el experto y una mejora sustancial en términos económicos (debido a una disminución de horas de uso de la máquina y de trabajo de los operarios, disminución de los sobrantes generados)

Número de patente (número de asiento registral): 05/2006/385
Fecha solicitud: 18/07/2006

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Universidad de Cantabria
Localidad: Santander País España Fecha: 15-02-2008 Duración (semanas): 28
Tema: Desarrollar tareas investigadoras dentro del proyecto coordinado por las Universidades de Cantabria y Oviedo "Análisis, Especificación y Desarrollo de Técnicas Hibridas para la resolución de problemas de Optimización y Satisfabilidad" (AEDHROS, Tin2007-67466-C02-01) y colaborar en tareas docentes en el Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación de la Universidad de Cantabria
Clave: C

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Autores: Francisco Gil, Carlos Mencía, María R. Sierra, Ramiro Varela
Título: o Exhaustive search of priority rules for on-line scheduling
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 24th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI'2020.

Publicación: Actas del Congreso
Fecha: 08-12 Junio de 2020
Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Congreso relevante según SCIE ranking GII-GRIN: Class 2, rating A.

Autores: Francisco Gil, Carlos Mencía, María R. Sierra, Ramiro Varela
Título: Genetic programming to evolve priority rules for on-line scheduling on single machine with variable capacity
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XVIII Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, MAEB'2018.

Publicación: Actas del Congreso
Fecha: 23-26 Octubre de 2018
Lugar celebración: Granada, España

Autores (p.o. de firma): Raúl Mencía, María R. Sierra, Carlos Mencía, Ramiro Varela
Título: Schedule generation schemes and genetic algorithm for the scheduling problem with skilled operators and arbitrary precedence relations

Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 25th International Conference on Automated Planning and Scheduling, ICAPS'2015.
Publicación: Actas del Congreso (ISSN: 23340835, ISBN: 978-157735731-5)
Fecha: Junio 2015
Lugar celebración: Jerusalén, Israel

Congreso relevante según SCIE ranking GII-GRIN: Class 2, rating A.

Autores: Joan Escamilla, Mario Rodriguez-Molins, Miguel A. Salido, Maria R. Sierra, Carlos Mencía and Federico Barber
Título: Robust Solutions to Job-Shop Scheduling Problems with Operators
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: IEEE 24th International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI 2012

Publicación: Actas del Congreso (DOI 10.1109/ICTAI.2012.48)
Fecha: Noviembre de 2012
Lugar celebración: Atenas, Grecia

Autores: Carlos Mencía, María R. Sierra, Miguel A. Salido, Joan Escamilla and Ramiro Varela
Título: Combining Global Pruning Rules with Depth-First Search for the Job Shop Scheduling Problem with Operators
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 19th RCRA International Workshop on "Experimental Evaluation of Algorithms for solving problems with combinatorial explosion", RCRA 2012

Publicación: Actas del Congreso
Fecha: Junio de 2012

Lugar celebración: Roma, Italia

Autores: Miguel A. González, Camino R. Vela, María Sierra and Ramiro Varela
Título: Tabu Search and Genetic Algorithm for Scheduling with Total Flow Time Minimization
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **Workshop on Constraint Satisfaction Techniques for Planning and Scheduling Problems. COPLAS'2010** (ICAPS'2010 International conference on Automated Planning and Scheduling)

Publicación: Actas del Workshop

Lugar celebración: Toronto, Canadá Fecha: Mayo de 2010

Autores: Carlos Mencía, María R. Sierra and Ramiro Varela
Título: Partially Informed Depth-First Search for the Job Shop Problem
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Twentieth International Conference on Automated Planning and Scheduling, ICAPS'2010

Publicación: Actas de la Conferencia

Lugar celebración: Toronto, Canadá Fecha: Mayo de 2010

Congreso relevante según SCIE ranking GII-GRIN: Class 2, rating A.

Autores: Carlos Mencía, María R. Sierra, Ramiro Varela
Título: Improving Heuristic Estimations with Constraint Propagation in Searching for Optimal Schedules
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **XIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, CAEPIA 2009**

Publicación: Actas de la Conferencia (ISBN 978-84-692-6424-9)

Lugar celebración: Sevilla Fecha: Noviembre de 2009

Autores: María Sierra, Carlos Mencía, Ramiro Varela
Título: Weighting Disjunctive Heuristics for Scheduling Problems with Summation Cost Functions
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **Workshop on Planning, Scheduling and Constraint Satisfaction**, en CAEPIA 2009.

Publicación: Actas del Workshop

Lugar celebración: Sevilla Fecha: Noviembre de 2009

Autores: Ramiro Varela, Camino R. Vela, Jorge Puente, Inés González-Rodríguez, María Sierra, Miguel Ángel González, Alejandro Hernández-Arauzo, Carlos Mencía
Título: **Líneas de Investigación del Grupo de Tecnologías de la Computación de la Universidad de Oviedo**
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **Workshop on Planning, Scheduling and Constraint Satisfaction**, en CAEPIA 2009.

Publicación: Actas del Workshop

Lugar celebración: Sevilla Fecha: Noviembre de 2009

Autores: María R. Sierra and Ramiro Varela
Título: A New Admissible Heuristic for the Job Shop Scheduling Problem with Total Flow Time
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **Workshop on Constraint Satisfaction Techniques for Planning and Scheduling Problems. COPLAS'2008** (ICAPS'2008 International conference on Automated Planning and Scheduling)

Publicación: Actas del Workshop

Lugar celebración: Sydney Fecha: Septiembre de 2008

Autores: María Sierra y Ramiro Varela
Título: Pruning Search Space by Dominance Rules in Best First Search for the Job Shop Scheduling Problem
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **3rd International Conference on Software and Data Technologies, ICSOFT 2008**.

Publicación: Actas del Congreso (ISSN/ISBN: 978-989-8111-51-7)

Lugar celebración: Porto Fecha: Julio de 2008

Autores: María R. Sierra, and Ramiro Varela
Título: Pruning by Dominance: A case Study of Best-First Search applied to the Job Shop Scheduling with Makespan Minimization
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **13th Portuguese Conference On Artificial Intelligence, EPIA 2007.**

Publicación: Actas del Congreso (ISSN/ISBN: 9 789899 561809)

Lugar celebración: Guimarães (Portugal) Fecha: Diciembre de 2007

Autores: María R. Sierra, and Ramiro Varela
Título: Pruning by Dominance in Best-First Search: A case Study in Job Shop Scheduling with Makespan Minimization
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **XII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, CAEPIA'2007.**

Publicación: Actas del Congreso (ISSN/ISBN: 978-84-611-8846-8)

Lugar celebración: Salamanca Fecha: Noviembre de 2007

Autores: María R. Sierra, and Ramiro Varela
Título: Best-First Search and Pruning by Dominance for the Job Shop Scheduling Problem with Total Flow Time
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **Workshop on Planning, Scheduling and Constraint Satisfaction**, (en CAEPIA 2007).

Publicación: Actas del Workshop (ISSN/ISBN: 978-84-611-8860-4)

Lugar celebración: Salamanca Fecha: Noviembre de 2007

Autores: Jorge Puente, Camino R. Vela, María R. Sierra, Inés González-Rodríguez, Miguel A. González, Noelia González, Ramiro Varela
Título: Líneas de Investigación del Grupo de Tecnologías de la Computación de la Universidad de Oviedo
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **Workshop on Planning, Scheduling and Constraint Satisfaction**, (en CAEPIA 2007).

Publicación: Actas del Workshop (ISSN/ISBN: 978-84-611-8860-4)

Lugar celebración: Salamanca Fecha: Noviembre de 2007

Autores: Ramiro Varela, Cesar Muñoz, María Sierra, Inés González-Rodríguez
Título: A Multi-Objective Genetic Algorithm for Cutting-Stock in Plastic Rolls Industry
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **Second International Conference on Software and Data Technologies, ICSOFT 2007**

Publicación: Actas del Congreso (ISSN/ISBN: 972-8865-69-4)

Lugar celebración: Barcelona, España Fecha: Julio de 2007

Autores: Miguel A. González, María Sierra, Camino R. Vela, Ramiro Varela, Jorge Puente
Título: Combining Metaheuristics for the Job shop Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup Times
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **International Conference on Software and Data Technologies, ICSOFT 2006.**

Publicación: Actas del Congreso (ISBN-10 3-540-70619-4, ISBN-13 978-3-540-70619-9)

Lugar celebración: Setúbal (Portugal) Fecha: Septiembre de 2006

Autores: Miguel A. González, Camino R. Vela, Jorge Puente, María Sierra, Ramiro Varela
Título: Memetics Algorithms for the Job shop Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup Times
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **EC²AI- ECAI Workshop on EvolutionaryComputation**

Publicación: Actas del Workshop

Lugar celebración: Riva da Garda (Italia) Fecha: 28 de Agost – 1 Septiembre de 2006

Autores: Jorge Puente, María Sierra, Inés González, Camino R. Vela, Ramiro Varela
Título: An effective solution for an actual cutting stock problem in manufacturing plastic rolls
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **International Workshop and Conference Applied Mathematical Programming and Modelling, APMOD 2006**

Publicación: Actas del congreso (extended abstracts)

Lugar celebración: Madrid Fecha: Junio 2006

Autores: Puente, J., Sierra, M., González, I., Vela, C. R., Alonso, C., Varela, R.
Título: Un problema real de corte óptimo de bobinas de film de plástico
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **IV Workshop sobre Planificación, Scheduling y Razonamiento Temporal (en CAEPIA 2005)**

Publicación: Actas del Workshop

Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: Noviembre 2005

Autores: González, M. A., Sierra, M., Vela, C. R. y Varela, R.
Título: Algoritmos Evolutivos y Búsqueda Local con Planificaciones Activas y Semiactivas para Problemas de Scheduling
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **XI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, CAEPIA 2005.**

Publicación: Actas del Congreso (ISSN/ISBN: 84-96474-13-5)

Fecha: Noviembre 2005

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Autores: Sierra, M.; Varela, R.
Título: Búsqueda Heurística para Problemas de Scheduling
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: **IX Congreso de Ingeniería de Organización, CIO 2005.**

Publicación: Actas del Congreso (ISSN/ISBN: 84-96476-40-5.)

Lugar celebración: Gijón Fecha: Septiembre 2005

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Métodos Avanzados de Búsqueda Heurística para Problemas de Scheduling

Doctorando: D. Carlos Mencía Cascallana
Universidad: Oviedo
Facultad / Escuela:Departamento de Informática
Fecha: 4/07/ 2013
Calificación: Apto cum laude
(Dirigida conjuntamente con el Dr. Ramiro Varela Arias)

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comité de programa del congreso internacional HAIS (International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems): Special Session "Metaheuristics for Combinatorial Optimization and Modelling Complex Systems"

Entidad de la que depende:
Tema: Hybrid Intelligent Systems

Fecha: Desde 2011

Revisora en revistas Indexadas en SCI-JCR: Applied Soft Computing, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, Natural Computing, Integrated Computer-Aided Engineering, Engineering Optimization, International Journal of Production Research.

Actividades de revisión en la revista "Ingeniare. Revista Chilena de Ingeniería". SJCR: Q3 En ENGINEERING (MISCELLANEOUS).

Premios

- Premio Extraordinario de Doctorado, 22/12/2011.
- Premio al mejor artículo del congreso ICSOFT 2006.

Becas y Ayudas

- **Beca competitiva predoctoral** "Severo Ochoa", desde 01/05/2004—14/02/2008, Centro de Inteligencia Artificial, Universidad de Oviedo.

Otras

- Bolsas de Viaje para la participación en congresos. Convocatoria de ayudas a la investigación 2005 (16/11/2005--18/11/2005) y 2007 (12/11/2007-- 16/11/2007). Universidad de Oviedo.
- Becas de Colaboración: En aulas de informática de la Facultad de Ciencias Económicas, de la Universidad de Oviedo (1/12/1998--07/05/1999) y en el Área de Innovación del Vicerrectorado de Calidad, Planificación e Innovación de la Universidad de Oviedo (01/04/2004--30/04/2004).

Periodos de actividad investigadora y docente reconocidos

- 2 Sexenios de Investigación: 01/01/2005--31/12/2010, 01/01/2011--31/12/2016
- 3 Quinquenios Docentes: 01/11/2003--31/03/2009, 01/04/2009--31/03/2014, 01/04/2014--31/03/2019

Méritos Docentes

- **Actividad Docente:**
  - He impartido docencia en Primer y Segundo Ciclo, Grado, y Máster. Concretamente en 15 asignaturas diferentes, 6 Titulaciones, 4 Centros y 2 Universidades. Entre ellas: Introducción a la Inteligencia Artificial, Metodología de la Programación I, Metodología de la Programación II, Estructuras de Datos, Lógica, Introducción a la Lógica, Ingeniería del Software de Gestión I, Fundamentos de Informática, Computabilidad, Sistemas Inteligentes, Complementos de Sistemas Inteligentes, Herramientas Informáticas, …
  - Labores de coordinación en varias de las asignaturas impartidas.
  - Profesora Programas de Doctorado: en Ingeniería Informática y en Informática, de la Universidad de Oviedo.

- **Dirección de Proyectos/Trabajos Fin de Carrera/Grado:** He dirigido 16 Proyectos/Trabajos Fin de Grado (3 Matrículas de Honor, 12 Sobresalientes, 1 Notable.): 9 de ellos de Investigación**.**

- **Calidad de la actividad Docente:** En todas las evaluaciones de la calidad docente que he pasado he obtenido calificaciones superiores a 8 (y en algunas a 9) y en todas ellas por encima de la media de la Titulación.

- **Cursos y Seminarios Impartidos:** Programa Universitario para Mayores de la Universidad de Oviedo. Asignatura: Desde los inicios de la computación hasta nuestros días (3oC-2oS). Cursos: 2015-16 y 2016-17. Evaluación: 2015-16 (4.55/5), 2016-17(4.55/5).

- **Cursos y Seminarios Recibidos:**
  - Certificado De Aptitud Pedagógica (C.A.P). 2 Ciclos: Teórico (150 h.) Y Práctico (150 h.). Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad De Oviedo, 2003- 2004.
  - Orientados a la formación como investigador: 8 cursos (78 h.)
  - Orientados a la formación como docente: 15 cursos (198 h.)
  - De especialización: 11 Cursos (599 h.)

- **Publicaciones docentes:**
  - **Revista:** M. R. Díaz, I. Díaz, J. Fernández, M. R. Sierra, M. Vélez. ”Teléfonos móviles en clase de Mecánica: estudio del movimiento rectilíneo de un ascensor”. Revista Española de Física. Vol. 4, 2017.
  - **Congresos Nacionales e Internacionales:**
    - M. R. Sierra, C. Mencía, J. Puente, R. ’’Uso del Campus Virtual como medio para suplir la docencia presencial en las asignaturas extintas”. IV Jornadas Internacionales de Campus Virtuales. Ponencia. 2013.
    - M. R. Sierra, I. Díaz. ”An assessment system to improve student results in a Computing course for Mathematicians”. INTED’2016. Ponencia. 2016.
    - M. R. Sierra, I. Díaz. ”Influencia del Sistema de Evaluación continua en el rendimiento de los alumnos”. JENUI’2014. Ponencia. 2014.

- María R. Sierra, Susana Irene Díaz Rodríguez, Luís José Rodríguez Muñiz. Un instrumento para explorar las actitudes hacia la informática en estudiantes de matemáticas. CUIEET'2018. Ponencia. 2018.

- **Participación en las VII y VIII Jornadas de innovación en Docencia Universitaria de la Universidad de Oviedo:** 2 ponencias, 3 posters y 2 mesas redondas.

- **Proyectos de Innovación docente:**

  Participación en 9 proyectos de innovación docente, siendo IP en 3 de ellos, y estando 5 de ellos entre los primeros de su convocatoria:

  - IP PINN-13-002: Coordinación, seguimiento y evaluación continua en la asignatura "Computabilidad" impartida en los Grados en: Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información e Ingeniería Informática del Software. **Investigador Principal**. Duración: 12 meses. Calificación: 9.68, **4º mejor** de su convocatoria.
  - IP PINN-14-045: Sistema de Evaluación continua para fomentar el interés y rendimiento de los alumnos en la asignatura "Herramientas Informáticas". **Investigador Principal**. Duración: 12 meses. Calificación: 7.35, **4º mejor** de su convocatoria.
  - PINN-14-034: Módulo de autoevaluación para la asignatura Computabilidad. Duración: 12 meses. Miembro del equipo. Calificación: 7.35, **4º mejor** de su convocatoria.
  - PINNB-15-014: Mejora de la Metodología Docente y del Sistema de Evaluación continua implantado en la asignatura "Herramientas Informáticas", mediante actividades "taller", evaluadas con rubricas. **Investigador Principal**. Duración: 24 meses. Calificación: 8.95, **4º mejor** de su convocatoria.
  - ME PAINN-16-025: Empleo didáctico del teléfono móvil para realización de experiencias de Mecánica Clásica. Miembro del equipo. Duración: 12 meses. Calificación: 8.8, **5º mejor** de su convocatoria.
  - PINN-17-A-023: Dinamización de las prácticas de laboratorio de la asignatura de Computabilidad mediante la incorporación de herramientas informáticas. Miembro del equipo. Duración: 12 meses. Calificación: 6,2.
  - PINN-17-B-004: Empleo didáctico del teléfono móvil para realización de experiencias de Mecánica Clásica: Trayectoria, velocidad y aceleración. Miembro del equipo. Duración: 12 meses. Calificación: 6.7.
  - PINN-18-B-013: Empleo didáctico del teléfono móvil para realización de experiencias de Mecánica Clásica: Trayectorias y Gamificación. Miembro del equipo. Duración: 12 meses. Calificación: 8.3.
  - PINN-19-B-005: Desafíos de Mecánica Clásica con Smartphones. Miembro del equipo. Duración: 12 meses. Activo.

- **Acción Tutorial:**

  - Plan de Acción Tutorial de la EII de la Universidad de Oviedo: 2014-15 (13 alumnos), 2015-16 (3 alumnos) y 2016-17 (13 alumnos), 2017-2018 (14 alumnos), 2018-2019 (11 alumnos), 2019-2020 (11 alumnos).
  - Tutor Académico de las Prácticas en Empresa alumnos de la EII de la Universidad de Oviedo. Curso 2016-17, Curso 2017-18, Curso 2018-19.

- **Acreditaciones docentes:**
  - Acreditada para impartir docencia en inglés en los Grados Bilingües de la Universidad de Oviedo. (Desde 07/03/2013).
  - Acreditada para impartir docencia virtual, nivel Avanzado, en la Modalidad C (Enseñanza Online con y sin comunicación síncrona), usando la plataforma del Campus Virtual de la Universidad de Oviedo. (Desde 26/06/2015).
  - Acreditada para impartir docencia virtual, nivel Básico, en la Modalidad B (Enseñanza Semipresencial), usando la plataforma del Campus Virtual de la Universidad de Oviedo. (Desde 21/10/2010).

Miembro de Comisiones y Órganos Académicos

- **Miembro electo del Claustro de la Universidad de Oviedo, en representación del colectivo B2** (Personal docente e investigador sin vinculación permanente a tiempo completo, investigadores y becarios). 2016 -- 2017.
- **Miembro electo de la Comisión de Reforma del Grado de Matemáticas de la Facultad de Ciencias**, en representación del colectivo Resto del PDI. 2016 -- 2017.
- **Miembro electo de la Comisión de Docencia de la Facultad de Ciencias**, en representación del colectivo Resto del PDI. 2016 -- 2017.
- Miembro de Junta de Facultad, de la Facultad de Ciencias. 2015 -- 2017.
- Miembro nato del Consejo de Departamento de Informática. Desde 2009.
- **Miembro electo de la Comisión de Docencia delegada por el Consejo de Departamento de Informática para su Gestión Docente**. 2012 -- 2017.
- Miembro electo de la Junta de Escuela, de la Escuela de Ingeniería Informática de Oviedo, en representación del colectivo de Personal Docente e Investigador Contratado. 2012 -- 2015.
- Miembro electo de la Junta de Escuela, de la Escuela de Ingeniería Técnica de Informática de Oviedo, en representación del colectivo de Alumnos. 1996 – 1998.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

- **Miembro del Grupo de Investigación en Optimización y Scheduling Inteligente (iScOp)**, antiguo Grupo de Investigación en Tecnologías de la Computación (GTC); dicho grupo obtuvo con fecha 17/10/2013 una evaluación de calidad externa positiva, tras lo cual fue inscrito en el catálogo de grupos de investigación reconocidos de la Universidad de Oviedo.
- **Responsable de la gestión de las prácticas en empresa ofertadas por el grupo de investigación iScOp** en la Escuela de Ingeniería Informática de la Universidad de Oviedo. Título: Computación Evolutiva para Problemas de Scheduling. Cursos: 2015-2016, 2016-2017 y 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020.
- **Colaboración con otros grupos de investigación**:
  - "Planning, Scheduling, and Constraint-based Reasoning Research Group (IA-GPS)"de la Universidad Politécnica de Valencia (liderado por el catedrático Federico Barber Sanchis), produciendo científicos: 3 comunicaciones en congreso (RCRA'2012, ICTAI'2012, IBERAMIA'2012) y dos artículos en revista (AI Communications 2014, Progress in Articial Intelligence 2014).
  - Grupo de investigación ÇASL"de la University College de Dublín. Esta colaboración dió lugar a dos trabajos: uno en la revista Applied Soft Computing y otro en el prestigioso congreso ICAPS'2015.
- **Conocimiento de idiomas:** “Certificate in First English”, University of Cambridge, 2007.
- **Autoría de Informes Técnicos** asociados a contratos con empresas**:**
  - Manual Técnico y Manual de Usuario del Software con número de registro o-333-2006, desarrollado durante el contrato CN-05-127.
  - Informes técnicos contratos: FUO-EM-216-14, FUO-EM-331-15, FUO-EM-202-15.
- **Uso de Equipamiento Científico de relevancia:** usuario del Clúster de Modelización Científica de los Servicios Científico técnicos de la Universidad de Oviedo.
- Colaboración con el grupo empresarial General de Juguetes S.A. en labores de asesoría técnica y formación desde 2005.