

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		06/06/2022
Nombre y apellidos	DANIEL SÁNCHEZ FERNÁNDEZ			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-1028-2012		
	Código Orcid	0000-0002-6048-3994		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada			
Dpto./Centro	E.T.S. Ingenierías Informática y de Telecomunicación			
Dirección	C/ Periodista Daniel Saucedo Aranda s/n			
Teléfono	958246397	correo electrónico	<a href="mailto:DANIEL@DECSAI.UGR.ES">DANIEL@DECSAI.UGR.ES</a>	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	16/12/2017	
Espec. cód. UNESCO	120304, 120305			
Palabras clave	Soft Computing, Minería y Resumen de Datos, Minería de Texto, Descripción Lingüística y Procesamiento de Imágenes, Lógicas Descriptivas, Recuperación de Información			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Informática	Universidad de Granada	1995
Doctor en Informática	Universidad de Granada	1999

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

Sexenios de investigación: 4 (último sexenio 2015 – 2020).  
 Tesis doctorales dirigidas: 9  
 Citas totales: 1030 (WOS)  
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 28 (de ellos 2 editoriales)  
 Índice h: 17 (WOS)

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Doctor en Informática por la Universidad de Granada en 1999, recibí el Premio Extraordinario de Doctorado por el número y calidad de publicaciones relacionadas con mi tesis doctoral. Mi línea de investigación se ha desarrollado principalmente dentro del ámbito de la Minería de Datos basada en Teoría de Conjuntos Difusos. Mis primeras aportaciones se centraron en el ámbito del cardinal de conjuntos difusos y la cuantificación difusa, fundamentales para extender medidas de calidad de patrones al caso difuso. También en la propuesta de patrones basados en conceptos representados mediante etiquetas lingüísticas. He trabajado sobre datos de distintos tipos, tanto estructurados como poco estructurados (texto e imágenes), estos últimos mediante la definición de conceptos semánticos modelados mediante conjuntos difusos. En la actualidad estoy especialmente interesado en la combinación de técnicas de Minería de Datos y la representación de la semántica de conceptos y expresiones lingüísticas mediante la Teoría Computacional de Percepciones de L.A. Zadeh, junto con técnicas de Generación de Lenguaje Natural, para la Generación de Descripciones Lingüísticas de Datos de todo tipo.

A lo largo de mi trayectoria he realizado 49 publicaciones en revistas indexadas (28 en Q1), 8 en revistas no indexadas, 16 en capítulos de libro y unos 130 en congresos (dos por invitación, uno de ellos en el Seminario sobre Pattern Detection and Discovery de la European Science Foundation en el Imperial Collage, Londres, Reino Unido, 2002). He impartido siete ponencias adicionales por invitación en conferencias y seminarios, incluyendo una invitación al Dagstuhl Seminar on Detecting Local Patterns (Dagstuhl, Alemania, 2004).

He dirigido dos proyectos de investigación de ámbito nacional TIN y un contrato de investigación, y he participado como colaborador en 14 proyectos de investigación (2 europeos, 8 nacionales, 4 autonómicos) y en dos contratos de investigación (uno de ellos europeo). También soy miembro del grupo de investigación IdBIS de la Junta de Andalucía. He obtenido 4 sexenios de investigación 1997-2002, 2003-2008, 2009-2014 y 2015-2020 y he dirigido un total de nueve tesis doctorales, entre otros méritos. Soy experto evaluador de proyectos de convocatorias públicas de ANEP y he sido evaluador de becas FPU.

Además de publicaciones, mis actividades internacionales incluyen ser Editor Asociado de Fuzzy Sets and Systems y miembro del comité editorial de otras dos revistas, y editor de tres números especiales. He participado en el comité de programa de más de 30 congresos, y he participado en la organización de dos congresos internacionales (uno de ellos como General Chair) y diversos workshops y sesiones especiales (25 en total). He realizado dos estancias de investigación en el extranjero, en la Universidad degli Studi Milano (Milán, Italia) y en la Universidad Paul Sabatier – Centro CNRS (Toulouse, Francia). Soy coordinador de un grupo de trabajo internacional en Minería de Datos (European Society for Fuzzy Logic and Technology) y participo en otros tres. Soy experto evaluador de proyectos del programa europeo COST, y de la Flanders Research Foundation (Bélgica). Soy miembro de cinco asociaciones internacionales (incluyendo senior member IEEE) y de un centro de investigación (CITIC UGR), así como miembro durante dos años (como investigador asociado) del European Centre for Soft Computing).

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

#### **C.1. Publicaciones**

- (2021) Nicolás Marín, Gustavo Rivas-Gervilla, M. Dolores Ruiz, Daniel Sánchez: Formal concept analysis for the generation of plural referring expressions. Information Sciences 579: 717-731
- (2020) J.M. Soto-Hidalgo, D. Sánchez, J. Chamorro-Martínez, P.M. Martínez-Jiménez: Color comparison in fuzzy color spaces. Fuzzy Sets and Systems 390: 160-182.
- (2018) N. Marín, G. Rivas-Gervilla, D. Sánchez, R.R. Yager, R.R. Specificity Measures and Referential Success. IEEE Transactions on Fuzzy Systems 26 (2), 859-868.
- (2017) J. Chamorro-Martínez, J.M. Soto-Hidalgo, P.M. Martínez-Jiménez, D. Sánchez. Fuzzy Color Spaces: A Conceptual Approach to Color Vision. IEEE Transactions on Fuzzy System 25(5), 1264-1280.
- (2016) J.M. Soto-Hidalgo, P.M. Martínez-Jiménez, J. Chamorro-Martínez, D. Sánchez. JFCS: A Color Modeling Java Software Based on Fuzzy Color Spaces. IEEE Computational Intelligence Magazine 11(2), 16 – 28.
- (2016) M.D. Ruiz, M.J. Martín-Bautista, D. Sánchez, M. Delgado. Discovering Fuzzy Exception and Anomalous Rules. IEEE Transactions on Fuzzy Systems 24 (4), 930-944.
- (2016) N. Marín, D. Sánchez. On generating linguistic descriptions of time series. Fuzzy Sets and Systems 285, 6-30.
- (2014) J. Chamorro-Martínez, D. Sánchez, J.M. Soto-Hidalgo, P.M. Martínez-Jiménez. A Discussion on Fuzzy Cardinality and Quantification. Some Applications in Image Processing. Fuzzy Sets and Systems 257, 85-101.
- (2014) M. Delgado, M.D. Ruiz, D. Sánchez, M.A. Vila. Fuzzy quantification: a state of the art. Fuzzy Sets and Systems 242, 1-30.
- (2012) D. Sánchez, M. Delgado, M.A. Vila, J. Chamorro-Martínez. On a non-nested level-based representation of fuzziness. Fuzzy Sets and Systems 192, 159-175.

## C.2. Proyectos

Referencia: PGC2018-096156-B-I00

Título: “Recuperación y Descripción de Imágenes Mediante Lenguaje Natural Usando Técnicas de Aprendizaje Profundo y Computación Flexible”

Investigador principal: Juan Miguel Medina Rodríguez y Jesús Chamorro Martínez, Universidad de Granada

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades

Duración: 01/01/2018-30/09/2022 Financiación recibida: PGC2018-096156-B-I00€.

Tipo de participación: Investigador Estado del proyecto o contrato: concedido

Referencia: TIN2014-58227-P

Título: “Descripción Lingüística de Información Visual mediante Técnicas de Minería de Datos y Computación Flexible”.

Investigadores principales: **Daniel Sánchez Fernández** y Nicolás Marín Ruiz

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Nacional de I+D, 2014).

Duración: 01/01/2015-31/12/2018. Financiación recibida: 77.924 €.

Tipo de participación: Investigador principal. Estado del proyecto o contrato: concedido

Referencia: P11-TIC-7460

Título: “Un sistema de minería de textos semántica y multilingüe. Aplicación a información médica y turística”

Investigador principal: Dra. María José Martín Bautista, Universidad de Granada

Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia,

Duración: 01/01/2012-30/12/2015 Financiación recibida: 196.435€

Tipo de participación: Investigador Estado del proyecto o contrato: concedido

Referencia: TIN2009-08296

Título: “Modelado de Conceptos Semánticos para la Caracterización de Imágenes Digitales. Aplicación a la Descripción Lingüística y Recuperación de Información Visual”

Investigador principal: **Daniel Sánchez Fernández**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: 01/01/2010-30/12/2012 Financiación recibida: 103.900€.

Tipo de participación: Investigador principal Estado del proyecto o contrato: concedido

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Título: Sistemas de análisis y clasificaciones de la información” en el marco del proyecto de investigación “Survela: Plataforma para Vigilancia en Internet”.

Empresa: BUZZ CATCH S.L.

Investigador principal: Daniel Sánchez Fernández (UGR)

Duración: 1/2/2015 a 30/9/2015

Financiación recibida: 33.611,11€

Título: “NINE. Natural Language Interaction Engine”. IE09-092C1

Empresa: Treelogic S.L.

Investigador principal: Pablo Piñera Álvarez

Duración: 01/01/2010-30/12/2012

Financiación recibida: 60.000€

### **C.4. Patentes**

### **C.5. Tesis doctorales dirigidas de mayor relevancia en los últimos 10 años**

Título: Mecanismos formales para la representación y extracción de expresiones de referencia en sistemas data-to-text

Doctorando: Gustavo Rivas Gervilla Fecha: 20 de abril de 2022

Codirigida con Nicolás Marín Ruiz

Título: Nuevas técnicas de minería de textos: aplicaciones

Doctorando: María Consuelo Justicia de la Torre Fecha: 2 de Junio de 2017

Codirigida con María José Martín Bautista

Título: Resumen lingüístico de series de datos mediante técnicas de Soft Computing: una aplicación a los cubos OLAP con dimensión tiempo

Doctorando: Rita María Castillo Ortega Fecha: 25 de Septiembre de 2012

Codirigida con Nicolás Marín Ruiz



## Waldo Fajardo Contreras

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 23/03/2022

v 1.4.3

921d166b27ab91d5f4516695d6e79656

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/>

**Waldo Fajardo Contreras**

Apellidos: **Fajardo Contreras**  
 Nombre: **Waldo**  
 DNI:  
 ORCID: **0000-0001-8782-3066 7801678942**  
 ScopusID: **D-9981-2012**  
 ResearcherID: **06/09/1966**  
 Fecha de nacimiento: **Hombre**  
 Sexo: **España**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **Andalucía**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Granada**

Correo electrónico: **aragorn@ugr.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Granada  
**Categoría profesional:** Catedrático de universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, Andalucía, España  
**Teléfono:** 958 240806  
**Fecha de inicio:** 20/09/2019  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120300 - Ciencia de los ordenadores

**Entidad empleadora:** Universidad de Granada    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Presidente de la Junta de Personal Docente e Investigador  
**Teléfono:** 958 240806  
**Fecha de inicio:** 11/07/2019  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Profesor Titular de Universidad	02/02/1999



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
2	Universidad de Granada	Vicepresidente de la Junta de Personal Docente e Investigador	11/05/2011
3	Universidad de Granada	Director de Departamento	24/02/2014
4	Universidad de Granada	COORDINADOR TÉCNICO DEL HERBARIO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA	09/10/2005
5	Universidad de Granada	COORDINADOR TECNOLÓGICO DE LOS PROYECTOS DE INFORMATIZACIÓN, DIGITALIZACIÓN Y ARCHIVO DE LAS COLECCIONES DEL HERBARIO	01/05/2000
6	Universidad de Granada	Administrador de la Red Informática del Departamento	24/01/1997
7	Universidad de Granada	Profesor Titular Interino	01/10/1998
8	Universidad de Granada	Profesor Asociado Tipo 3	01/10/1995
9	Universidad de Granada	Profesor Asociado Tipo 2	01/10/1992
10	Universidad de Granada	Profesor Asociado Tipo 1	01/10/1990

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 02/02/1999 - 19/09/2019 **Duración:** 20 años - 7 meses - 17 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Vicepresidente de la Junta de Personal Docente e Investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 11/05/2011 - 10/07/2019  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial  
**Categoría profesional:** Director de Departamento  
**Fecha de inicio-fin:** 24/02/2014 - 18/12/2018  
**Modalidad de contrato:** Estatuario/a  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** COORDINADOR TÉCNICO DEL HERBARIO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Fecha de inicio-fin:** 09/10/2005 - 30/09/2011  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** COORDINADOR TECNOLÓGICO DE LOS PROYECTOS DE INFORMATIZACIÓN, DIGITALIZACIÓN Y ARCHIVO DE LAS COLECCIONES DEL HERBARIO  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2000 - 04/10/2005  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 6**



**Entidad empleadora:** Universidad de Granada    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial  
**Categoría profesional:** Administrador de la Red Informática del Departamento  
**Fecha de inicio-fin:** 24/01/1997 - 18/05/2004  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

- 7** **Entidad empleadora:** Universidad de Granada    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA,  
**Categoría profesional:** Profesor Titular Interino  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1998 - 01/02/1999    **Duración:** 97 días
- 8** **Entidad empleadora:** Universidad de Granada    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA,  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado Tipo 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1995 - 30/09/1998
- 9** **Entidad empleadora:** Universidad de Granada    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA,  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado Tipo 2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1992 - 30/09/1995
- 10** **Entidad empleadora:** Universidad de Granada    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado Tipo 1  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1990 - 30/09/1992





## 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 Informática  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 27/07/1990
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio  
**Nombre del título:** Diplomado en Informática  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 02/05/1989

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Informática  
**Entidad de titulación:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad titulación:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de titulación:** 07/11/1995  
**Título de la tesis:** RECUPERACION DE LA INFORMACION MEDIANTE MEMORIA ASOCIATIVA DIFUSA  
**Director/a de tesis:** Armando Blanco Morón  
**Codirector/a de tesis:** Miguel Delgado Calvo - Flores  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Valoración e intervención de terapia ocupacional en patología neurodegenerativa  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Marie Carmen Valenza  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Araceli Ortiz Rubio  
**Fecha de defensa:** 03/03/2017
- 2 Título del trabajo:** Diseño y Desarrollo de Software para Juegos de Táctica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados



**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Rodríguez Arcos, Benito  
**Fecha de defensa:** 2013

- 3 Título del trabajo:** GestReV: Aplicación para la gestión de partidas de rol en vivo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Hernández Segura, Alejandro  
**Fecha de defensa:** 2012
- 4 Título del trabajo:** REVISION Y ANALISIS DE CLASIFICADORES WEB  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master  
**Entidad de realización:** Escuela Internacional de Postgrado de la Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Alberto Casares Andrés  
**Calificación obtenida:** notable  
**Fecha de defensa:** 2012
- 5 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un laboratorio virtual de geotecnia  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Galilea López, Ana Isabel; Pardo Tortosa, Juan Jesús  
**Fecha de defensa:** 2011
- 6 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un servicio web de comercio electrónico "El Cortijo Subacuático"  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Jiménez García, José Antonio; Garrido Jiménez, Juan José  
**Fecha de defensa:** 2011
- 7 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un sistema de gestión web para Jardines Botánicos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Martínez Navajas, Francisco Javier  
**Fecha de defensa:** 2011
- 8 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un sistema de gestión web para empresa cárnica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Martínez Tortosa, Luis Fabian



**Fecha de defensa:** 2011

- 9 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un sistema web para gestión de colecciones biológicas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Pérez García, Cristian; Herrera García, Agustín  
**Fecha de defensa:** 2011
- 10 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo un sistema web para tratamiento de información etnobotánica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** González Trujillo, Ismael  
**Fecha de defensa:** 2011
- 11 Título del trabajo:** Diseño, desarrollo e implantación de una emisora de radio por internet (radio on-line)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Álvarez Ruiz, M. Carmen  
**Fecha de defensa:** 2011
- 12 Título del trabajo:** Guía móvil interactivas para visitas de espacios abiertos utilizando dispositivos móviles  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Pérez Liebana, Francisco  
**Fecha de defensa:** 2011
- 13 Título del trabajo:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA SUPERVISION DE PERSONAS CON LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master  
**Entidad de realización:** Escuela Internacional de Postgrado de la Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Edwin Martínez Hernández  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2011
- 14 Título del trabajo:** Diseño y Desarrollo de un servidor web para Juegos de Táctica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Martín Carmona, Ezequiel  
**Fecha de defensa:** 2010



- 15 Título del trabajo:** Guía móvil adaptativa para museos utilizando PDAs y etiquetado RFID  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Casares Andrés, Alberto; Cabello Malagón, Manuel Rodrigo  
**Fecha de defensa:** 2010
- 16 Título del trabajo:** Sistema de Gestión de Visitantes para el Parque Natural y Nacional de Sierra Nevada  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Eduardo Haro Amate, Eduardo; López Ruiz, Lydia  
**Fecha de defensa:** 2008
- 17 Título del trabajo:** Sistemas de detección de pedófilos en chats  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Sigler Gómez, Francisco Javier  
**Fecha de defensa:** 2008
- 18 Título del trabajo:** IDENTIFICACIÓN DE VIOLINISTAS MEDIANTE UN MODELO BASADO EN TENDENCIAS EXPRESIVAS  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Master  
**Entidad de realización:** Escuela Internacional de Postgrado de la Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Miguel José Molina Solana  
**Calificación obtenida:** sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2008
- 19 Título del trabajo:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA LA GESTIÓN DE ESPACIOS  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Torrecillas Ortega, Carlos  
**Fecha de defensa:** 2007
- 20 Título del trabajo:** Diseño y Desarrollo de un Sistema Inteligente para tratamiento musical  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Molina Solana, Miguel José  
**Fecha de defensa:** 2007



- 21** **Título del trabajo:** REPRESENTATION OF UNCERTAIN AND IMPRECISE BEHAVIORS AND ITS APPLICATION TO MUSIC PERFORMANCE  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Miguel Delgado Calvo - Flores  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** MIGUEL JOSÉ MOLINA SOLANA  
**Calificación obtenida:** Apto cum Laude  
**Fecha de defensa:** 15/06/2012  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 15/06/2012  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 2007
- 22** **Título del trabajo:** Diseño y Desarrollo de Aplicaciones para Democracia Electrónica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Baena Cubero, Francisco; Masegosa Arredondo, Antonio David  
**Fecha de defensa:** 2005
- 23** **Título del trabajo:** Diseño y Desarrollo de Software para Juegos de Táctica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Huete López Sánchez de las Huertas, Helio  
**Fecha de defensa:** 2005
- 24** **Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un sistema inteligente de teleenseñanza  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Marín Caballero, Gema Isabel; Marín Caballero, Encarnación  
**Fecha de defensa:** 2005
- 25** **Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de una central de reservas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Román Faura, M<sup>a</sup> del Mar; Rueda Morales, Miguel Ángel; Torres Carazo, M<sup>a</sup> Isabel  
**Fecha de defensa:** 2003
- 26** **Título del trabajo:** MODELOS DE REPRESENTACION DEL CONOCIMIENTO PARA LA IDENTIFICACION TAXONOMICA Y APLICACIONES  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Carmen Quesada Ochoa  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Eva Lucrecia Gibaja Galindo



**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 10/12/2004

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 2003

**27 Título del trabajo:** SISTEMA MULTIAGENTE PARA LA GESTIÓN INTELIGENTE DE COLECCIONES COMPLEJAS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Miguel Delgado Calvo - Flores

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Alumno/a:** Ramón Pérez Pérez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude ...

**Fecha de defensa:** 11/07/2006

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 2003

**28 Título del trabajo:** DISEÑO, ANÁLISIS Y APLICACIONES DE SISTEMAS INTELIGENTES

**Tipo de proyecto:** Trabajo de Investigación

**Entidad de realización:** Escuela Internacional de Postgrado de la Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Alumno/a:** Eva Lucrecia Gibaja Galindo

**Calificación obtenida:** sobresaliente

**Fecha de defensa:** 2003

**29 Título del trabajo:** Construcción de un Sistema de Juego distribuido para BattleTech

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Alumno/a:** Blancas Álvarez, Manuel José

**Fecha de defensa:** 2002

**30 Título del trabajo:** Detección de formas mediante visión artificial aplicada a la navegación de robots móviles

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Alumno/a:** Gomez Rodriguez, Moises; Muñoz Salinas, Rafael; Ruiz Liñan, Carmen

**Fecha de defensa:** 2002

**31 Título del trabajo:** Diseño y Desarrollo de un Sistema Integral para un Centro de Investigación Medio Ambiental

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Alumno/a:** Pérez Pérez, Ramón

**Fecha de defensa:** 2002



- 32** **Título del trabajo:** Diseño y Desarrollo de un Sistema Solución de Problemas Propios de una Estación Invernal  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Única García, Inmaculada  
**Fecha de defensa:** 2002
- 33** **Título del trabajo:** Diseño y Desarrollo de un Sistema de Comercio Virtual Genérico  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** González Ferrer, Arturo; Morata García de la Puerta, Jesús María; Torres Carazo, Daniel  
**Fecha de defensa:** 2002
- 34** **Título del trabajo:** Diseño y Desarrollo de un Sistema de Gestión Empresarial y Comercio Electrónico  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Jerez Garrido, Fernando; López Calero, M<sup>a</sup> Isabel  
**Fecha de defensa:** 2002
- 35** **Título del trabajo:** Sistema Inteligente para Simulación de Incendios Forestales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Gámiz Sánchez, Roberto; Roldán Pérez, Jacob  
**Fecha de defensa:** 2002
- 36** **Título del trabajo:** TRES. Trazador de Rutas para Emergencias Sanitarias  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Alcaide Treviño, Lorenzo; Medina López, Miguel Ángel  
**Fecha de defensa:** 2002
- 37** **Título del trabajo:** MEMORIAS ASOCIATIVAS DIFUSAS: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Miguel Delgado Calvo - Flores  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** ANTONIO BAUTISTA BAILÓN MORILLAS  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 13/07/2001



- 38** **Título del trabajo:** Desarrollo de Interface para Sistemas de Control Difuso  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Custodio Espinar, Angel  
**Fecha de defensa:** 2001
- 39** **Título del trabajo:** Diseño e Implantación de una Red de Voz y Datos para un Campus de Investigación (Aula Dei)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Collados Clares; Luis  
**Fecha de defensa:** 2001
- 40** **Título del trabajo:** Diseño y Desarrollo de un Sistema Multiagente de Divulgación Botánica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Gibaja Galindo, Eva Lucrecia; Moral Lorenzo, Pedro  
**Fecha de defensa:** 2001
- 41** **Título del trabajo:** Diseño e Implementación de un Juego de Estrategia  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Río Castro, M Esteban Del; Pérez Vega, Jesús Fernando; Moreno Moreno, Francisco Javier  
**Fecha de defensa:** 2000
- 42** **Título del trabajo:** Diseño y Construcción de un Jugador Experto en un Juego de Guerra  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Piñero Mendoza, Manuel Cristobal; Márquez Álvarez, Gustavo Adolfo  
**Fecha de defensa:** 2000
- 43** **Título del trabajo:** Diseño y Construcción de un Jugador Experto en un Juego de Táctica.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Malagón Álvarez, Enrique  
**Fecha de defensa:** 2000





- 44** **Título del trabajo:** Sistema Inteligente para Información y Planificación de Actividades en Parques Naturales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Calle Hernández, Gloria María; Cano González, Amaya  
**Fecha de defensa:** 2000
- 45** **Título del trabajo:** Tutor Inteligente para la Docencia de Inteligencia Artificial  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Mirón Pozo, Felipe; Romero Maeso, Francisco Antonio; Viñas Ávalos, Ramón  
**Fecha de defensa:** 2000
- 46** **Título del trabajo:** Sistema Inteligente de Reconocimiento de Especies Botánicas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** CIBER  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Córdoba Malagón, Juan Manuel  
**Fecha de defensa:** 1999
- 47** **Título del trabajo:** Sistema Inteligente Para El Reconocimiento De Huellas Dactilares  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Aguilera Manrique, Rafael; Enciso Rodríguez, Alejandro; Haro Olmo, Francisco José De  
**Fecha de defensa:** 1998
- 48** **Título del trabajo:** Diseño Y Construcción De Un Jugador Experto En Un Juego De Táctica Naval  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Linares Valera, José Alejandro; Olea Ros, Jesús Javier  
**Fecha de defensa:** 1997
- 49** **Título del trabajo:** Sistema Experto Para La Clasificación De Coches  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** González Carrión, Rosario M<sup>a</sup>; Jiménez González, Alberto  
**Fecha de defensa:** 1997



- 50** **Título del trabajo:** Diseño y Desarrollo de un Jugador Inteligente para Jugar BattleTech.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Lens Espinosa de los Monteros, José; León, Enrique  
**Fecha de defensa:** 1996
- 51** **Título del trabajo:** Reconocimiento de Especies Botánicas Con Memorias Asociativas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Bailón Morillas, Antonio Bautista  
**Fecha de defensa:** 1996
- 52** **Título del trabajo:** Sistema Experto Para Planificación Militar De Ataques Aéreos Tácticos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Casas Mendoza, Juan Francisco  
**Fecha de defensa:** 1996
- 53** **Título del trabajo:** Sistema Interactivo De Memoria Fundamentado Sobre La Red De Hopfield  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Fernández Sillero, Juan de Dios; Fernández García, Raimundo  
**Fecha de defensa:** 1996
- 54** **Título del trabajo:** Sistema Experto Para Diagnosis Para Diagnosis De Enfermedades Mentales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Gonzalo Molina Noguera  
**Fecha de defensa:** 1995
- 55** **Título del trabajo:** Sistema Experto de Asesoría Bursatil  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Ayala Luque, Alfredo José; Estrella Herrada, José Luis; Ventura Ibáñez, Francisco José  
**Fecha de defensa:** 1995



- 56 Título del trabajo:** Sistema Experto de Clasificación de Sellos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Mata Camacho, M<sup>a</sup> Villa; Romero Moraleda, José Sergio; Rodríguez Gómez, Antonio Ramón  
**Fecha de defensa:** 1995
- 57 Título del trabajo:** Sistema Interactivo De Memoria Asociativa Fundamentado En Una B.A.M.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. Ingeniería Informática y Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad realización:** granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Sierra Fernández, M<sup>a</sup> José; Hernández Fernández, Pascual  
**Fecha de defensa:** 1995

## Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Proyecto de tutorización de estudiantes de nuevo ingreso curso 2012-13  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. INFORMATICA Y TELECOMUNICACIÓN **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 2 Nombre del programa:** Proyecto de tutorización de estudiantes de nuevo ingreso curso 2013-14  
**Entidad de realización:** E.T.S.I. INFORMATICA Y TELECOMUNICACIÓN **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Bioinformática para los Grados de Ciencias  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nº de participantes:** 8  
**Importe concedido:** 1.000 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 31/01/2017 - 01/06/2017
- 2 Título del proyecto:** Sistema de complemento docente y apoyo a la evaluación por competencias en asignaturas de programación web en el grado en informática, mediante el desarrollo de un video repositorio de ejercicios prácticos  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nº de participantes:** 6  
**Importe concedido:** 1.776 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2016
- 3 Título del proyecto:** Complemento docente de asignaturas de programación en el Grado en Informática mediante el desarrollo de un servicio de videodocencia  
**Tipo de participación:** Coordinador



**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** WALDO FAJARDO CONTRERAS

**Nº de participantes:** 6

**Importe concedido:** 2.280 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2013 - 31/08/2015

**Duración:** 685 días

**4 Título del proyecto:** Proyecto de Tutorización de Estudiantes de Nuevo Ingreso

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 30/09/2014

**Duración:** 1 año

**5 Título del proyecto:** Proyecto de Tutorización de Estudiantes de Nuevo Ingreso

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2012 - 30/09/2013

**Duración:** 1 año

**6 Título del proyecto:** Diseño, Desarrollo e Implementación de un servicio de video docencia para asignaturas de inteligencia artificial del grado en informática.

**Tipo de participación:** Coordinador

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** WALDO FAJARDO CONTRERAS

**Nº de participantes:** 6

**Importe concedido:** 2.000 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 25/09/2012 - 08/07/2013

**Duración:** 364 días

**7 Título del proyecto:** Proyecto Piloto de Grabación en el aula ETSIT - CEVUG durante el curso académico 2012-2013

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2013

**8 Título del proyecto:** DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN REPOSITORIO DE EJERCICIOS PRÁCTICOS PARA DESARROLLO y PRUEBA INTERACTIVA DE PRÁCTICAS DE SISTEMAS INTELIGENTES,

**Tipo de participación:** Coordinador

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** WALDO FAJARDO CONTRERAS

**Nº de participantes:** 6

**Importe concedido:** 3.200 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 29/10/2010 - 11/06/2012

**9 Título del proyecto:** ELABORACIÓN DE SOFTWARE MULTIMEDIA PARA EL APRENDIZAJE DE CONTENIDOS DE INGENIERÍA DE CAMINOS, ARQUITECTURA Y GEOLOGÍA APLICADA

**Tipo de participación:** Otros

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado



**Nombre del investigador/a principal (IP):** FRANCISCO LAMAS FERNÁNDEZ

**Nº de participantes:** 13

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2010

**Duración:** 261 días

**10 Título del proyecto:** DISEÑO, DESARROLLO DE UN ENTORNO DE JUEGO PARA DESARROLLO Y PRUEBA INTERACTIVA Y COOPERATIVA DE PRÁCTICAS DE SISTEMAS INTELIGENTES

**Tipo de participación:** Coordinador

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** WALDO FAJARDO CONTRERAS

**Nº de participantes:** 6

**Importe concedido:** 3.044 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2008 - 2010

**11 Título del proyecto:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA SEMIPRESENCIAL INTELIGENTE PARA LA FORMACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA BOTÁNICA PRÁCTICA

**Tipo de participación:** Coordinador

**Aportación al proyecto:** Coordinador subproyecto: Diseño y desarrollo de un sistema inteligente para formación y evaluación semipresencial utilizando e:learning

**Nombre del investigador/a principal (IP):** WALDO FAJARDO CONTRERAS

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2008

**12 Título del proyecto:** CURSOS ON-LINE PARA EL DOCTORADO "DISEÑO, ANÁLISIS Y APLICACIONES DE SISTEMAS INTELIGENTES"

**Tipo de participación:** Otros

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** JUAN LUIS CASTRO PEÑA

**Nº de participantes:** 34

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2005

**Duración:** 364 días

**13 Título del proyecto:** DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA LA DOCENCIA DE LA BOTÁNICA.

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Concepción Morales Torres

**Nº de participantes:** 9

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2004

**Duración:** 365 días



## Premios de innovación docente recibidos

**Nombre del premio:** MENCIÓN HONORÍFICA A LA INNOVACIÓN DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD DE GRANADA EN EL AÑO 2005

**Entidad concesionaria:** UNIVERSIDAD DE GRANADA **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad concesionaria:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de concesión:** 11/11/2005

## 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:** NUEVAS METODOLOGÍAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE HAPLOTIPOS A PARTIR DE SECUENCIACION DE ADN  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Armando Blanco Morón  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** PROYECTOS DE INVESTIGACION DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017  
**Cód. según financiadora:** DPI2017-84439-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 188.155 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** HACIA LA MEDICINA PERSONALIZADA: DESARROLLO DE METODOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA IDENTIFICAR NUEVOS MARCADORES GENETICOS Y EPIGENETICOS. APLICACION AL CANCER COLONRECTAL  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** PROYECTOS DE INVESTIGACION DEL PLAN NACIONAL CONVOCATORIA 2013  
**Cód. según financiadora:** TIN2013-41990-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016  
**Cuantía total:** 132.565,93 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 3** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA APLICACION PARA LA VALORACION CLINICA DEL PACIENTE CON PARKINSON  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** PROYECTOS CEI BIOTIC 2014  
**Cód. según financiadora:** CEI2014-MPBS38  
**Fecha de inicio-fin:** 28/05/2014 - 31/12/2014  
**Cuantía total:** 3.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** APROXIMACIÓN A REDES GENÉTICAS RELACIONADAS CON ENFERMEDADES MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL. ESTUDIO EN CÁNCER  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARMANDO BLANCO MORON  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Plan Nacional  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** TIN2009-13489  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2013 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 136.125 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 5** **Nombre del proyecto:** PROYECTO DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN SECUNDARIA  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANA ISABEL GARCÍA LÓPEZ  
**Entidad/es financiadora/s:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología **Tipo de entidad:** FECYT  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
CAJA AHORROS Y PENSIONES DE BARCELONA LA CAIXA  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del programa:** PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN 2012  
**Cód. según financiadora:** FCT 12-3252  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2012 - 31/05/2013  
**Cuantía total:** 26.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



**6 Nombre del proyecto:** SISTEMA INTELIGENTE PARA LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS (SINTEIA)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** IGNACIO REQUENA RAMOS

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Consejería de economía, innovación y ciencia

**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** P07-TIC-02913

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2008 - 31/12/2012

**Duración:** 1460 días

**Cuantía total:** 197.668 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**7 Nombre del proyecto:** APROXIMACIÓN A LAS REDES DE TRANSCRIPCIÓN GENÉTICA MEDIANTE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARMANDO BLANCO MORON

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Consejería de economía, innovación y ciencia

**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** P08-TIC-04299

**Fecha de inicio-fin:** 13/01/2009 - 30/06/2012

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 117.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**8 Nombre del proyecto:** HESPERIA: HOMELAND SECURITY: TECNOLOGIAS PARA LA SEGURIDAD INTEGRAL EN ESPACIOS PUBLICOS E INFRAESTRUCTURAS.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Otros





**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (CDTI), MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** CENIT\_HESPERIA

**Fecha de inicio-fin:** 23/05/2006 - 31/12/2010

**Duración:** 1094 días

**Entidad/es participante/s:** INDRA Centros de Desarrollo, S.L.; INDRA SOFTWARE LABS, S.L.U.; SOLUZIONA; SOLUZIONA CONSULTORIA Y TECNOLOGÍA, S.L.U.

**Cuantía total:** 475.971,2 €

**9 Nombre del proyecto:** APROXIMACION A LA MEDICINA PERSONALIZADA MEDIANTE SISTEMAS INTELIGENTES APLICADOS A SECUENCIAS DE ADN Y MICROARRAYS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARMANDO BLANCO MORON

**Nº de investigadores/as:** 14

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** TIN2006-13177

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 31/12/2009

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 91.960 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**10 Nombre del proyecto:** ESTUDIO MEDIANTE EL ANÁLISIS DE MICROARRAYS US AND TECNOLOGÍA DIFUSA, DE LOS GENES RESPONSABLES DEL RECHAZO DE TUMORES DE ORIGEN EMBRIONARIO Y LÍNEAS CELULARES EMBRIONARIAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARMANDO BLANCO MORON

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

**Tipo de entidad:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia

**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Cód. según financiadora:** P05-TIC-640

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2006 - 31/01/2009

**Duración:** 1123 días

**Cuantía total:** 97.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**11 Nombre del proyecto:** EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO DE LOS MICROARRAYS DE ADN USANDO TECNOLOGÍA DIFUSA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a



**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARMANDO BLANCO MORON  
**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** TIC2003-09331-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 30/11/2003 - 30/11/2006

**Cuantía total:** 94.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**12 Nombre del proyecto:** REDES NEURONALES Y TECNICAS HIBRIDAS PARA MODELADO DE SERIES TEMPORALES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Delgado Calvo -Flores

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Cód. según financiadora:** TIC2000-1362-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2000 - 27/12/2003

**Duración:** 1094 días

**Cuantía total:** 42.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**13 Nombre del proyecto:** UN SISTEMA INTELIGENTE PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL ENTORNO AGRICOLA DEL SURESTE ESPAÑOL

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Amparo Vila Miranda

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Otros

**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS

**Cód. según financiadora:** 1FD97-0255-C03-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1998 - 31/10/2001

**Duración:** 1096 días

**Cuantía total:** 123.237,53 €



- 14** **Nombre del proyecto:** APRENDIZAJE DE SISTEMAS BASADOS EN REGLAS DIFUSAS UTILIZANDO ALGORITMOS GENÉTICOS Y REDES NEURONALES ARTIFICIALES. APLICACIONES  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Herrera Triguero  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Plan nacional I+D  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Otros  
**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** CICYT TIC 96-0778  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/1996 - 31/07/1999 **Duración:** 1094 días  
**Cuantía total:** 76.815,36 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 15** **Nombre del proyecto:** PROCESADOR BORROSO DE ALTAS PRESTACIONES Y SU SISTEMA DE DESARROLLO: ENTORNOS DE USUARIO Y APRENDIZAJE.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Delgado Calvo - Flores  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Plan nacional de I+D  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Programa Nacional de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones  
**Cód. según financiadora:** TIC96-1393-C06-04  
**Fecha de inicio-fin:** 28/06/1996 - 1999  
**Cuantía total:** 66.772,44 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 16** **Nombre del proyecto:** DeepSim - Aprendizaje Profundo de Modelos de Simulación  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Molina Solana; Gómez Romero  
**Fecha de inicio:** 01/07/2021  
**Cuantía total:** 35.000 €



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

### 1 Nombre del proyecto: REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DOCENTES EN ANDALUCÍA (REDUCA)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Delgado Calvo - Flores

**Entidad/es participante/s:** FUTSPORTA S.L.; Universidad de Granada

**Entidad/es financiadora/s:**

FUTSPORTA S.L.

**Cód. según financiadora:** 2934

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

**Duración:** 1 año - 5 meses - 14 días

**Cuantía total:** 39.306,98 €

### 2 Nombre del proyecto: REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DOCENTES EN ANDALUCÍA (REDUCA actividades 2010-2011)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Delgado Calvo -Flores

**Entidad/es participante/s:** ACCIONA INFRAESTRUCTURAS S.A.; Universidad de Granada

**Entidad/es financiadora/s:**

ACCIONA INFRAESTRUCTURAS S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** 2910

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Duración:** 3 años - 3 meses

**Cuantía total:** 150.332 €

### 3 Nombre del proyecto: REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DOCENTES EN ANDALUCÍA (REDUCA actividades 2011-2012)

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES

**Entidad/es participante/s:** ACCIONA INFRAESTRUCTURAS S.A.; FUNDACION EMPRESA

UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Entidad/es financiadora/s:**

ACCIONA INFRAESTRUCTURAS S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** 2911

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Duración:** 3 años - 3 meses

**Cuantía total:** 47.554 €



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Diseño y Desarrollo de un servicio web de comercio electrónico para empresa de actividades subacuáticas  
**Derechos de autor:** Si  
**Inventores/autores/obtenedores:** Jiménez-garcía, José Antonio; Garrido-jiménez, Juan José; WALDO FAJARDO CONTRERAS  
**Nº de solicitud:** GR-429-12  
**País de inscripción:** España, Andalucía  
**Fecha de registro:** 16/10/2012
- 2 Título propiedad industrial registrada:** SITE. Sistema Inteligente para Tele-Enseñanza  
**Derechos de autor:** Si  
**Inventores/autores/obtenedores:** WALDO FAJARDO CONTRERAS; Marín-caballero, Encarnación; Marín-caballero, Gema Isabel  
**Nº de solicitud:** GR-00165-2007  
**País de inscripción:** España, Andalucía  
**Fecha de registro:** 19/04/2007
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Sistema inteligente de gestión integral de herbarios  
**Derechos de autor:** Si  
**Inventores/autores/obtenedores:** WALDO FAJARDO CONTRERAS; Pérez-Pérez, Ramón  
**Cód. de referencia/registro:** 04/2004/4979      **Nº de solicitud:** GR 1088/02  
**País de inscripción:** España, Andalucía  
**Fecha de registro:** 17/10/2002  
**Fecha de concesión:** 17/10/2002
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Green: Gymnosperms Expert Executed over Networks  
**Derechos de autor:** Si  
**Inventores/autores/obtenedores:** WALDO FAJARDO CONTRERAS; Moral-lorenzo, Pedro; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO  
**Cód. de referencia/registro:** 04/2003/1080      **Nº de solicitud:** GR 221/02  
**País de inscripción:** España, Andalucía  
**Fecha de registro:** 22/05/2002  
**Fecha de concesión:** 22/05/2002
- 5 Título propiedad industrial registrada:** Key Manager  
**Derechos de autor:** Si  
**Inventores/autores/obtenedores:** EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; WALDO FAJARDO CONTRERAS; Moral-lorenzo, Pedro  
**Cód. de referencia/registro:** 04/2003/1081      **Nº de solicitud:** GR 222/02  
**País de inscripción:** España, Andalucía  
**Fecha de registro:** 22/05/2002  
**Fecha de concesión:** 22/05/2002



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Barzola Montesés 1; Gómez Romero 2; Espinoza Andaluz 3; Fajardo 4. Hydropower production prediction using artificial neural networks: an Ecuadorian application case. *Neural Computing and Applications*. pp. 1 - 14. Springer, 15/12/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00521-021-06746-5>>. ISSN 0941-0643

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- 2 Julio Barzola Montesés; Mónica Mite León; Mayken Espinoza Andaluz; Juan Gómez Romero; Waldo Fajardo Contreras. Time Series Analysis for Predicting Hydroelectric Power Production: The Ecuador Case. *Sustainability*. 11 - 23, pp. 6539. MDPI journals, 20/11/2019. ISSN 2071-1050

**DOI:** 10.3390/su11236539

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Posición de publicación:** 120 **Num. revistas en cat.:** 265
- 3 Elena Ruiz; Coral del Val; Rafael Alcalá; Alberto Fernández; Waldo Fajardo; Jesús Alcalá Fernández. Analyzing gender disparities in STEAM: A Case Study from Bioinformatics Workshops in the University of Granada. *Enseñanza y Aprendizaje de Ingeniería de Computadores*. 8, pp. 5 - 16. 10/2018. ISSN 2173-8688

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 6
- 4 María Ros; Miguel Molina-Solana; Miguel Delgado; Waldo Fajardo; Amparo Vila. Transcribing Debussy's Syrinx dynamics through Linguistic Description: The MUDEL algorithm. *Fuzzy Sets and Systems*. 285, pp. 199 - 216. ELSEVIER, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS, 02/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2015.08.004>>. ISSN 0165-0114

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 5 **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** **Num. revistas en cat.:** 108

**Posición de publicación:** 20
- 5 Araceli Ortiz-Rubio; Irene Cabrera-Martos; Janet Rodríguez-Torres; Waldo Fajardo-Contreras; Ana Díaz-Pelegri; Marie Carmen Valenza. Effects of a Home-Based Upper Limb Training Program in Patients With Multiple Sclerosis: A Randomized Controlled Trial. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*. 97 - 12, pp. 2027 - 2033. W B SAUNDERS CO-ELSEVIER INC,



1600 JOHN F KENNEDY BOULEVARD, STE 1800, PHILADELPHIA, PA 19103-2899 USA,  
2016. Disponible en Internet en: <[http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS\\_CPL&KeyUT=WOS:0](http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0)>  
ISSN 0003-9993

**DOI:** 10.1016/j.apmr.2016.05.018

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:**

**Posición de publicación:** 9

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - REHABILITATION

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 68

- 6** Victor Martínez; Carmen Navarro; Carlos Cano; Waldo Fajardo; Armando Blanco. DrugNet: Network-based drug-disease prioritization by integrating heterogeneous data. Artificial Intelligence in Medicine. 63 - 1, pp. 41 - 49. ELSEVIER, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS, 01/2015. Disponible en Internet en: <<http://www.journals.elsevier.com/artificial-intelligence-in-medicine/>>. ISSN 0933-3657

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.356

**Posición de publicación:** 57

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Num. revistas en cat.:** 121

- 7** M. Delgado; W. Fajardo; M. Molina-Solana. Representation model and learning algorithm for uncertain and imprecise multivariate behaviors, based on correlated trends. Applied Soft Computing Journal. 36, pp. 589 - 598. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494615004731?via%3Dihub>>. ISSN 1568-4946

**DOI:** 10.1016/j.asoc.2015.07.033

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:**

**Posición de publicación:** 16

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 104

- 8** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; MIGUEL JOSÉ MOLINA SOLANA. A STATE OF THE ART ON COMPUTATIONAL MUSIC PERFORMANCE. Expert systems with applications. 38 - 1, pp. 155 - 160. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND, 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2010.06.033>>. ISSN 0957-4174

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.203

**Posición de publicación:** 22

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.203

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 111

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Si



**Posición de publicación:** 41

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.203

**Posición de publicación:** 5

**Num. revistas en cat.:** 245

**Categoría:** OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 77

- 9** AIDA JIMENEZ MOSCOSO DEL PRADO; MIGUEL JOSÉ MOLINA SOLANA; FERNANDO BERZAL GALIANO; WALDO FAJARDO CONTRERAS. MINING TRANSPOSED MOTIFS IN MUSIC. Journal of intelligent information systems. 36 - 1, pp. 99 - 115. SPRINGER, VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, 3311 GZ DORDRECHT, NETHERLANDS, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/b706807u24v21361/fulltext.pdf>>. ISSN 0925-9902

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.618

**Posición de publicación:** 96

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Num. revistas en cat.:** 135

**Citas:** 2

- 10** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; MIGUEL JOSÉ MOLINA SOLANA. INMAMUSYS: INTELLIGENT MULTIAGENT MUSIC SYSTEM. Expert systems with applications. 36 - 3, pp. 4574 - 4580. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND, 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2008.05.028>>. ISSN 0957-4174

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.203

**Posición de publicación:** 15

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.203

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.908

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 103

**Categoría:** OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 73

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 246

**Citas:** 4

- 11** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. XKEY: A TOOL FOR THE GENERATION OF IDENTIFICATION KEYS. Expert systems with applications. 30 - 2, pp. 337 - 351. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND, 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2005.07.034>>. ISSN 0957-4174

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.957

**Posición de publicación:** 14

**Categoría:** OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 60



**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 12** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. BIOMEN: AN INFORMATION SYSTEM TO HERBARIUM. Expert systems with applications. 28 - 3, pp. 507 - 518. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND, 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2004.12.012>>. ISSN 0957-4174

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE**Índice de impacto:** 1.236**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 56**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 13** WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; ANTONIO BAUTISTA BAILÓN MORILLAS; Moral-Lorenzo, Pedro. AN APPLICATION OF EXPERT SYSTEMS TO BOTANICAL TAXONOMY. Expert systems with applications. 25 - 3, pp. 425 - 430. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND, 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0957-4174\(03\)00066-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0957-4174(03)00066-6)>. ISSN 0957-4174

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE**Índice de impacto:** 1.067**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 57**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 14** ARMANDO BLANCO MORON; WALDO FAJARDO CONTRERAS; JOSE MANUEL MARTIN RAMOS; IGNACIO REQUENA RAMOS. CONSTRUCTING LINGUISTIC VERSIONS FOR THE MULTICRITERIA DECISION SUPPORT SYSTEMS PREFERENCE RANKING ORGANIZATION METHOD FOR ENRICHMENT EVALUATION I AND II. International journal of intelligent systems (Print). 18 - 7, pp. 711 - 731. WILEY-BLACKWELL, COMMERCE PLACE, 350 MAIN ST, MALDEN 02148, MA USA, 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/int.10112>>. ISSN 0884-8173

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Índice de impacto:** 0.875**Num. revistas en cat.:** 77**Posición de publicación:** 36**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 8**Fuente de citas:** BIOSIS**Citas:** 3

- 15** ANTONIO BAUTISTA BAILÓN MORILLAS; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS. CONTINUOUS CLASSIFYING ASSOCIATIVE MEMORY. International journal of intelligent systems (Print). 17 - 4, pp. 391 - 407. JOHN WILEY & SONS INC, 111 RIVER ST, HOBOKEN, NJ 07030 USA, 2002. ISSN 0884-8173

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/int.10028>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Índice de impacto:** 0.390

**Posición de publicación:** 47**Num. revistas en cat.:** 74

- 16** ANTONIO BAUTISTA BAILÓN MORILLAS; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS. STORAGE OF LINGUISTIC INFORMATION IN A CONTINUOUS CLASSIFYING ASSOCIATIVE MEMORY. International journal of intelligent systems (Print). 17 - 6, pp. 609 - 627. JOHN WILEY & SONS INC, 111 RIVER ST, HOBOKEN, NJ 07030 USA, 2002. ISSN 0884-8173

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Índice de impacto:** 0.390**Posición de publicación:** 47**Num. revistas en cat.:** 74

- 17** A. B. Bailon; M. Delgado; W. Fajardo. CLAM: A new model of associative memory. International Journal of Intelligent Systems. 15 - 6, pp. 549 - 563. 2000. ISSN 08848173

**DOI:** [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1098-111X\(200006\)15:6<549::AID-INT5>3.0.CO;2-U](https://doi.org/10.1002/(SICI)1098-111X(200006)15:6<549::AID-INT5>3.0.CO;2-U)**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 18** A. Blanco; M. Delgado; W. Fajardo. Representation model of information in linguistics terms. Fuzzy Sets and Systems. 107 - 3, pp. 277 - 287. 1999.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 19** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS. A PRELIMINARY STUDY TO EXTEND BINARY ASSOCIATIVE MEMORIES TO FUZZY SYSTEMS. BUSEFAL. Bulletin pour les sous ensembles flous et leurs applications. pp. 105 - 114. 1998.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 20** A. Blanco; M. Delgado; W. Fajardo. Extension from a linear associative memory to a linguistic linear associative memory. International Journal of Intelligent Systems. 13 - 1, pp. 41 - 57. 1998. ISSN 08848173

**DOI:** [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1098-111X\(199801\)13:1<41::AID-INT4>3.0.CO;2-X](https://doi.org/10.1002/(SICI)1098-111X(199801)13:1<41::AID-INT4>3.0.CO;2-X)**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 21** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; IGNACIO REQUENA RAMOS. MAX-MIN FUZZY NEURAL NETWORKS TO SOLVE RELATIONAL EQUATIONS. Mathware & soft computing. 3, pp. 335 - 345. 1994. ISSN 11345632

**URI:** <http://hdl.handle.net/2099/2461>**Tipo de producción:** Artículo científico

- 22** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; IGNACIO REQUENA RAMOS. NEURAL COMPUTING FOR FUZZY INFORMATION MANAGEMENT. INT. J. FUZZY SETS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE. III - 1, pp. 27 - 37. 1994.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 23** Miguel Delgado Calvo-Flores; Waldo Fajardo Contreras; Miguel Molina Solana. A software tool for categorizing violin student renditions by comparison. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 11160, pp. 330 - 340. Springer-Verlag, 2018. ISSN 03029743, ISBN 978-303000373-9

**DOI:** 10.1007/978-3-030-00374-6\_31**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 24** Antonio Bautista Bailón Morillas; Waldo Fajardo Contreras; Miguel José Molina Solana. Intelligent tutoring system, based on video E-learning, for teaching artificial intelligence. Trends in Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems and Sustainability. 372, pp. 215 - 224. Springer, Cham, 2015. ISBN 978-3-319-19628-2



**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-19629-9\\_24](https://doi.org/10.1007/978-3-319-19629-9_24)

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 25** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; MIGUEL JOSÉ MOLINA SOLANA. Correlated Trends: A New Representation for Imperfect and Large Dataseries. Flexible Query Answering Systems. 8132, pp. 305 - 316. Springer-Verlag, 2013. Disponible en Internet en: <[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-40769-7\\_27](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-40769-7_27)>. ISBN 978-3-642-40768-0

**Colección:** Lectures Notes in Computer Science

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Computer Science Mathematics: Theoretical Computer Science

**Índice de impacto:** 0.310

- 26** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; MIGUEL JOSÉ MOLINA SOLANA. CAN THE MACHINE PLAY CLASSICAL MUSIC LIKE A HUMAN? A SURVEY IN COMPUTATIONAL MUSIC PERFORMANCE. MUSIC: COMPOSITION, INTERPRETATION AND EFFECTS. pp. 191 - 203. NOVA SCIENCE PUBLISHERS, INC, 400 OSER AVE, STE 1600, HAUPPAUGE, NY 11788-3635 USA, 2010. Disponible en Internet en: <[www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=10903](http://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=10903)>. ISBN 978-1-60876-170-8

**Colección:** Focus on Civilizations and Cultures

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 27** FERNANDO BERZAL GALIANO; WALDO FAJARDO CONTRERAS; AIDA JIMENEZ MOSCOSO DEL PRADO; MIGUEL JOSÉ MOLINA SOLANA. MINING MUSICAL PATTERNS: IDENTIFICATION OF TRANSPOSED MOTIVES. FOUNDATIONS OF INTELLIGENT SYSTEMS, PROCEEDINGS. 5722, pp. 271 - 280. SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2009. Disponible en Internet en: <[http://www.springerlink.com/content/lx6r117q5397/?sortorder=asc&p\\_o=0](http://www.springerlink.com/content/lx6r117q5397/?sortorder=asc&p_o=0)>. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-04124-2

**Colección:** Lecture Notes in Artificial Intelligence

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 28** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; Ortíz-Servín, Juan José; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; IGNACIO REQUENA RAMOS. TECNICAS DE SOFT-COMPUTING PARA PROBLEMAS DE OPTIMIZACION EN AMBIENTE DIFUSO Y EN INGENIERIA. OPTIMIZACIÓN INTELIGENTE : TÉCNICAS DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA OPTIMIZACIÓN. pp. 453 - 502. 2004. ISBN 84-9747-034-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 29** ANTONIO BAUTISTA BAILÓN MORILLAS; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS. STORAGE OF FUZZY INFORMATION IN CONTINUOUS CLASSIFYING ASSOCIATIVE MEMORIES. ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS IV. pp. 101 - 116. Kluwer Academic Publishers Norwell, MA, USA, 2003. ISBN 1-4020-1086-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 30** A. B. Bailon; M. Delgado; W. Fajardo. Storage of fuzzy information in continuous classifying associative memories. pp. 101 - 116. 2002.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro



- 31** A. Bailon; A. Blanco; M. Delgado; W. Fajardo. A coding method to handle linguistic variables. Granular Computing: an Emerging Paradigm. 70, pp. 187 - 214. 2001. ISBN 978-3-7908-1823-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 32** F. Berzal; W. Fajardo; A. Jiménez; M. Molina-Solana. Mining musical patterns: Identification of transposed motives. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 5722 LNAI, pp. 271 - 280. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70349857963&partnerID=MN8TOARS>>.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Can Bioinformatics close the gender gap in STEM skills? : Reflections from the I Bioinformatics UGR Workshop  
**Nombre del congreso:** III Jornadas Andaluzas de Informática, At Canillas de Aceituno, Spain  
**Ciudad de celebración:** Canillas de Aceituno, España  
**Fecha de celebración:** 09/2017  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España  
Jesús Alcalá Fernández; Coral del Val; Elena Ruiz; Rafael Alcalá; Alberto Fernández; Carlos Cano; Waldo Fajardo.
- 2** **Título del trabajo:** A game based e-learning system to teach artificial intelligence in the computer sciences degree  
**Nombre del congreso:** International Conference on E-Learning, EL 2017 - Part of the Multi Conference on Computer Science and Information Systems 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 20/07/2017  
**Fecha de finalización:** 23/07/2017  
**Entidad organizadora:** International Association for Development of the Information Society  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Amable de Castro Santos; Waldo Fajardo Contreras; Miguel Molina Solana. "Proceedings of the International Conference on E-Learning, EL 2017 - Part of the Multi Conference on Computer Science and Information Systems 2017". En: Proceedings of the International Conference on E-Learning, EL 2017 - Part of the Multi Conference on Computer Science and Information Systems 2017. pp. 25 - 31. IADIS Press, ISBN 978-989-8533-63-0  
**EID:** 2-s2.0-85040121109
- 3** **Nombre del congreso:** International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 04/06/2014  
**Fecha de finalización:** 06/06/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad



- 4** **Título del trabajo:** E-LEARNING SOFTWARE FOR IMPROVING STUDENT'S MUSIC PERFORMANCE USING COMPARISONS  
**Nombre del congreso:** MULTI CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS 2013. INTERNATIONAL CONFERENCE E-LEARNING  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 23/07/2013  
**Fecha de finalización:** 26/07/2013  
**Entidad organizadora:** International Association for Development of the Information Society  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; MIGUEL JOSÉ MOLINA SOLANA. "E-LEARNING SOFTWARE FOR IMPROVING STUDENT'S MUSIC PERFORMANCE USING COMPARISONS". En: IADIS multi conference on computer science and information systems.. pp. 247 - 255. IADIS Press, 23/07/2013. ISBN 978-972-8939-88-5
- 5** **Nombre del congreso:** International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 22/05/2013  
**Fecha de finalización:** 24/05/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Título del trabajo:** Pattern Characterization in Multivariate Data Series using Fuzzy Logic - Applications to e-Health  
**Nombre del congreso:** 9 th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications. International Conference in e-Business 2012  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia  
**Fecha de celebración:** 24/07/2012  
**Fecha de finalización:** 27/07/2012  
**Entidad organizadora:** Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication  
**Ciudad entidad organizadora:** Roma, Italia  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
WALDO FAJARDO CONTRERAS; MIGUEL JOSÉ MOLINA SOLANA; MARIE CARMEN VALENZA. "Pattern Characterization in Multivariate Data Series using Fuzzy Logic - Applications to e-Health". En: Proc. International Conference on Data Communication Networking, e-Business and Optical Communication Systems. pp. 123 - 128. SciTePress - Science and Technology Publication, 27/07/2012. ISBN 978-989-8565-23-5
- 7** **Nombre del congreso:** Mosharaka International Conference on Systems, Modeling and Design (MIC-SMD2012)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 03/02/2012

**Fecha de finalización:** 05/02/2012

**Entidad organizadora:** Mosharaka

En: Proceedings of Mosharaka International Conference on Systems, Modeling and Design (MIC-SMD2012). Mosharaka, ISBN 978-09-8365-218-2

**8 Nombre del congreso:** Mosharaka International Conference on Computing an Artificial Intelligence (MIC-CAI2011)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Larnaca, Chipre

**Fecha de celebración:** 07/10/2011

**Fecha de finalización:** 09/10/2011

**Entidad organizadora:** Mosharaka

En: Mosharaka International Conference on Computing and Artificial Intelligence (MIC-CAI2011). Mosharaka, ISBN 978-09-8365-217-5

**9 Nombre del congreso:** Ninth International Conference on Web-based Education (WBE 2010)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Shamr El Sheikh, Egipto

**Fecha de celebración:** 15/03/2010

**Fecha de finalización:** 17/03/2010

**Entidad organizadora:** IADIS. INTERNATIONAL ASSOCIATION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR DEVELOPMENT

En: Proceedings of the IADIS International Conference on Web-based Education 2010. IASTED Press, ISBN 978-0-88986-832-8

**10 Título del trabajo:** AUTOMATIC GEOREFERENCING OF INCOMPLETE RECORDS OF COLLECTIONS USING INTELLIGENT MULTIAGENT SYSTEMS

**Nombre del congreso:** E-BIOSPHERE () (.2009.LONDRES)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** LONDRES, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 01/06/2009

**Fecha de finalización:** 03/06/2009

**Entidad organizadora:** Natural History Museum London et al.

**Con comité de admisión ext.:** Si

AMABLE DE CASTRO SANTOS; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "AUTOMATIC GEOREFERENCING OF INCOMPLETE RECORDS OF COLLECTIONS USING INTELLIGENT MULTIAGENT SYSTEMS". En: E-BIOSPHERE 09. pp. 194 - 194.

**11 Nombre del congreso:** Eight International Conference on Web-based Education (WBE 2009)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Phuket, Tailandia

**Fecha de celebración:** 16/03/2009

**Fecha de finalización:** 18/03/2009

**Entidad organizadora:** IADIS. INTERNATIONAL ASSOCIATION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR DEVELOPMENT



En: Proceedings of the IADIS International conference on Web-based Education 2009. IADIS Press, ISBN 978-0-88986-789-5

- 12 Título del trabajo:** A WEB-BASED INTELLIGENT TUTORING SYSTEM TO TEACH STUDENTS BASIS TERMINOLOGY ON CASCADING STYLE SHEETS  
**Nombre del congreso:** CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMÁTICA (33.2007.SAN JOSÉ, COSTA RICA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SAN JOSÉ, Costa Rica  
**Fecha de celebración:** 09/10/2007  
**Fecha de finalización:** 12/10/2007  
**Entidad organizadora:** Centro Latinoamericano en Estudios en Informática. Universidad de Costa Rica. et al.  
WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; Marín-Caballero, Encarnación; Marín-Caballero, Gema Isabel. "A WEB-BASED INTELLIGENT TUTORING SYSTEM TO TEACH STUDENTS BASIS TERMINOLOGY ON CASCADING STYLE SHEETS". En: MEMORIA DE LA XXXIII CONFERENCIA LATINOAMERICANA EN INFORMÁTICA. 1, ISBN 978-9968-9678-9-1
- 13 Título del trabajo:** UNA HERRAMIENTA PARA LA REPRESENTACIÓN Y EDICIÓN DE CONOCIMIENTO TAXONÓMICO  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA (2) (2.2007.ZARAGOZA. ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** ZARAGOZA, España  
**Fecha de celebración:** 11/09/2007  
**Fecha de finalización:** 14/09/2007  
**Entidad organizadora:** European Society for Fuzzy Logia and Technology et al.  
MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; García-Valenzuela, Juan Carlos.
- 14 Título del trabajo:** AN INTELLIGENT TUTORING SYSTEM FOR EDUCATION BY WEB  
**Nombre del congreso:** IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON WEB-BASED EDUCATION (6) (6.2007.CHAMONIX. FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** CHAMONIX, Francia  
**Fecha de celebración:** 14/03/2007  
**Fecha de finalización:** 16/03/2007  
**Entidad organizadora:** IASTED  
WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; Marín-Caballero, Encarnación; Marín-Caballero, Gema Isabel. "AN INTELLIGENT TUTORING SYSTEM FOR EDUCATION BY WEB". En: PROCEEDINGS OF THE SIXTH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON WEB-BASED EDUCATION. 1, pp. 522 - 527. ISBN 978-0-88986-650-8
- 15 Título del trabajo:** A TEACHING-ADAPTIVE SYSTEM BASED ON THE INTELLIGENCE TUTORING SYSTEM THROUGH THE WEB  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE ( ) (.2007.VALENCIA, SPAIN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA, España  
**Fecha de celebración:** 07/03/2007  
**Fecha de finalización:** 09/03/2007  
**Entidad organizadora:** International Association of Technology, Education and Development



WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; Marín-Caballero, Encarnación; Marín-Caballero, Gema Isabel. "A TEACHING-ADAPTIVE SYSTEM BASED ON THE INTELLIGENCE TUTORING SYSTEM THROUGH THE WEB". En: INTED2007 PROCEEDINGS : INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT, CONFERENCE. ISBN 84-611-4517-8

- 16** **Título del trabajo:** AN INTELLIGENT TUTORING SYSTEM FOR A VIRTUAL E-LEARNING CENTRE  
**Nombre del congreso:** IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE 2006) () (.2006.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2006  
**Fecha de finalización:** 02/12/2006  
**Entidad organizadora:** University of Extremadura and Formatex Research Centre  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla, Andalucía, España  
WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; Marín-Caballero, Encarnación; Marín-Caballero, Gema Isabel. "AN INTELLIGENT TUTORING SYSTEM FOR A VIRTUAL E-LEARNING CENTRE". En: IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE 2006). II, pp. 768 - 772. ISBN 978-84-690-2469-8
- 17** **Título del trabajo:** MULTIAGENT SYSTEM TO SUPPORT BOTANIC STUDY  
**Nombre del congreso:** IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE 2006) () (.2006.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA, España  
**Fecha de celebración:** 29/11/2006  
**Fecha de finalización:** 02/12/2006  
**Entidad organizadora:** University of Extremadura and Formatex Research Centre  
WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; JUAN GÓMEZ ROMERO; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "MULTIAGENT SYSTEM TO SUPPORT BOTANIC STUDY". En: IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE 2006). II, pp. 1300 - 1305. ISBN 978-84-690-2469-8
- 18** **Título del trabajo:** EVALUACION DE HEURISTICAS PARA CLASIFICACION MEDIANTE ARBOLES DE DECISION APLICADAS A LA TAXONOMIA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMATICA. I SIMPOSIO DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL (1.2005.GRANADA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2005  
**Fecha de finalización:** 16/09/2005  
**Entidad organizadora:** Capítulo Español de la IEEE Computational Intelligence Society  
WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; RAMÓN PÉREZ PÉREZ; CARMEN QUESADA OCHOA. "EVALUACION DE HEURISTICAS PARA CLASIFICACION MEDIANTE ARBOLES DE DECISION APLICADAS A LA TAXONOMIA". En: Actas del I Simposio de Inteligencia Computacional, SICO'2005. pp. 229 - 236. ISBN 84-9732-444-7
- 19** **Título del trabajo:** A COMPARARATIVE RESEARCH ABOUT DIVISION RULES TO AUTOMATIC GENERATION OF IDENTIFICATION KEYS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS (17.2005.VIENNA, AUSTRIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** VIENNA, Austria  
**Fecha de celebración:** 17/07/2005





**Fecha de finalización:** 23/07/2005

**Entidad organizadora:** authorized by the International Association of Botanical and Mycological Societies (IABMS)

WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; RAMÓN PÉREZ PÉREZ; CARMEN QUESADA OCHOA. "A COMPARATIVE RESEARCH ABOUT DIVISION RULES TO AUTOMATIC GENERATION OF IDENTIFICATION KEYS". En: XVII INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS: ABSTRACTS. pp. 663 - 663.

**20 Título del trabajo:** TAXONOMIC IDENTIFICATION WITH STANDARIZED DESCRIPTIONS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS (17.2005.VIENNA, AUSTRIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** VIENNA, Austria

**Fecha de celebración:** 17/07/2005

**Fecha de finalización:** 23/07/2005

**Entidad organizadora:** authorized by the International Association of Botanical and Mycological Societies (IABMS)

MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "TAXONOMIC IDENTIFICATION WITH STANDARIZED DESCRIPTIONS". En: XVII INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS: ABSTRACTS. pp. 663 - 663.

**21 Título del trabajo:** TESTING DATABASES OF HERBARIUM COLLECTIONS AS A SOURCE OF BIODIVERSITY STUDIES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS (17.2005.VIENNA, AUSTRIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** VIENNA, Austria

**Fecha de celebración:** 17/07/2005

**Fecha de finalización:** 23/07/2005

**Entidad organizadora:** authorized by the International Association of Botanical and Mycological Societies (IABMS)

LAURA BAENA COBOS; WALDO FAJARDO CONTRERAS; CONCEPCIÓN MORALES TORRES; RAMÓN PÉREZ PÉREZ; CARMEN QUESADA OCHOA; M<sup>ª</sup> TERESA VIZOSO PAZ. "TESTING DATABASES OF HERBARIUM COLLECTIONS AS A SOURCE OF BIODIVERSITY STUDIES". En: XVII INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS: ABSTRACTS. pp. 667 - 667.

**22 Título del trabajo:** AN INFORMATION SYSTEM TO PERFORM SERVICES REMOTELY FROM A WEB BROWSER

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (7.2005.MIAMI, USA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** MIAMI, USA,

**Fecha de celebración:** 2005

MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; RAMÓN PÉREZ PÉREZ.

**23 Título del trabajo:** AN XML-BASED TOOL TO SUPPORT BOTANY LEARNING

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (2.2003.BADAJOS, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** BADAJOZ, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 2005

**Publicación en acta congreso:** Si



**Forma de contribución:** Artículo científico

WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; RAMÓN PÉREZ PÉREZ; CARMEN QUESADA OCHOA. "AN XML-BASED TOOL TO SUPPORT BOTANY LEARNING". En: PROCEEDINGS OF THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE). 1, pp. 43 - 48. FORMATEX, Badajoz, Spain,

**24 Título del trabajo:** DEVELOPMENT OF A WEB MINING MODEL ON AN INFORMATION SYSTEM FOR THE FULL MANAGEMENT OF HERBARIUM

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (2.2003.BADAJOZ, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** BADAJOZ, Extremadura, España

**Fecha de celebración:** 2005

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "DEVELOPMENT OF A WEB MINING MODEL ON AN INFORMATION SYSTEM FOR THE FULL MANAGEMENT OF HERBARIUM". En: PROCEEDINGS OF THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE). pp. 722 - 727.

**25 Título del trabajo:** PRISMA: WEB INTEGRATION OF HETEROGENEOUS TAXONOMIC INFORMATION SOURCES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS (17.2005.VIENNA, AUSTRIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** VIENNA, AUSTRIA,

**Fecha de celebración:** 2005

WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; RAMÓN PÉREZ PÉREZ; Pando-,Francisco. "PRISMA: WEB INTEGRATION OF HETEROGENEOUS TAXONOMIC INFORMATION SOURCES". En: XVII INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS: ABSTRACTS. pp. 211 - 211.

**26 Título del trabajo:** TREATMENT OF SYNONYMS IN SPECIMEN DATABASES USING WEB RESOURCES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS (17.2005.VIENNA, AUSTRIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** VIENNA, AUSTRIA,

**Fecha de celebración:** 2005

MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "TREATMENT OF SYNONYMS IN SPECIMEN DATABASES USING WEB RESOURCES". En: XVII INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS: ABSTRACTS. pp. 664 - 664.

**27 Título del trabajo:** AN ADAPTABLE TIME-DELAY NEURAL NETWORK TO PREDICT THE SPANISH ECONOMIC INDEBTEDNESS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (6) (6.2004.OPORTO (PORTUGAL))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** OPORTO (PORTUGAL),

**Fecha de celebración:** 2004

WALDO FAJARDO CONTRERAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "AN ADAPTABLE TIME-DELAY NEURAL NETWORK TO PREDICT



THE SPANISH ECONOMIC INDEBTEDNESS". En: SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (ICEIS 2004). II, pp. 457 - 460. ISBN 972-8865-00-7

- 28** **Título del trabajo:** MODELOS DE REPRESENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA Y APLICACIONES  
**Nombre del congreso:** I SIMPOSIO DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES DE LA RED ISTANET (1) (1.2004.MÁLAGA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de celebración:** 2004  
WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; CARMEN QUESADA OCHOA. "MODELOS DE REPRESENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA Y APLICACIONES". En: COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES. I SIMPOSIO DE LA RED ANDALUZA DE TECNOLOGÍAS DE SISTEMAS INTELIGENTES (ISTANET). pp. 183 - 202.
- 29** **Título del trabajo:** A MULTI-AGENT SYSTEM WITH A COOPERATIVE STRATEGY TO STUDY BIODIVERSITY AND ORIENTATION IN RE-COLLECT COUNTRYSIDE  
**Nombre del congreso:** IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE WWW/INTERNET 2003. () (.2003.ALGARVE. PORTUGAL)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** ALGARVE. PORTUGAL,  
**Fecha de celebración:** 2003  
MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "A MULTI-AGENT SYSTEM WITH A COOPERATIVE STRATEGY TO STUDY BIODIVERSITY AND ORIENTATION IN RE-COLLECT COUNTRYSIDE". En: PROCEEDINGS OF THE IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE WWW/INTERNET 2003. 1, pp. 123 - 128. ISBN 972-98947-1-X
- 30** **Título del trabajo:** APRENDIZAJE BASADO EN CASOS CON MEMORIAS ASOCIATIVAS CLASIFICADORAS CONTÍNUAS  
**Nombre del congreso:** ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. CONFERENCIA (10.2003.SAN SEBASTIÁN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** SAN SEBASTIÁN,  
**Fecha de celebración:** 2003  
ANTONIO BAUTISTA BAILÓN MORILLAS; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO. "APRENDIZAJE BASADO EN CASOS CON MEMORIAS ASOCIATIVAS CLASIFICADORAS CONTÍNUAS". En: CAEPIA-TTIA 2003. X CONFERENCIA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. 1, pp. 427 - 430. ISBN 978-84-8373-564-0
- 31** **Título del trabajo:** EXTENSION OF THE BOX-COUNTING METHOD TO MEASURE THE FRACTAL DIMENSION OF FUZZY DATA  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (ICEIS 2003) (5.2003.ANGERS, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** ANGERS, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 2003  
ANTONIO BAUTISTA BAILÓN MORILLAS; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS. "EXTENSION OF THE BOX-COUNTING METHOD TO MEASURE THE FRACTAL DIMENSION OF FUZZY DATA". En: PROCEEDINGS OF THE FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS. 2, pp. 185 - 190.



- 32 Título del trabajo:** THE USE OF INTERNET IN THE RESEARCH OF BIODIVERSITY  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (2.2003.BADAJOS, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BADAJOZ, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2003  
WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; RAMÓN PÉREZ PÉREZ; CARMEN QUESADA OCHOA. "THE USE OF INTERNET IN THE RESEARCH OF BIODIVERSITY". En: ADVANCES IN TECHNOLOGY-BASED EDUCATION: TOWARD A KNOWLEDGE-BASED SOCIETY : PROCEEDINGS OF THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION : M-ICTE2003. 3, pp. 1377 - 1381. ISBN 84-96212-12-2
- 33 Título del trabajo:** DISEÑO Y DESARROLLO DE MICROBOTS COMO ACERCAMIENTO DE LA TECNOLOGÍA AL PÚBLICO  
**Nombre del congreso:** La Ciencia ante el Público: Cultura Humanista y Desarrollo Científico-Tecnológico  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 28/10/2002  
**Fecha de finalización:** 31/10/2002  
**Entidad organizadora:** Universidad 2002  
Waldo Fajardo Contreras; Miguel Delgado Calvo-Flores; José Enrique Cano Ocaña. Sección V, pp. 110 - 330.
- 34 Título del trabajo:** UN SISTEMA INTELIGENTE PARA LA DIVULGACIÓN DE LA BOTÁNICA A TRAVÉS DE INTERNET  
**Nombre del congreso:** La Ciencia ante el público: Cultura humanista y desarrollo Científico-Tecnológico  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España  
**Fecha de celebración:** 28/10/2002  
**Fecha de finalización:** 31/10/2002  
**Entidad organizadora:** Universidad 2002  
Pedro Moral Lorenzo; Eva Gibaja Galindo; Waldo Fajardo Contreras. Sec. III, pp. 217 - 230.
- 35 Título del trabajo:** AN INTELLIGENT SYSTEM TO SPREADING SCIENTIFIC KNOWLEDGE  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE SCIENCE MEETS THE PUBLIC: HUMANISTIC CULTURE SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT (.2002.SALAMANCA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2002  
Baena-,L; WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; Moral-Lorenzo,Pedro. "AN INTELLIGENT SYSTEM TO SPREADING SCIENTIFIC KNOWLEDGE". En: PROCEEDING OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE SCIENCE MEETS THE PUBLIC: HUMANISTIC CULTURE SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT. pp. 217 - 230.
- 36 Título del trabajo:** USE OF INTERNET TO SPREAD BOTANICAL KNOWLEDGE  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY IN EDUCATION (1.2002.BADAJOS, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BADAJOZ, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 2002  
Baena-,L; WALDO FAJARDO CONTRERAS; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; Moral-Lorenzo,Pedro.



- 37 Título del trabajo:** MEMORIA ASOCIATIVA CLASIFICADORA CONTINUA  
**Nombre del congreso:** CONFERENCIA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. IV JORNADAS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (9.2001.GIJÓN, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** GIJÓN, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 09/2001  
**Fecha de finalización:** 09/2001  
**Entidad organizadora:** ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. IV JORNADAS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
ANTONIO BAUTISTA BAILÓN MORILLAS; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS.
- 38 Título del trabajo:** A NEW ASSOCIATIVE MEMORY MODEL TO STORE LINGUISTIC PATTERNS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO DE INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN (4.2001.SEVILLA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de celebración:** 2001  
MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS.
- 39 Título del trabajo:** SERGI: SISTEMA EXPERTO DE RECONOCIMIENTO DE GIMNOSPERMAS. UN SISTEMA INTELIGENTE PARA LA DIVULGACIÓN DE LA BOTÁNICA.  
**Nombre del congreso:** COMUNICAR A LA CIENCIA EN EL SIGLO XXI (1.1999.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** GRANADA, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 25/03/1999  
**Fecha de finalización:** 27/03/1999  
**Entidad organizadora:** UNESCO, CSIC, Consorcio Parque de las Ciencias, Junta de Andalucía, Universidad de Granada  
LAURA BAENA COBOS; Córdoba-Malagón, J.L.; WALDO FAJARDO CONTRERAS. "SERGI: SISTEMA EXPERTO DE RECONOCIMIENTO DE GIMNOSPERMAS. UN SISTEMA INTELIGENTE PARA LA DIVULGACIÓN DE LA BOTÁNICA.". En: COMUNICAR A LA CIENCIA EN EL SIGLO XXI. II, pp. 333 - 338. ISBN 84-930639-3-2
- 40 Título del trabajo:** MEMORIA ASOCIATIVA CLASIFICADORA MEJORADA  
**Nombre del congreso:** CONFERENCIA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. III JORNADAS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (8.1999.MURCIA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** MURCIA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 1999  
ANTONIO BAUTISTA BAILÓN MORILLAS; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS. "MEMORIA ASOCIATIVA CLASIFICADORA MEJORADA". En: ACTAS CAEPIA 99. pp. 80 - 87. ISBN 931170-1-3
- 41 Título del trabajo:** Estimación de la Longitud de Línea de Baja Tensión Mediante Técnicas Evolutivas de Análisis de Datos  
**Nombre del congreso:** 8ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 29/01/1998



**Fecha de finalización:** 31/01/1998

**Entidad organizadora:** Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Cádiz  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; ANTONIO ESPÍN ESTRELLA; WALDO FAJARDO CONTRERAS;  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; LUCIANO SANCHEZ RAMOS.

- 42 Título del trabajo:** Clasificación de Información con Memorias Asociativas  
**Nombre del congreso:** 7ª Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 12/11/1997  
**Fecha de finalización:** 14/11/1997  
**Entidad organizadora:** Asociación Española para la Inteligencia Artificial  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Waldo Fajardo; Miguel Delgado; Antonio Bailón. pp. 367 - 376. (España): ISBN 84-8498-765-5
- 43 Título del trabajo:** Fuzzy Linear Associative Memory Codified in a Discrete Form  
**Nombre del congreso:** 5th European Congress on Fuzzy Intelligent Techniques and Soft Computing  
**Ciudad de celebración:** Aachen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 08/09/1997  
**Fecha de finalización:** 11/09/1997  
**Entidad organizadora:** ELITE-Foundation  
Miguel Delgado; Armando Blanco. 2, pp. 918 - 922.
- 44 Título del trabajo:** Obtención de sistemas basados en reglas con valores de verdad mediante redes neuronales  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Español Sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/1996  
**Fecha de finalización:** 13/09/1996  
**Entidad organizadora:** FLAT (Asociación Española de Lógica y Tecnología Fuzzy)  
Mª Carmen Pegalajar; Waldo Fajardo; Armando Blanco. pp. 35 - 40. ISBN 84-7468-946-5
- 45 Título del trabajo:** Modelo para codificación de reglas IF-THEN expresadas en términos lingüísticos  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Español Sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy  
**Fecha de celebración:** 10/09/1996  
**Fecha de finalización:** 13/09/1996  
**Entidad organizadora:** FLAT (Asociación Española de Lógica y Tecnología Fuzzy)  
**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
Waldo Fajardo; Miguel Delgado; Armando Blanco. pp. 23 - 29. ISBN 84-7468-946-5
- 46 Título del trabajo:** Representation model of information in linguistics terms  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems  
**Fecha de celebración:** 01/07/1996  
**Fecha de finalización:** 05/07/1996  
**Entidad organizadora:** IFSA (International Fuzzy Systems Association)  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Miguel Delgado; Armando Blanco. 3, pp. 1067 - 1073. ISBN 84-8254-079-3

- 47** **Título del trabajo:** Inference from Weighted Rules Through Artificial Neural Networks  
**Nombre del congreso:** 6th International Fuzzy Systems Association World Congress  
**Fecha de celebración:** 21/07/1995  
**Fecha de finalización:** 28/07/1995  
**Entidad organizadora:** IFSA (International Fuzzy Systems Association)  
**Ciudad entidad organizadora:** Sao Paulo, Brasil  
Waldo Fajardo; Miguel Delgado; Armando Blanco. II, pp. 631 - 634.
- 48** **Título del trabajo:** Using Neural Networks on Fuzzy Optimization Problems  
**Nombre del congreso:** 2nd European Congress on Fuzzy Intelligent Techniques and Soft Computing  
**Fecha de celebración:** 20/09/1994  
**Fecha de finalización:** 23/09/1994  
**Entidad organizadora:** ELITE-Foundation  
**Ciudad entidad organizadora:** Aachen, Alemania  
2, pp. 602 - 606.
- 49** **Título del trabajo:** Modelo para Codificación de Información Difusa sobre Memorias Asociativas Discretas  
**Nombre del congreso:** VI Congreso de la Asociación Española de Tecnologías y Lógica Fuzzy  
**Ciudad de celebración:** Blanes, España  
**Fecha de celebración:** 14/09/1994  
**Fecha de finalización:** 16/09/1994  
**Entidad organizadora:** FLAT (Asociación Española de Tecnologías y Lógica Fuzzy)  
Ignacio Requena; Waldo Fajardo; Armando Blanco. pp. 285 - 290. ISBN 84-00-07440-8
- 50** **Título del trabajo:** Artificial Neural Network to Compare Fuzzy Numbers  
**Nombre del congreso:** Current Issues in Fuzzy Technologies  
**Ciudad de celebración:** Villa Madruzzo - Trento, Italia  
**Fecha de celebración:** 01/06/1994  
**Fecha de finalización:** 03/06/1994  
**Entidad organizadora:** Dipartimento di Informatica e Stude Aziendali  
Waldo Fajardo; Armando Blanco.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Participación en Comité de Revista: SCIENTIFIC JOURNALS INTERNATIONAL

**Fecha de inicio:** 01/12/2007



## Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** IV Jornadas de Bioinformática  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Entidad convocante:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 300  
**Fecha de inicio-fin:** 13/02/2020 - 14/02/2020
  
- 2 Título de la actividad:** III Jornadas de Bioinformática  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Entidad convocante:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 300  
**Fecha de inicio-fin:** 14/02/2019 - 15/02/2019
  
- 3 Título de la actividad:** II Jornadas de Bioinformática  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Entidad convocante:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 300  
**Fecha de inicio-fin:** 14/02/2018 - 15/02/2018
  
- 4 Título de la actividad:** I Jornadas de Bioinformática  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Entidad convocante:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 300  
**Fecha de inicio-fin:** 15/02/2017 - 16/02/2017

## Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Coordinador tecnológico de los proyectos de informatización, digitalización y archivo de las colecciones del Herbario de la UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 09/10/2005      **Duración:** 2041 días





## Foros y comités nacionales e internacionales

**Nombre del foro:** Miembro del comité Científico del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CITIC-UGR)

**Ciudad entidad realización:** Universidad de Granada,

**Entidad organizadora:** Centro de investigación en tecnologías de la información y las comunicaciones de la Universidad de Granada

**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2011 - 04/04/2013

## Otros méritos

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** ACCESI A LA MEJOR APLICACIÓN INFORMÁTICA DESARROLLADA EN LA E.T.S.I. INFORMÁTICA EN EL CURSO 2001/2002  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA  
**Fecha de obtención:** 09/05/2003
- 2 Descripción:** ACCESI A LA MEJOR APLICACIÓN INFORMÁTICA DESARROLLADA EN LA E.T.S.I. INFORMÁTICA EN EL CURSO 2000/2001  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA  
**Fecha de obtención:** 10/05/2002
- 3 Descripción:** PREMIO A LA MEJOR APLICACIÓN INFORMÁTICA DESARROLLADA EN LA E.T.S.I. INFORMÁTICA EN EL CURSO 1999/2000  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA  
**Fecha de obtención:** 11/05/2001
- 4 Descripción:** PREMIO AL MEJOR PROYECTO FIN DE CARRERA DE LA E.T.S.I. INFORMÁTICA EN EL CURSO 1999/2000  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA  
**Fecha de obtención:** 11/05/2001
- 5 Descripción:** PREMIO AL MEJOR PROYECTO INFORMÁTICO FIN DE CARRERA DE LA E.T.S.I. INFORMÁTICA EN EL CURSO 1998/99  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA  
**Fecha de obtención:** 10/11/2000
- 6 Descripción:** PREMIO A LA MEJOR APLICACIÓN INFORMÁTICA DESARROLLADA EN LA E.T.S.I. INFORMÁTICA EN EL CURSO 1998/99  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA  
**Fecha de obtención:** 12/05/2000



- 7** **Descripción:** PREMIO A LA MEJOR APLICACIÓN INFORMÁTICA DESARROLLADA EN LA E.T.S.I. INFORMÁTICA EN EL CURSO 1996/97  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA  
**Fecha de obtención:** 08/05/1998
- 8** **Descripción:** PREMIO AL MEJOR PROYECTO INFORMÁTICO FIN DE CARRERA DE LA E.T.S.I. INFORMÁTICA EN EL CURSO 1995/96  
**Entidad acreditante:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA  
**Fecha de obtención:** 09/05/1997

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	21/01/2019
---------------	------------

Nombre y apellidos	MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██████████
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-7754-2015	
	Código Orcid	0000-0002-6973-477X	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958240805	Correo electrónico	mbautis@decsai.ugr.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	120-304 – ARTIFICIAL INTELLIGENCE		
Palabras clave	Database		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Informática	UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6/09/2000
Licenciada en Informática	Universidad de Granada	29/09/1995

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

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	3
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	6
Publicaciones en primer cuartil	18
Publicaciones	30

## Parte B. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### B.1. Publicaciones (Últimos 10 años)

Publicación en Revista. Gutiérrez-Batista, Karel; Campaña-Gómez, Jesús Roque; Vila-Miranda, María Amparo; Martín-Bautista, María José. 2018. An ontology-based framework for automatic topic detection in multilingual environments. International Journal of Intelligent Systems. 33, pp. 1459-1475.

Publicación en Revista. Gutiérrez-Batista, Karel; Campaña-Gómez, Jesús Roque; Vila-Miranda, María Amparo; Martín-Bautista, María José. 2018. Building a contextual dimension for OLAP using textual data from social networks. Expert Systems With Applications. 93, pp. 118-133.

Publicación en Revista. Fernandez-Basso, Carlos; Francisco -agra, Abel J.; Ruiz-Jiménez, María Dolores; Martín-Bautista, María José. 2018. Finding Tendencies in Streaming Data using Big Data Frequent Itemset Mining.. Knowledge-Based Systems.

Publicación en Revista. Gómez-Romero, Juan; Molina-Solana, Miguel; Ros-Izquierdo, María; Ruiz-Jiménez, María Dolores; Martín-Bautista, María José. 2018. Comfort as a Service: A New Paradigm for Residential Environmental Quality Control. Sustainability. 10.

Publicación en Revista. Molina-Solana, Miguel; Ros-Izquierdo, María; Ruiz-Jiménez, María Dolores; Gómez-Romero, Juan; Martín-Bautista, María José. 2017. Data Science for Building Energy Management: a review. Renewable & Sustainable Energy Reviews. 70, pp. 598-609.

Publicación en Revista. Ruiz-Jiménez, María Dolores; Gómez-Romero, Juan; Molina-Solana, Miguel; Ros-Izquierdo, María; Martín-Bautista, María José. 2017. Information fusion from multiple databases using meta-association rules. International Journal of Approximate Reasoning. 80, pp. 185-198.

Publicación en Revista. Justicia-De La Torre, Consuelo; Sanchez-Fernandez, Daniel; Blanco-Medina, Ignacio José; Martín-Bautista, María José. 2017. Text Mining: Techniques, Applications, and Challenges. International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems.

Publicación en Revista. Díaz-Valenzuela, Irene; Vila-Miranda, María Amparo; Martín-Bautista, María José. 2016. On the use of Fuzzy Constraints in Semisupervised Clustering. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 24, pp. 992-999.

Publicación en Revista. Ruiz-Jiménez, María Dolores; Sanchez-Fernandez, Daniel; Delgado-Calvo-Flores, Miguel; Martín-Bautista, María José. 2016. Discovering fuzzy exception and anomalous rules. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 24, pp. 930-944.

Publicación en Revista. Ruiz-Jiménez, María Dolores; Gómez-Romero, Juan; Molina-Solana, Miguel; Campaña-Gómez, Jesús Roque; Martín-Bautista, María José. 2016. Meta-association rules for mining interesting associations in multiple datasets. Applied Soft Computing. 49, pp. 212-223.

Publicación en Revista. Díaz-Valenzuela, Irene; Loia, Vincenzo; Martín-Bautista, María José; Senatore, Sabrina; Vila-Miranda, María Amparo. 2016. Automatic constraints generation for semisupervised clustering: experiences with documents classification. Soft Computing. 20, pp. 2329-2339.

Publicación en Revista. Gutiérrez-Batista, Karel; Campaña-Gómez, Jesús Roque; Martínez-Folgozo, Sandro; Vila-Miranda, María Amparo; Martín-Bautista, María José. 2016. ABOUT THE EFFECTS OF SENTIMENTS ON TOPIC DETECTION IN SOCIAL NETWORKS. International Journal of Design & Nature and Ecodynamics. 11, pp. 387-395.

Publicación en Revista. Gómez-Romero, Juan; Bobillo-Ortega, Fernando; Ros-Izquierdo, María; Molina-Solana, Miguel; Ruiz-Jiménez, María Dolores; Martín-Bautista, María José. 2015. A fuzzy extension of the semantic Building Information Model. Automation in Construction. 57, pp. 202-212.

Publicación en Revista. Díaz-Valenzuela, Irene; Senatore, Sabrina; Loia, Vincenzo; Vila-Miranda, María Amparo; Martín-Bautista, María José. 2015. Study of the Convergence in Automatic Generation of Instance Level Constraints. Advances in Intelligent Systems and Computing. 400, pp. 139-150.

Publicación en Revista. Gil, Richard; Martín-Bautista, María José. 2014. SMOL: A SYSTEMIC MEHODOLOGY FRO ONTOLOGY LEARNING FROM HETEROGENEOUS SOURCES. International Journal of Intelligent Systems. 42, pp. 415-455.

Publicación en Revista. Ramos -garcia, Luis Enrique; Gil-Herrera, Richard De Jesús; Anastasiou, Dimitra ; Martín-Bautista, María José. 2014. Towards a Machine of a Process (MOP) ontology to facilitate e-commerce of industrial machinery. Computers in Industry. 65, pp. 108-115.

Publicación en Revista. Ramos, Luis; Gil-Herrera, Richard De Jesús; Anastasiou, Dimitra; Martín-Bautista, María José. 2014. TOWARDS A MACHINE OF PROCESS (mop) ONTOLOGY TO FACILITATE E-COMMERCE OF INDUSTRIAL MACHINERY. Computers in Industry. 65, pp. 108-115.

Publicación en Revista. Gil-Herrera, Richard De Jesús; Martín-Bautista, María José. 2014. SMOL: a systemic methodology for ontology learning from heterogeneous sources. Journal of Intelligent Information Systems. 42, pp. 415-455.

Publicación en Revista. Ruiz-Jiménez, María Dolores; Martín-Bautista, María José; Sanchez-Fernandez, Daniel; Vila-Miranda, María Amparo; Delgado-Calvo-Flores, Miguel. 2014. Anomaly detection using fuzzy association rules. International Journal of Electronic Security and Digital Forensics. 6 Special Issue on: "ICGS3 articles from 9th ICGS3-13 Conference", pp. 25-37.

Publicación en Revista. Díaz-Valenzuela, Irene; Martín-Bautista, María José; Vila-Miranda, María Amparo; Campaña-Gómez, Jesús Roque. 2013. An automatic system for identifying authorities in digital libraries. Expert Systems With Applications. 40, pp. 3994-4002.

Publicación en Revista. Martín-Bautista, María José; Molina-Fernández, Carlos; Tejeda-Ávila, Elizabet; Vila-Miranda, María Amparo. 2013. A new multidimensional model with text dimensions: definition and implementation.. International Journal of Computational Intelligence Systems. 6, pp. 137-155.

Publicación en Revista. Gil-Herrera, Richard De Jesús; Martín-Bautista, María José. 2012. A novel integrated knowledge support system based on ontology learning: Model specification and a case study. Knowledge-Based Systems. 36, pp. 340-352.

Publicación en Revista. Gil-Herrera, Richard De Jesús; Martín-Bautista, María José. 2012. A novel integrated knowledge support system based on ontology learning: Model specification and a case study. Knowledge-Based Systems. 36, pp. 340-352.

Publicación en Revista. Martín-Bautista, María José; Sanchez-Fernandez, Daniel; Vila-Miranda, María Amparo; Delgado-Calvo-Flores, Miguel. 2010. A NEW FUSION STRATEGY FOR WEB METASEARCH. Soft Computing. 14, pp. 847-855.

Publicación en Revista. Delgado-Calvo-Flores, Miguel; Martín-Bautista, María José; Sanchez-Fernandez, Daniel; Vila-Miranda, María Amparo. 2009. AN EXTENDED CHARACTERIZATION OF FUZZY BAGS. International Journal of Intelligent Systems. 24, pp. 706-721.

Publicación en Revista. Campaña-Gómez, Jesús Roque; Martín-Bautista, María José; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Vila-Miranda, María Amparo. 2009. SEMANTIC ENRICHMENT OF DATABASE TEXTUAL ATTRIBUTES. Lecture Notes in Computer Science. 5822, pp. 488-499.

## **B.2. Proyectos (Últimos 10 años)**

### **COMO IP:**

COPKIT: Technology, training and knowledge for Early-Warning /Early-Action led policing in fighting organized crime and terrorism. COMISIÓN EUROPEA – H2020. 2018-2021. Investigadora Principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 365.750 EUR.

Energy In Time: Simulation Based Control for Energy Efficiency Building Operation and Maintenance. COMISIÓN EUROPEA – FP7. 2013-2017. Investigadora Principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada).. Cantidad: 521.090 EUR.

ePOOLICE: early Pursuit against Organized crime using environmental scanning, the Law and IntelligenCE systems. COMISIÓN EUROPEA – FP7. 2013-2015. Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 151.699 EUR.

UN SISTEMA DE MINERÍA DE TEXTOS SEMÁNTICA Y MULTILINGÜE: APLICACIÓN A. Junta de Andalucía. Proyecto de excelencia. 2013-2017. Investigadora Principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 196.435,75 EUR.

### **COMO Colaboradora:**

ANALISIS INTELIGENTE DE DATOS PARA GESTION DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES DISTRIBUIDAS. Ministerio De Economía Y Competitividad. Pegalajar-Jimenez, Maria Del Carmen (Universidad de Granada). 2016-2018. 165770 EUR. Investigador/a.

Modelado y Control de Entornos Monitorizados multiusuario empleando información heterogénea. Aplicación a la mejora de eficiencia energética. Ministerio De Economía Y Competitividad. 2013-2015. Cantidad: 69640 EUR. Investigador/a.

Towards Smart Rehabilitation: Proactive Sensing for Remote and Automatic Medical Evaluation. UNIVERSIDAD DE GRANADA. 2013-2013. Cantidad: 18000 EUR. Investigador/a.

MODELADO Y CONTROL DE ENTORNOS MONITORIZADOS MULTIUSUARIO EMPLEANDO INFORMACION HETEROGENEA. APLICACION A LA MEJORA DE EFICIENCIA ENERGETICA. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. 2013-2015. Cantidad: 81478,8 EUR. Investigador/a.

NUEVAS REPRESENTACIONES ESTRUCTURADAS DE TEXTOS PARA DATA WAREHOUSING Y MINERIA DE DATOS: REPRESENTACIONES VISUALES DE TIPO TAGCLOUDS USANDO FOLKSONOMIAS., APLICACIÓN A LA INFORMACIÓN, MÉDICA. . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. Vila-Miranda, María Amparo (Universidad de Granada). 2012-2016. Cantidad: 170330 EUR. Investigador/a.

DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA DETECCIÓN Y CONTROL DE COMPORTAMIENTOS EN UN MUNDO MARCADO. Delgado-Calvo-Flores, Miguel (Universidad de Granada). 2010-2012. Cantidad: 3000 EUR. Investigador/a.

GESTION SEMÁNTICA DE DATOS DOCUMENTALES MEDIANTE TÉCNICAS DE SOFT COMPUTING. APLICACIÓN AL CONTROL DE AUTORIDADES. Vila-Miranda, María Amparo (Universidad de Granada). 2007-2010. Cantidad: 144536,3 EUR. Investigador/a.

MOVILIZACION DE CONOCIMIENTO PROCEDENTE DE INFORMACION HETEROGENEA. UNA APLICACION MEDIOAMBIENTAL. Delgado-Calvo-Flores, Miguel (Universidad de Granada). 2006-2009. Cantidad: 164560 EUR. Investigador/a.

### **B.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (Últimos 10 años)**

#### **COMO IP:**

Aplicación de nuevas tecnologías al Portal Pulevasalud.com. 2012-2012. Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 16952,59 EUR.

Aplicación de nuevas tecnologías al Portal Pulevasalud.com. 2012-2013 Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 24508,6 EUR.

Organización y gestión de la información digital de Ebro Foods, S.A. 2011-2013. Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 20.568,18 EUR.

Aplicaciones de nuevas tecnologías al portal PulevaSalud.com. 2011-2012. Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 28.599,91 EUR.

MEJORA DE LA GESTIÓN DE CONTENIDOS EN EL PORTAL PULEVASALUD.COM. 2010-2011. Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 10795,45 EUR.

APLICACIONES DE WEB SEMÁNTICA EN PULEVA SALUD.COM PARA LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y SERVICIOS WEB. PULEVA, S.A. 2009-2011. Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 60000 EUR.

DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE DIFUSIÓN DEL PORTAL PULEVASALUD.COM. 2008-2011. Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 20000,96 EUR.

#### **B.4. Tesis Doctorales Dirigidas (últimos 10 años)**

Data warehousing con procesamiento de datos textuales. Doctorando: Karel Gutiérrez Batista. Año de lectura: 2018

Nuevas técnicas de minería de textos: Aplicaciones. Doctorando: Consuelo Justicia de la Torre. Año de lectura: 2017

Uso de Técnicas de Minería de Datos para el Control de Autoridades Automatizado. Doctorando: Irene Díaz Valenzuela. Año de lectura: 2015

Knowledge Management Systems Based on Ontology Learning. Doctorando: Richard de Jesús Gil Herrera. Año de lectura: 2014

Análisis multidimensional de datos textuales en redes sociales. Doctorando: Elizabet Tejeda Ávila. Año de lectura: 2010

Tratamiento semántico de atributos textuales en un modelo relacional orientado a objetos: implementación en software libre. Doctorando: Sandro Martínez Folgoso. Año de lectura: 2008



## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	06/06/2022
---------------	------------

Nombre y apellidos	S. Irene Díaz Rodríguez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del Invest.	Researcher ID	K-9976-2014	
	Código Orcid	0000-0002-3024-6605	

## A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Oviedo		
Dpto./Centro	Departamento de Informática		
Dirección	Facultad de Geología, planta 5, despacho 1		
Teléfono	985102953	correo electrónico	<a href="mailto:sirene@uniovi.es">sirene@uniovi.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	20/08/2019
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Aprendizaje automático, análisis de datos, relaciones de preferencia, conjuntos difusos, órdenes, búsqueda de consensos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Matemáticas	Oviedo	1995
Doctora en Informática	Carlos III de Madrid	2001

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

- *Número de sexenios de investigación: 4 (1998-2003, 2004-2009, 2010-2015, 2016-2021)*
- *Número de sexenios de transferencia: 1 (fecha de efectos: 1/01/2019)*
- *Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 4 (11/2015, 07/2016, 05/2017, 03/2021).*
- *Citas totales: 1090 Índice h: 18*
- *69 publicaciones indexadas en SCI. 36 publicaciones en el primer cuartil.*
- *97 contribuciones a conferencias internacionales y 11 nacionales*

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Irene Díaz es **Licenciada en Matemáticas** por la Universidad de Oviedo (1995) y **Doctora Ingeniera Informática** por la Universidad Carlos III de Madrid (2001). Ha sido profesora en la Universidad Carlos III de Madrid (1997-1999) y en la Universidad de Oviedo desde Diciembre de 1999 hasta la actualidad. En la Universidad de Oviedo ejerce como **Catedrática de Universidad**. Posee **tres sexenios de investigación**, el máximo que puede poseer y uno de **transferencia**. Ha dirigido 5 tesis doctorales. Desde Octubre de 2020 soy Directora del Departamento de Informática de la Universidad de Oviedo. Sus líneas de investigación están centradas en el campo general del análisis de datos. Por un lado trabaja, desde una vertiente más teórica, en desarrollo de órdenes, búsqueda de consensos, operadores de agregación, manejo de información imprecisa y aprendizaje automático. Por otro lado, investiga en aplicaciones de las técnicas anteriores en dominios específicos, apostando por las actividades de transferencia. Hasta Junio de 2022 es coautora de **75** publicaciones indexadas en JCR-SCI y más de 100 publicaciones en diversas conferencias nacionales o internacionales.

Con respecto a proyectos de investigación, ha participado en un total de 26 proyectos de investigación, obtenidos en concurrencia competitiva. Con respecto a la transferencia de investigación, cabe destacar que es Investigadora principal los contratos entre la Universidad de Oviedo y las empresas Maybe, SERESCO Metalux, TSK y Cementera Tudela Veguín. Es revisora de revistas como Information Sciences, Fuzzy Sets and Systems o Applied Soft Computing entre otras muchas. Además, ha actuado como editora invitada de números especiales en revistas indexadas en JCR y es editora asociada de la revista Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. Pertenece al comité de programa de congresos de relevancia internacional. Ha organizado sesiones especiales en varios de ellos y ha sido la jefa del comité de programa del congreso nacional de Recuperación de Internacional (CERI 2016) y del IFSA 2017, el congreso mundial bianual de la Asociación internacional de Sistemas Difusos.

Respecto a las actividades de evaluación y gestión de la investigación, soy evaluadora de proyectos de investigación para la AEI (Agencia Estatal de Investigación) y de la SRDA (Slovak Research and

Development Agency), del sello Euroinf para la ANECA, de la actividad docente, investigadora y de gestión del personal docente e investigador de las Universidades Públicas de Andalucía para la AAC (Agencia Andaluza del Conocimiento).

Mantiene colaboraciones internacionales habituales con grupos de investigación de distintos países. Ha participado en 13 proyectos de innovación docente, entre los que destaca un TEMPUS y un ERASMUS acción 2. También ha participado como ponente en 12 conferencias de innovación. Ha realizado estancias en las Universidades del Sannio, Gante, y Nápoles Federico II.

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

**C.1. Selección de Publicaciones (en JCR) (ver <https://di002.edv.uniovi.es/~sirene/jcr.htm>)**

1. Sergio Ruiz-Saavedra, Herminio García-González, Silvia Arbolea, Nuria Salazar, José Emilio Labra-Gayo, Irene Díaz, Miguel Gueimonde, Sonia González, Clara G. de los Reyes-Gavilán: Intestinal microbiota alterations by dietary exposure to chemicals from food cooking and processing. Application of data science for risk prediction, Computational and Structural Biotechnology Journal, 19:1081-1091 (2021)
2. Elena Díaz, Catalina Fernández-Plaza, Inés Abad, Ana Alonso, Celestino González, Irnee Díaz. Machine learning as a tool to study the influence of chronodisruption in preterm births. J Ambient Intell Human Comput (2021). <https://doi.org/10.1007/s12652-021-02906-6>
3. Raúl Pérez-Fernández, Gustavo Ochoa, Susana Montes, Irene Díaz, Javier Fernández, Daniel Paternain, Humberto Bustince: Axiomatization and construction of orness measures for aggregation functions. Int. J. Intell. Syst. 36(5): 2208-2228 (2021)
4. Agustina Bouchet, Susana Montes, Virginia L. Ballarin, Irene Díaz. Intuitionistic fuzzy set and fuzzy mathematical morphology applied to color leukocytes segmentation. Signal, Image and Video Processing. , vol. 14(3), pp. 557-564, 2020
5. Irene Díaz, Yusuke Nojima. Fuzzy sets for decision making in emerging domains. Fuzzy Sets and Systems, vol. 395, pp. 197-198, 2020
6. Humberto Bustince, A. Kolesarova, Gracaliz Dimuro, Irene Díaz, Javier Fernández, Radko Mesiar, Susana Montes. On some classes of directionally monotone functions. Fuzzy Sets and Systems, vol. 386, pp. 161-178, 2020
7. Ángel Riesgo, Pedro Alonso, Irene Díaz, Susana Montes. General definitions for the union and intersection of ordered fuzzy multisets. Iranian Journal of Fuzzy Systems. , vol. 17(4), pp. 41–54, 2020
8. Agustina Bouchet, Susana Montes, Virginia L. Ballarin, Irene Díaz. Intuitionistic fuzzy set and fuzzy mathematical morphology applied to color leukocytes segmentation. Signal, Image and Video Processing. , vol. 14(3), pp. 557–564, 2020
9. Irene Díaz, Yusuke Nojima. Fuzzy sets for decision making in emerging domains. Fuzzy Sets and Systems, vol. 395, pp. 197-198, 2020
10. Humberto Bustince, A. Kolesarova, Gracaliz Dimuro, Irene Díaz, Javier Fernández, Radko Mesiar, Susana Montes. On some classes of directionally monotone functions. Fuzzy Sets and Systems, vol. 386, pp. 161-178, 2020
11. Elena Díaz, Irene Díaz, Cecilia del Busto, Dolores Escudero, Silvia Pérez. Clock Genes Disruption in the Intensive Care Unit. Journal of Intensive Care Medicine , 2019
12. Ángel Riesgo, Pedro Alonso, Irene Díaz, Susana Montes. An algorithmic approach for computing unions and intersections between fuzzy multisets. International Journal of Computational Intelligence Systems. , vol. 12(2), pp. 833-841, 2019
13. Luis J. Rodríguez-Muñiz, Ana B. Bernardo, María Esteban, Irene Díaz.. Dropout and transfer paths: what are the risky profiles when analyzing university persistence with machine learning techniques? . Plos ONE. , vol. 14(6), <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0218796>, 2019
14. Tania Fernández-Navarro, Irene Díaz, Isabel Gutiérrez-Díaz, Javier Rodríguez- Carrio, Ana Suárez, Clara G. de los Reyes Gavilán, Miguel Gueimonde, Sonia González. Predicting obesity from gut microbial composition: does gender matter? . Annals of Nutrition and Metabolism, vol. 74(Suppl 1), 9, 2019
15. Noelia Rico, Irene Díaz, José Ramón Villar, Enrique A. de la Cal: Intelligent decision support to determine the best sensory guardrail locations. Neurocomputing 354: 41-48 (2019)
16. Elías F. Combarro, Julen Hurtado de Saracho, Irene Díaz: Minimals Plus: An improved algorithm for the random generation of linear extensions of partially ordered sets. Inf. Sci. 501: 50-67 (2019)

17. Agustina Bouchet, Pedro Alonso, Irene Díaz, Susana Montes: On the Performance of Some Edge Detectors for Gray Scale Images. *Multiple-Valued Logic and Soft Computing* 32(3-4): 241-256 (2019)
18. Ángel Riesgo, Pedro Alonso, Irene Díaz, Susana Montes: Basic operations for fuzzy multisets. *Int. J. Approx. Reasoning* 101: 107-118 (2018)
19. Griselda R. R. Bóbeda, Elías F. Combarro, Silvia Matilde Mazza, Laura I. Giménez, Irene Díaz: Using regression trees to predict citrus load balancing accuracy and costs. *Int. J. Comput. Intell. Syst.* 12(1): 79-89 (2018)
20. Raúl Pérez-Fernández, Michaël Rademaker, Pedro Alonso, Irene Díaz, Susana Montes, Bernard De Baets: Monotonicity-based ranking on the basis of multiple partially specified reciprocal relations. *Fuzzy Sets and Systems* 325: 69-96 (2017)
21. Raúl Pérez-Fernández, Pedro Alonso, Irene Díaz, Susana Montes, Bernard De Baets: Monotonicity-based consensus states for the monometric rationalisation of ranking rules and how they are affected by ties. *Int. J. Approx. Reasoning* 91: 131-151 (2017)
22. Raúl Pérez-Fernández, Michael Rademaker, Pedro Alonso, Irene Díaz, Susana Montes, Bernard De Baets. Monotonicity as a tool for differentiating between truth and optimality in the aggregation of rankings. *Journal of Mathematical Psychology*, 77, 1-9 (2017).
23. Luigi Troiano, Irene Díaz. An analytical solution to Dujmovic's Iterative OWA. *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems.* 24, 165 (<https://doi.org/10.1142/S0218488516400158>) (2016)
24. Raúl Pérez-Fernández, Michael Rademaker, Pedro Alonso, Irene Díaz, Susana Montes, Bernard De Baets. Monotonicity-based ranking on the basis of multiple partially specified reciprocal relations. *Fuzzy Sets and Systems* <https://doi.org/10.1016/j.fss.2016.12.008>.
25. Agustina Bouchet, Pedro Alonso, Juan Ignacio Pastore, Susana Montes Irene Díaz. Fuzzy Mathematical Morphology for color images defined by fuzzy preference relations. *Pattern Recognition*, 60, 720-733 (2016)
26. Raúl Pérez-Fernández, Michael Rademaker, Pedro Alonso, Irene Díaz, Susana Montes, Bernard De Baets. Representations of votes facilitating monotonicity-based ranking rules: from votrix to votex. *International Journal of Approximate Reasoning*, vol. 73, pp. 87–107, 2016
27. Luigi Troiano, Luis J. Rodríguez-Muñiz, Irene Díaz. Discovering User Preferences using Dempster-Shafer Theory. *Fuzzy Sets and Systems*, vol. 278, pp.98--117,2015
28. Pelayo Quirós, Pedro Alonso, Humberto Bustince, Irene Díaz, Susana Montes. An entropy measure definition for finite interval-valued hesitant fuzzy sets. *Knowledge-Based Systems*, vol. 84, pp.121-133, 2015
29. Raúl Pérez, Pedro Alonso, Irene Díaz, Susana Montes. Multi-Factorial Risk Assessment An Approach based on Fuzzy Preference Relations, *Fuzzy Sets and Systems*, in press. DOI10.1016/j.fss.2014.10.012. Preprint.
30. Anca Ralescu, Irene Díaz, Luis J. Rodríguez-Muñiz. A classification algorithm based on geometric and statistical information, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, vol. 275, pp. 335-344, 2015.

## C.2. Proyectos

- **Agregación de información y caracterización de los correctores en procesos de evaluación humana**, TIN2017-87600-P. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (01/01/2018 - 31/12/2021). Investigador Principal: Irene Díaz Rodríguez.
- **Procesado distribuido y colaborativo de señales sonoras: Computación distribuida**, TEC2012-38142-C04-04. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad: (01/01/2013 - 31/12/2015). IP: José Ranilla Pastor (Universidad de Oviedo). Papel: Investigador.
- **Minería de Datos en Agricultura de Precisión**, UNOV-13-EMERG-GIJON-10. Entidad financiadora: Universidad de Oviedo. ( 23/06/2013 - 31/12/2013). IP: Irene Díaz Rodríguez (Universidad de Oviedo)
- **Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H 4)**, TIN2011-15734-E. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación - Acciones Complementarias Nacionales para Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada. (15/07/2012 - 14/07/2013). IP: Diego Rafael Llanos Ferraris (Universidad de Valladolid). Papel: Investigador.

- **Reducción de Características y Computación de Altas Prestaciones en Problemas de Alta Dimensionalidad**, TIN2010-14971. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. (01/01/2011 - 31/12/2012). IP: José Ranilla Pastor (Universidad de Oviedo). Papel: Investigador.
- **Análisis y valoración de las actuaciones realizadas para mejorar las competencias matemáticas de los estudiantes universitarios de nuevo ingreso**, EA2011--0108. Ministerio de Educación. (12/12/2011- 31/10/2012). IP: Luis J. Rodríguez Muñiz (Universidad de Oviedo). Papel: Investigador.
- **Sistema Flexible para la Reducción de Atributos en Problemas de Categorización de Alta Dimensionalidad (SERAPAD)**, TIN2007-61273. Entidad financiadora: MICIN (01/2/2007-30/11/2010). IP: José Ranilla Pastor (Universidad de Oviedo). Papel: Investigador.
- **Organización y Recuperación de Información Paralela e Inteligente (ORIP)**, TIN2004-05920. Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (01/12/2004 -30/11/2007). IP: José Ranilla Pastor (Universidad de Oviedo). Papel: Investigador.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

- **Machine Learning para control temprano de parámetros críticos de procesos de productos cárnicos**. (29/09/2020-29/07/2021). IP: Irene Díaz Rodríguez y Susana Montes. Importe: 21.500€
- **Mejora de la Flexibilidad, Eficiencia y Productividad en la planta cementera a través de un nuevo modelo productivo Industria 4.0. (FUO-073-17)**. Entidad financiadora: Cementera Tudela-Veguín. (10/01/2017-30/11/2017). IP: Irene Díaz Rodríguez y Susana Montes. Importe: 30.000€
- **EOLO - Velocidad máxima del viento. (FUO-072-17). Entidad financiadora: TSK**. Invest. Responsable: Irene Díaz Rodríguez y Susana Montes. Cuantía del Contrato: 62.650€
- **Diseño de una ontología para el desarrollo de un catálogo inteligente**. Entidad financiadora: METALUX. Contrato privado de investigación, Art. 86 LOU, METALUX-Fundación Universidad de Oviedo (01/2016-12/2016). IP: Irene Díaz Rodríguez (FUO-003-16). Importe: 87.980€
- **Algoritmos y técnicas inteligentes para la toma de decisiones en agricultura de precisión**. Entidad financiadora: SERESCO. Contrato privado de investigación, Art. 86 LOU, SERESCO-Fundación Universidad de Oviedo (07/2014-07/2015). Invest. responsable: Irene Díaz Rodríguez (FUO-EM-208-15). Cuantía del contrato: 5.000
- **Acción formativa Análisis de datos para experimentación y mejora en procesos industriales**. Entidad financiadora: Cementera Tudela-Veguín. Contrato privado de investigación, Art. 86 LOU, Tudela Veguín-Fundación Universidad de Oviedo (04/2016-05/2016). IP: Irene Díaz Rodríguez

### **C.4. Actividades de Formación**

A continuación se detallan las 4 tesis más relevantes que he dirigido en los últimos 10 años

- Desarrollo de herramientas matemáticas para conjuntos multivaluados. Autor: **Pelayo Quirós Cueto**. Universidad de Oviedo. 13 de **Noviembre de 2015**
- Planning and Decision Support Systems in the Frame of Precision Farming. Autor: **Rodolfo de Benito Arango**. Universidad de Oviedo. 28 de **Julio de 2016**
- Monotonicity-based consensus states for the monometric rationalisation of ranking rules with application in decision making. Autor: **Raúl Pérez Fernández**. Universidades de **Oviedo y Gante. 12 de mayo de 2017**
- Propuesta de modelos quimiométricos para establecer sistemas de trazabilidad de naranjas producidas en la región nordeste argentina. Autor: José Emilio Gaiad. **17 de Marzo 2021**.
- Además, he dirigido más de 50 trabajos fin de grado y master .

### **C.5. Participación en otras actividades de investigación**

Editora asociada de la revista Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. Editora invitada de números especiales (International Journal of Approximate Reasoning, Fuzzy Sets and). Program Chair del IFSA 2017 y del CERI 2016. Organizadora de sesiones especiales en el IPMU 2012 e IMPU 2014 y del Workshop FLinAI15 en el IJCAI. Revisora de revistas indexadas en SCI.

### **C.6. Gestión de la investigación**

Evaluadora de proyectos de investigación para la AEI (Agencia Estatal de Investigación). Desde 2017. Evaluadora de proyectos de investigación de la SRDA (Slovak Research and Development Agency). Desde 2019. Miembro de diversos paneles de expertos de la ANECA para el sello EUROINF desde 2019. Evaluadora de la actividad docente, investigadora y de gestión del personal docente e investigador de las Universidades Públicas de Andalucía para la AAC (Agencia Andaluza del Conocimiento) desde 2019.



**Jose Manuel MOLina López**

Generated from: Editor CVN de FECYT

Date of document: 09/05/2022

**v 1.4.3**

172dcf991b2437b60883a96f3f16ed96

This electronic file (PDF) has embedded CVN technology (CVN-XML). The CVN technology of this file allows you to export and import curricular data from and to any compatible data base. List of adapted databases available at: <http://cvn.fecyt.es/>

**Jose Manuel MOLina López**

Surname(s): **MOLina López**  
 Name: **Jose Manuel**  
 Email: **molina@ia.uc3m.es**

**Current professional situation**

**Employing entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Department:** INFORMÁTICA, ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR  
**Professional category:** CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD **Educational Management (Yes/No):** No  
**Start date:** 28/12/2007  
**Dedication regime:** Full time  
**Performed tasks:** CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

**Employing entity:** Universidad Carlos III de Madrid

**Previous positions and activities**

	Employing entity	Professional category	Start date
1		TITULARES DE UNIVERSIDAD	08/06/2000
2		TITULARES UNIV. INTERINOS	01/10/1998
3		AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.	01/10/1995
4		AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA	01/10/1993
5	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	28/12/2007

- 1** **Professional category:** TITULARES DE UNIVERSIDAD **Educational Management (Yes/No):** No  
**Start-End date:** 08/06/2000 - 27/12/2007 **Duration:** 7 years - 6 months - 19 days
- 2** **Professional category:** TITULARES UNIV. INTERINOS **Educational Management (Yes/No):** No  
**Start-End date:** 01/10/1998 - 07/06/2000 **Duration:** 1 year - 8 months - 6 days
- 3** **Professional category:** AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP. **Educational Management (Yes/No):** No  
**Start-End date:** 01/10/1995 - 30/09/1998 **Duration:** 3 years
- 4** **Professional category:** AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA **Educational Management (Yes/No):** No  
**Start-End date:** 01/10/1993 - 30/09/1995 **Duration:** 2 years



**5** **Employing entity:** UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID  
**Professional category:** CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD **Educational Management (Yes/No):** No  
**Start date:** 28/12/2007



## Education

### University education

#### 1st and 2nd cycle studies and pre-Bologna degrees

**Name of qualification:** Ingeniero telecomunicacion  
**Degree awarding entity:** UNIV. POLITECNICA DE MADRID  
**Date of qualification:** 30/09/1993  
**Standardised degree:** No

### Specialised, lifelong, technical, professional and refresher training (other than formal academic and healthcare studies)

**Training title:** KNOWLEDGE-BASED RADAR SIGNAL AND DATA PROCESSING  
**End date:** 29/10/2004 **Duration in hours:** 16 hours

### Attended advanced, improvement and innovative teacher training and new technology courses and seminars focused on improving teaching

**Title of course/seminar:** JORNADA DE ORIENTACION Y MEJORA DOCENTE  
**Duration in hours:** 4 hours  
**Start-End date:** 20/11/2002 - 20/11/2002

## Teaching experience

### Experience supervising doctoral thesis and/or final year projects

- 1 Project title:** Identification and Control of Smooth Fuzzy Systems  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** GARCIA HERRERO, JESUS  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** Ebrahim Sadjadi  
**Obtained qualification:** SB - SOBRESALIENTE  
**Date of reading:** 30/07/2020  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** No
- 2 Project title:** Aplicación de técnicas de minería de datos geo-referenciados en los circuitos de comercialización alternativa de productos agrícolas en Ecuador  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** GARCIA HERRERO, JESUS





**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** Washington Raul Padilla Arias  
**Obtained qualification:** SL - SOBRESAL. CUM LAUDE  
**Date of reading:** 16/07/2019  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** No

**3 Project title:** Modelo de Privacidad Digital en Inteligencia Ambiental basado en Sistemas Multiagente

**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** CARBO, Javier  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** LÓPEZ RUIZ, MARÍA DEL MAR  
**Obtained qualification:** SL - SOBRESAL. CUM LAUDE  
**Date of reading:** 22/09/2017  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** No

**4 Project title:** Metodología de Simulación Paralela aplicada a Sistemas Multi-Agente en Entornos Virtuales

**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** PATRICIO, M. A.  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** CALVO LEON, OSCAR  
**Obtained qualification:** SL - SOBRESAL. CUM LAUDE  
**Date of reading:** 08/09/2017  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** No

**5 Project title:** Modelado y Desarrollo en el reconocimiento de Actividades de Grupo

**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** GARCIA HERRERO, JESUS  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** POZO ESTEBAN, ALBERTO  
**Obtained qualification:** Sobresaliente Cum Laude  
**Date of reading:** 22/07/2016  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** No

**6 Project title:** A General Cognitive Framework for Context-Aware Systems: Extensions and Applications for High-Level Information Fusion Approaches

**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** GARCIA HERRERO, JESUS  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** SERRANO MATEOS, MIGUEL ANGEL  
**Obtained qualification:** Sobresaliente Cum Laude  
**Date of reading:** 18/07/2016  
**European doctorate:** Yes  
**Quality recognition:** Yes

**Date of award:** 18/07/2016

**7 Project title:** Advanced Estimation Techniques for Sensor Fusion

**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** GARCIA HERRERO, JESUS



**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** MARTI MUÑOZ, ENRIQUE DAVID  
**Obtained qualification:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Date of reading:** 30/06/2015  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** Yes

- 8** **Project title:** Arquitectura para la gestión y Coordinación de Sistemas Multisensor=Visual sensor networks management via multi-agent systems  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** PATRICIO, M. A.  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO  
**Obtained qualification:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Date of reading:** 08/06/2015  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** No
- 9** **Project title:** Reconocimiento de actividades a través de teléfonos móviles inteligentes=inContexto: Framework to Obtain People Context Using Wearable Sensors and Social Network Sites  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** BERLANGA, A.  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** BLAZQUEZ GIL, GONZALO  
**Obtained qualification:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Date of reading:** 08/06/2015  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** Yes
- 10** **Project title:** The Segmentation Issue: General Stopping Criteria And Specific Design Considerations For Practical Application Of Evolutionary Algorithms  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** BERLANGA, A.  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS  
**Obtained qualification:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Date of reading:** 10/03/2015  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** No
- 11** **Project title:** Scalable multi-objective optimization  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** BERLANGA, A.  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** MARTI OROSA, LUIS  
**Date of reading:** 29/03/2011  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** No



- 12** **Project title:** Soft Computing and Non-Parametric Techniques for Effective Video Surveillance Systems  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** GARCIA HERRERO, JESUS  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** PEREZ CONCHA, OSCAR  
**Date of reading:** 23/05/2008  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** No
- 13** **Project title:** UTILIZACIÓN DE LA LÓGICA DIFUSA COMO HERRAMIENTA PARA EL ANÁLISIS DE INFORMACIÓN CUALITATIVA EN LA AUDITORÍA DE LA EFICIENCIA FUNCIONAL DE LAS APLICACIONES INFORMÁTICAS  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** SANDRA CRISTINA RIASCOS ERAZO  
**Date of reading:** 18/11/2004  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** No
- 14** **Project title:** Extracción de Conocimiento empleando Técnicas Genéticas  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** CHAMORRO, F.  
**Date of reading:** 01/01/2004  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** No
- 15** **Project title:** MODELO DE COMPUTACIÓN PARA LA EVOLUCIÓN DE SOCIEDADES DE AGENTES SOFTWARE MEDIANTE COMPONENTES DINÁMICOS  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** FRANCISCO CARLOS CUADRADO GALLEGO  
**Date of reading:** 22/07/2003  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** No
- 16** **Project title:** LA REPUTACIÓN Y LA NEGOCIACIÓN GESTIONADAS POR AGENTES INTELIGENTES EN COMERCIO ELECTRÓNICO  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** CARBO, Javier  
**Date of reading:** 04/12/2002  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** No
- 17** **Project title:** COORDINACIÓN DE AGENTES DE PLANIFICACIÓN PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN WEB  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** BORRAJO MILLÁN, DANIEL  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** CAMACHO, D.



**Date of reading:** 19/12/2001  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** No

- 18** **Project title:** DINAMICA EVOLUTIVA/INVOLUTIVA PARA LA OBTENCIÓN DE SOLUCIONES GENERALES EN COMPUTACION EVOLUTIVA  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Date of reading:** 07/2000  
**European doctorate:** No  
**Quality recognition:** No

## Scientific and technological experience

### Scientific or technological activities

#### R&D projects funded through competitive calls of public or private entities

- 1** **Name of the project:** Conceptos de vehículos Aéreos en la Ciudad: Transporte, Urbanismo y Seguridad  
**Geographical area:** National  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 6  
**Funding entity or bodies:**  
 AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)  
**Code according to the funding entity:** PID2020-118249RB-C22  
**Start-End date:** 01/09/2021 - 31/08/2024      **Duration:** 3 years  
**Total amount:** 57.112 €
- 2** **Name of the project:** SIMBAT: Solutions for Intelligent Monitoring based on drone data and AI Tools  
**Geographical area:** National  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
 AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)  
**Code according to the funding entity:** PDC2021-121567-C22  
**Start-End date:** 01/12/2021 - 30/11/2023      **Duration:** 2 years  
**Total amount:** 36.800 €
- 3** **Name of the project:** Nuevo paradigma de gestión de servicios de transportes de emergencia: ambulancias  
**Geographical area:** Regional  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BOADA, B. L.  
**Nº of researchers:** 31

**Funding entity or bodies:**

CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION

**Start-End date:** 01/02/2020 - 31/12/2022**Duration:** 2 years - 11 months**Total amount:** 1.054.999,6 €

- 4 Name of the project:** B2017/BMD-3773 (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".

**Geographical area:** Regional**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL**Nº of researchers:** 1**Funding entity or bodies:**

CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION

**Code according to the funding entity:** B2017/BMD-3773**Start-End date:** 01/01/2018 - 30/06/2022**Duration:** 4 years - 6 months**Total amount:** 69.000 €

- 5 Name of the project:** Gestión de Tráfico Aéreo de Aeronaves no Tripuladas y Tecnologías de Soporte a la Operación

**Geographical area:** National**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL**Nº of researchers:** 5**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Code according to the funding entity:** TEC2017-88048-C2-2-R**Start-End date:** 01/01/2018 - 31/07/2021**Duration:** 3 years - 7 months**Total amount:** 87.120 €

- 6 Name of the project:** Sistema Autónomo de Vigilancia y Seguridad basado en multirotores (ADVISE)

**Geographical area:** National**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** GARCIA HERRERO, JESUS**Nº of researchers:** 5**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Code according to the funding entity:** RTC-2016-5191-8**Start-End date:** 01/05/2016 - 31/05/2018**Duration:** 2 years - 1 month**Total amount:** 65.392,83 €

- 7 Name of the project:** Sistema Autónomo para la Intervención en Emergencias (SALINE)

**Geographical area:** National**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** GARCIA HERRERO, JESUS**Nº of researchers:** 5**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL



**Code according to the funding entity:** RTC-2016-5059-8

**Start-End date:** 01/05/2016 - 31/05/2018

**Duration:** 2 years - 1 month

**Total amount:** 71.057 €

**8 Name of the project:** Submarino Autónomo para la Inspección de instalaciones Off-shoRe (SAILOR)

**Geographical area:** National

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI...):** GARCIA HERRERO, JESUS

**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Code according to the funding entity:** RTC-2016-5595-2

**Start-End date:** 01/05/2016 - 31/05/2018

**Duration:** 2 years - 1 month

**Total amount:** 82.290 €

**9 Name of the project:** Técnicas de estimación de actividad para servicios en espacios inteligentes

**Geographical area:** National

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI...):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

**Nº of researchers:** 13

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Code according to the funding entity:** TEC2012-37832-C02-01

**Start-End date:** 01/01/2013 - 30/06/2016

**Duration:** 3 years - 6 months

**Total amount:** 30.420 €

**10 Name of the project:** NICOP: Design and Architecture of an Adaptative Information Fusion/Information Integration (IF/II)

**Geographical area:** Non EU International

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI...):** GARCIA HERRERO, JESUS

**Nº of researchers:** 4

**Funding entity or bodies:**

OFFICE OF NAVAL RESEARCH GLOBAL

**Code according to the funding entity:** N62909-14-1-N061

**Start-End date:** 31/01/2014 - 31/07/2015

**Duration:** 1 year - 6 months

**Total amount:** 28.426,78 €

**11 Name of the project:** Sistema experto de probabilidad y severidad de incidentes en red

**Geographical area:** National

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI...):** BERLANGA, A.

**Nº of researchers:** 6

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

**Code according to the funding entity:** IPT-2012-0580-120000

**Start-End date:** 01/01/2013 - 31/03/2015

**Duration:** 2 years - 3 months

**Total amount:** 133.535 €



- 12** **Name of the project:** Conceptos y tecnologías para el desarrollo de servicios contextuales  
**Geographical area:** Regional  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 18  
**Funding entity or bodies:**  
COMUNIDAD DE MADRID  
  
**Code according to the funding entity:** S2009/TIC-1485  
**Start-End date:** 01/01/2010 - 31/05/2014      **Duration:** 4 years - 5 months  
**Total amount:** 203.837,5 €
- 13** **Name of the project:** Integración de técnicas de fusión e interpretación para el desarrollo de servicios basados en estimación de actividad en espacios inteligentes  
**Geographical area:** National  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 12  
**Funding entity or bodies:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
  
**Code according to the funding entity:** TIN2011-28620-C02-01  
**Start-End date:** 01/01/2012 - 31/12/2012      **Duration:** 1 year  
**Total amount:** 10.164 €
- 14** **Name of the project:** Puesta en Marcha de un Servicio Electrónico de MEDIACIÓN Accesible  
**Geographical area:** National  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** PATRICIO, M. A.  
**Nº of researchers:** 11  
**Funding entity or bodies:**  
IMSERSO  
  
**Code according to the funding entity:** 254/2011  
**Start-End date:** 01/01/2012 - 31/12/2012      **Duration:** 1 year  
**Total amount:** 14.000 €
- 15** **Name of the project:** DONDE (Innovadora plataforma de localización y procesamiento de video inteligente).  
**Geographical area:** National  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BERLANGA, A.  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
MINISTERIO DE ENERGIA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL  
  
**Code according to the funding entity:** TSI-020500-2011-206  
**Start-End date:** 19/07/2011 - 31/12/2012      **Duration:** 1 year - 5 months - 12 days  
**Total amount:** 41.076,86 €
- 16** **Name of the project:** Técnicas de fusión de sensores y razonamiento para servicios basados en localización y contexto: Aplicación a AAL  
**Geographical area:** Others  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid



**Name principal investigator (PI, Co-PI...):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

**Nº of researchers:** 9

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Code according to the funding entity:** TIN2008-06742-C02-02

**Start-End date:** 01/01/2009 - 31/12/2011

**Duration:** 3 years

**Total amount:** 69.454 €

**17 Name of the project:** Evaluación de las acciones de juego en deportes de equipo por medio de inteligencia artificial

**Geographical area:** Others

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI...):** PATRICIO, M. A.

**Nº of researchers:** 7

**Funding entity or bodies:**

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

**Code according to the funding entity:** DPS2008-07029-C02-02

**Start-End date:** 01/01/2009 - 30/12/2011

**Duration:** 2 years - 11 months - 29 days

**Total amount:** 67.760 €

**18 Name of the project:** Análisis de un sistema electrónico de mediación y arbitraje sobre igualdad y no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

**Geographical area:** Others

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI...):** PATRICIO, M. A.

**Nº of researchers:** 13

**Funding entity or bodies:**

IMSERSO

**Code according to the funding entity:** 16/2008

**Start-End date:** 01/01/2009 - 31/12/2009

**Duration:** 1 year

**Total amount:** 22.000 €

**19 Name of the project:** Multidisciplinary advanced research in user-centric wireless network enabling technologies, GUC3M

**Geographical area:** National

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI...):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

**Nº of researchers:** 11

**Funding entity or bodies:**

CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION

**Code according to the funding entity:** S-0505/TIC/0255

**Start-End date:** 01/01/2006 - 31/12/2009

**Duration:** 4 years

**Total amount:** 281.092,49 €

**20 Name of the project:** SINPROB: Sistemas Inteligentes Aplicados a la Protección de Operaciones Portuarias y Buques

**Geographical area:** Others

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI...):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL





**Nº of researchers:** 10

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE FOMENTO S.G. GESTION DE AYUDAS, SUBVENCIONES Y PRO

**Code according to the funding entity:** Ref. T10/2006

**Start-End date:** 19/12/2006 - 19/12/2009

**Duration:** 3 years

**Total amount:** 65.133,06 €

**21 Name of the project:** Estudio del futuro de las tecnologías inalámbricas de comunicaciones en la seguridad del tráfico ferroviario

**Geographical area:** Others

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BERLANGA, A.

**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE FOMENTO (CENTRO DE PUBLICACIONES)

**Code according to the funding entity:** 101

**Start-End date:** 15/01/2009 - 15/09/2009

**Duration:** 8 months

**Total amount:** 40.121,03 €

**22 Name of the project:** Estudios sobre la Universidad de mayores. Hacia una educación permanente integrada en la Universidad.

**Geographical area:** Others

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BERLANGA, A.

**Nº of researchers:** 4

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION

**Code according to the funding entity:** EA2008-0035

**Start-End date:** 17/07/2008 - 30/06/2009

**Duration:** 11 months - 13 days

**Total amount:** 28.175 €

**23 Name of the project:** Fusión de sensores para la detección de conflictos, planificación de rutas y guiado de aeronaves en superficie de aeropuerto para los futuros sistemas a-smgcs en el horizonte 2015

**Geographical area:** Others

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** GARCIA HERRERO, JESUS

**Nº of researchers:** 8

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION

**Code according to the funding entity:** TEC2005-07186-C02-02

**Start-End date:** 31/12/2005 - 30/12/2008

**Duration:** 2 years - 11 months - 30 days

**Total amount:** 72.709 €

**24 Name of the project:** INTEGRACION DE COMUNICACIONES, LOCALIZACION Y PROVISION INTELIGENTE DE CONTENIDOS: ARQUITECTURA PARA SERVICIOS MOVILES EMERGENTES.

**Geographical area:** National

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

**Nº of researchers:** 10

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION

**Code according to the funding entity:** TSI2005-07344-C02-02**Start-End date:** 31/12/2005 - 30/12/2008**Duration:** 2 years - 11 months - 30 days**Total amount:** 76.755 €**25 Name of the project:** Estudio del abandono o retraso de los estudios por parte de los alumnos**Geographical area:** National**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL**Nº of researchers:** 4**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA SEC. DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVEST.

**Code according to the funding entity:** EA2007-0036**Start-End date:** 30/05/2007 - 30/04/2008**Duration:** 11 months**Total amount:** 16.100 €**26 Name of the project:** Diseño de sistemás de seguridad mediante arquitecturas multiagente**Geographical area:** Regional**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** PATRICIO, M. A.**Nº of researchers:** 9**Funding entity or bodies:**

COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

**Code according to the funding entity:** CCG06-UC3M/TIC-0781**Start-End date:** 01/01/2007 - 29/02/2008**Duration:** 1 year - 2 months**Total amount:** 9.500 €**27 Name of the project:** 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**Geographical area:** Others**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL**Nº of researchers:** 4**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO DIR. GRAL. DESARROLLO SOC. INFORMACION

**Code according to the funding entity:** FIT-330210-2007-13**Start-End date:** 01/01/2007 - 29/02/2008**Duration:** 1 year - 2 months**Total amount:** 14.940 €**28 Name of the project:** Hacia la Autonomía de Personas con Discapacidad y Mayores Dependientes Mediante Inteligencia Ambiental (AUTOPIA)**Geographical area:** Others**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL**Nº of researchers:** 11**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE TRABAJO Y ASUNTOS SOCIALES

**Code according to the funding entity:** 31/06



**Start-End date:** 01/01/2006 - 31/12/2007

**Duration:** 2 years

**Total amount:** 57.990,02 €

**29 Name of the project:** Desarrollo de un Sistema de Localización Basado en SUPL

**Geographical area:** Others

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

**Nº of researchers:** 4

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO DIR. GRAL. DESARROLLO SOC. INFORMACION

**Code according to the funding entity:** FIT-330210-2006-0068

**Start-End date:** 01/01/2006 - 31/12/2006

**Duration:** 1 year

**Total amount:** 0 €

**30 Name of the project:** CODEFUSA: Concepción y desarrollo de arquitecturas de fusión de sensores para vigilancia y seguimiento de aeronaves en superficie de aeropuerto: Evolución del concepto A-SMGCS.

**Geographical area:** Others

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Code according to the funding entity:** TIC2002-04491-C02-02

**Start-End date:** 01/12/2002 - 30/11/2005

**Duration:** 3 years

**Total amount:** 58.972 €

**31 Name of the project:** Sistema Distribuido de Procesado y Gestión para Vigilancia de Móviles en Aeropuerto (Coordinado UC3M)

**Geographical area:** Others

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

**Nº of researchers:** 7

**Funding entity or bodies:**

COMUNIDAD DE MADRID

**Code according to the funding entity:** 07T/0034/2003 1

**Start-End date:** 01/10/2003 - 30/09/2004

**Duration:** 1 year

**Total amount:** 20.240 €

**32 Name of the project:** Diseño automático de programas de control secuencial: aplicación al control de procesos térmicos en la industria láctea.

**Geographical area:** Others

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BORRAJO MILLÁN, DANIEL

**Nº of researchers:** 12

**Funding entity or bodies:**

C.I.C.Y.T. SECRETARIA GRAL. DEL PLAN NACIONAL DE I+D

**Code according to the funding entity:** TAP1999-0535-C02-02

**Start-End date:** 31/12/1999 - 31/12/2002

**Duration:** 3 years

**Total amount:** 27.261,91 €

- 33** **Name of the project:** Cofinanciación del Congreso ECP'01.  
**Geographical area:** Others  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BORRAJO MILLÁN, DANIEL  
**Nº of researchers:** 7  
**Funding entity or bodies:**  
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
**Code according to the funding entity:** TIC2000-2735-E  
**Start-End date:** 28/09/2001 - 27/09/2002 **Duration:** 1 year  
**Total amount:** 2.944,96 €

### R&D non-competitive contracts, agreements or projects with public or private entities

- 1** **Name of the project:** Desarrollo de sistema de conocimiento y difusión para biobancos basado en big data, para realizar análisis de técnicas de predicción en series temporales aplicadas al suministro de plaquetas  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
BIOSOFT INNOVATION, S.L.  
**Start date:** 01/04/2022 **Duration:** 2 months  
**Total amount:** 10.000 €
- 2** **Name of the project:** Realización de informe de auditoría técnica para la valoración de actividades de I+D+I  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
3R INNOVATION CONSULTING, S.L.  
**Start date:** 22/09/2020 **Duration:** 29 days  
**Total amount:** 1.500 €
- 3** **Name of the project:** INFORMES DE AUDITORIA TÉCNICA PARA LA VALORACIÓN DE. ACTIVIDADES DE I+D+I  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
MAPFRE ESPAÑA COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A.  
**Start date:** 25/03/2020 **Duration:** 3 months



**Total amount:** 8.400 €

- 4** **Name of the project:** ANÁLISIS TÉCNICO PARA LA VALORACIÓN ACTIVIDADES I+D+i  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
F INICIATIVAS ESPAÑA I MAS D MAS I, S.L.U.  
**Start date:** 05/03/2020 **Duration:** 21 days  
**Total amount:** 800 €
- 5** **Name of the project:** Realización de 3 informes de auditoria técnica para la valoración de actividades de I+D+i  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
F INICIATIVAS ESPAÑA I MAS D MAS I, S.L.U.  
**Start date:** 14/01/2020 **Duration:** 3 months  
**Total amount:** 3.600 €
- 6** **Name of the project:** Informe Pericial para Sociedad de Bolsas  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
SOCIEDAD DE BOLSAS S.A.  
**Start date:** 23/09/2019 **Duration:** 29 days  
**Total amount:** 3.000 €
- 7** **Name of the project:** Informe pericial para Iberclear  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
SIST.GESTION SIST.REGISTRO COMP LIQUID VAIORES SA IBERCLEAR  
**Start date:** 23/09/2019 **Duration:** 29 days  
**Total amount:** 4.500 €

- 8** **Name of the project:** Contrato de asesoramiento para la realización de informe pericial  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
HAVAS MANAGEMENT ESPAÑA, S.L.U.
- Start date:** 20/09/2019 **Duration:** 2 months - 29 days  
**Total amount:** 2.400 €
- 9** **Name of the project:** Asistencia técnica en auditorias de proyectos TIC  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
F INICIATIVAS I MAS D MAS I, S.L.
- Start date:** 09/04/2019 **Duration:** 21 days  
**Total amount:** 2.400 €
- 10** **Name of the project:** Contrato de asesoramiento para realización de informe pericial  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
ALTRAN INNOVACIÓN, S.L.
- Start date:** 01/11/2018 **Duration:** 7 days  
**Total amount:** 1.200 €
- 11** **Name of the project:** Convenio entre la UC3M y XFERA MÓVILES, S.A.U. para la creación de la Cátedra Grupo Masmóvil  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.  
**Nº of researchers:** 9  
**Funding entity or bodies:**  
XFERA MOVILES S.A.
- Start date:** 08/10/2018 **Duration:** 7 years  
**Total amount:** 191.774,5 €
- 12** **Name of the project:** Informes de auditoria técnica para la valoración de actividades I+D+i  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher



**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
F INICIATIVAS I MAS D MAS I, S.L.

**Start date:** 30/07/2018 **Duration:** 3 months  
**Total amount:** 2.400 €

**13 Name of the project:** Informes de auditoria técnica para la valorización de actividades de I+D+i

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
F INICIATIVAS I MAS D MAS I, S.L.

**Start date:** 01/04/2018 **Duration:** 9 months  
**Total amount:** 4.800 €

**14 Name of the project:** Cátedra BQ

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
DEEP TECHNOLOGY AND ENGINEERING SERVICES, S.L.

**Start date:** 23/01/2018 **Duration:** 1 year - 5 months - 7 days  
**Total amount:** 40.975 €

**15 Name of the project:** Análisis de datos en el sector asegurador

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.  
**Nº of researchers:** 6  
**Funding entity or bodies:**  
SERVICIOS COMPARTIDOS MULTIASISTENCIA, S.L.

**Start date:** 12/06/2017 **Duration:** 9 months - 20 days  
**Total amount:** 20.000 €

**16 Name of the project:** Asesoramiento en tecnologías para el desarrollo de cuadros de mando, control de calidad en procesos de negocio e Inteligencia de Negocio

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** PATRICIO, M. A.



**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

IBERICA DEL ESPACIO S.A.

**Start date:** 25/04/2017

**Duration:** 3 months - 30 days

**Total amount:** 5.817,6 €

- 17 Name of the project:** Servicios Tecnológicos en el área de Análisis de Datos  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI  
**Nº of researchers:** 3  
**Funding entity or bodies:** INSTITUTO DE EMPRESA,  
**Start date:** 31/03/2017 **Duration:** 2 years - 9 months  
**Total amount:** 11.384,26 €

- 18 Name of the project:** Mentorización de Talentums  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:** TELEFONICA, S.A.  
**Start date:** 01/11/2016 **Duration:** 8 months  
**Total amount:** 9.000 €

- 19 Name of the project:** Evaluación de proyectos Conecta Peme 2016  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:** AXENCIA GALEGA DE INNOVACIÓN  
**Start date:** 19/10/2016 **Duration:** 1 month  
**Total amount:** 2.925 €

- 20 Name of the project:** 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 del Fondo de Reequilibrio Territorial  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** LOSADA MAESTRE, ROBERTO; SÁNCHEZ MEDERO, RUBÉN  
**Nº of researchers:** 8  
**Funding entity or bodies:**





## AYUNTAMIENTO DE MADRID

**Start date:** 03/10/2016**Duration:** 1 month - 17 days**Total amount:** 17.020 €**21 Name of the project:** Cátedra SOLERA - Inteligencia aplicada al mundo del automóvil**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL**Nº of researchers:** 5**Funding entity or bodies:**

AUDATEX ESPAÑA S.A.

**Start date:** 03/06/2015**Duration:** 1 year - 8 months - 11 days**Total amount:** 30.000 €**22 Name of the project:** Asesoría UC3M-FTP en el ámbito de la Ciencia de la Computación**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI**Nº of researchers:** 3**Funding entity or bodies:**

FUNDACION TECNOLOGICA DE PANAMA

**Start date:** 15/10/2014**Duration:** 3 months**Total amount:** 11.200 €**23 Name of the project:** Servicios Web para la extracción de la información del sistema ISI Web of Knowledge**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.**Nº of researchers:** 5**Funding entity or bodies:**

AGENCIA NACIONAL EVALUACION CALIDAD Y ACREDITACION (ANECA)

**Start date:** 18/12/2013**Duration:** 2 months**Total amount:** 7.500 €**24 Name of the project:** Desarrollo de métodos avanzados de análisis para el estudio y estandarización de siniestros de automóviles**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL**Nº of researchers:** 4**Funding entity or bodies:**

AUDATEX ESPAÑA S.A.

**Start date:** 01/10/2013**Duration:** 9 months**Total amount:** 34.000 €



- 25** **Name of the project:** 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 (Boss in the Box)  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 4  
**Funding entity or bodies:**  
SELECTIVE OUTSOURCING OF INFORMATION TECHNOLOGIES SA (SOITSA)  
**Code according to the funding entity:** Subcontratación CDTI  
**Start date:** 01/03/2013 **Duration:** 1 year - 8 months  
**Total amount:** 10.296 €
- 26** **Name of the project:** Diseño de instalación y tuning de la suite de reporting Jasper para el Digital Management Service Center/Digital Service Node  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 7  
**Funding entity or bodies:**  
TELEFONICA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, S.A.U.  
**Start date:** 08/10/2012 **Duration:** 3 months - 23 days  
**Total amount:** 43.622,6 €
- 27** **Name of the project:** Diseño e implementación del Sistema de Fusión de Datos Multisensor  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 7  
**Funding entity or bodies:**  
DEIMOS SPACE, S.L.U.  
**Start date:** 10/09/2012 **Duration:** 9 months - 29 days  
**Total amount:** 117.657,12 €
- 28** **Name of the project:** Semillero HOWHI.  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 6  
**Funding entity or bodies:**  
TELEFONICA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, S.A.U.  
**Code according to the funding entity:** Contrato nº 58589/11 Oferta nº 0010094693  
**Start date:** 26/09/2011 **Duration:** 3 months - 5 days  
**Total amount:** 20.046 €

- 29** **Name of the project:** Licencia de uso y mantenimiento de Software registrado (12/RTPI-009132/2011): Herramienta software de consulta web mediante el despliegue de servicios web  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
AGENCIA NACIONAL EVALUACION CALIDAD Y ACREDITACION (ANECA)  
**Start date:** 01/08/2011 **Duration:** 2 years  
**Total amount:** 4.800 €
- 30** **Name of the project:** Asesoría del programa DOCENTIA  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
AGENCIA NACIONAL EVALUACION CALIDAD Y ACREDITACION (ANECA)  
**Start date:** 16/06/2011 **Duration:** 1 year  
**Total amount:** 15.000 €
- 31** **Name of the project:** Diseño e Implementación del Proceso de Fusión de Datos del programa SIGINT  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 6  
**Funding entity or bodies:**  
AIRBUS DEFENCE AND SPACE S.A.U.  
**Code according to the funding entity:** E 8220492 K  
**Start date:** 01/02/2011 **Duration:** 2 years  
**Total amount:** 114.841 €
- 32** **Name of the project:** Sistemas para la detección de explosivos en centros e infraestructuras públicas - SEDUCE  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.  
**Nº of researchers:** 7  
**Funding entity or bodies:**  
INDRA SISTEMAS, S.A.  
**Start date:** 25/10/2010 **Duration:** 1 year - 8 months  
**Total amount:** 143.000 €



- 33** **Name of the project:** Framework MVC  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
TELEFONICA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, S.A.U.  
**Code according to the funding entity:** Contrato nº 57725/1  
**Start date:** 04/10/2010 **Duration:** 2 months - 27 days  
**Total amount:** 20.320,89 €
- 34** **Name of the project:** Diseño del servicio de consultas sobre el ISI Web of Knowledge.  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
AGENCIA NACIONAL EVALUACION CALIDAD Y ACREDITACION (ANECA)  
**Start date:** 10/06/2010 **Duration:** 3 months - 29 days  
**Total amount:** 15.440,02 €
- 35** **Name of the project:** Offload por redes wifi  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
TELCONOMICS09 S.L.  
**Start date:** 01/01/2010 **Duration:** 1 year  
**Total amount:** 15.000 €
- 36** **Name of the project:** Ratificación y defensa de informe pericial.  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL (SEDE FEDERAL - MADRID)  
**Start date:** 05/11/2009 **Duration:** 29 days  
**Total amount:** 2.300 €
- 37** **Name of the project:** Software para sistema de radiobloqueo.  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid



**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

**Nº of researchers:** 4

**Funding entity or bodies:**

NUCLEO DE COMUNICACIONES Y CONTROL S.L.

**Start date:** 15/10/2009

**Duration:** 3 months

**Total amount:** 25.000 €

**38 Name of the project:** (ENERGOS) Tecnologías para la gestión automatizada e inteligente de las redes de distribución energética del futuro.

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

**Nº of researchers:** 7

**Funding entity or bodies:**

UFD DISTRIBUCION ELECTRICIDAD, S.A.

**Start date:** 01/10/2009

**Duration:** 2 years - 3 months

**Total amount:** 57.996,25 €

**39 Name of the project:** Fusión de sensores en entorno marítimo

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

**Nº of researchers:** 4

**Funding entity or bodies:**

NUCLEO DE COMUNICACIONES Y CONTROL S.L.

**Start date:** 15/07/2009

**Duration:** 3 months

**Total amount:** 17.783,4 €

**40 Name of the project:** Sistema inteligente de evaluación de riesgos

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

**Nº of researchers:** 3

**Funding entity or bodies:**

BOSLAN INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.

**Start date:** 05/06/2009

**Duration:** 5 months

**Total amount:** 30.903,53 €

**41 Name of the project:** Sistemas para la Detección de Explosivos en Centros e Infraestructuras Públicas "SEDUCE"

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.

**Nº of researchers:** 8

**Funding entity or bodies:**

PORTEL SERVICIOS TELEMATICOS, S.A.

**Start date:** 10/11/2008**Duration:** 1 year - 10 months - 26 days**Total amount:** 233.333,32 €**42 Name of the project:** Sistema Multiagente para la Coordinación de Optimizadores Locales.**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL**Nº of researchers:** 6**Funding entity or bodies:**

TECNOLOGIAS AVANZADAS INSPIRALIA, S.L.

**Start date:** 01/10/2008**Duration:** 1 year**Total amount:** 15.650 €**43 Name of the project:** Sistema Multiagente para la Coordinación de Optimizadores Locales.**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL**Nº of researchers:** 5**Funding entity or bodies:**

ARCELOR ESPAÑA, S.A.

**Start date:** 22/04/2008**Duration:** 6 months**Total amount:** 15.000 €**44 Name of the project:** Data Mining sobre datos de Tráfico Aéreo Mediante Técnicas de Inteligencia Artificial**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL**Nº of researchers:** 5**Funding entity or bodies:**

(CANCELADO) UNIVERSIDAD POLITECNICA MADRID

**Start date:** 25/02/2008**Duration:** 5 months - 31 days**Total amount:** 8.682 €**45 Name of the project:** Informe Pericial**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Degree of contribution:** Researcher**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL**Nº of researchers:** 1**Funding entity or bodies:**

PARTIDO SOCIALISTA OBRERO ESPAÑOL (SEDE FEDERAL - MADRID)

**Start date:** 10/02/2008**Duration:** 1 month**Total amount:** 6.000 €



- 46** **Name of the project:** Diseño de Redes Inteligentes de Sensores Visuales- INTEGRA  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.  
**Nº of researchers:** 7  
**Funding entity or bodies:**  
AMPER SISTEMAS, S.A.  
**Code according to the funding entity:** Nº pedido: 3310900042  
**Start date:** 01/01/2008 **Duration:** 4 years  
**Total amount:** 315.000 €
- 47** **Name of the project:** Transporte Inteligente de Mercancías Intermodal (TIMI).  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 7  
**Funding entity or bodies:**  
ACCIONA TRANSMEDITERRANEA, S.A.  
**Start date:** 01/10/2007 **Duration:** 3 years  
**Total amount:** 430.340 €
- 48** **Name of the project:** Aplicación de Tecnologías Líder a aeronaves no tripuladas para la Investigación y Desarrollo en ATM - ATLÁNTIDA  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 8  
**Funding entity or bodies:**  
TCP SISTEMAS E INGENIERIA S.L.  
**Start date:** 01/01/2007 **Duration:** 4 years  
**Total amount:** 100.000 €
- 49** **Name of the project:** Sistemas Inteligentes en Computación Basada en Contexto (SI-CBC)  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 4  
**Funding entity or bodies:**  
GENASYS II SPAIN,S.A.,  
**Start date:** 25/09/2006 **Duration:** 7 days  
**Total amount:** 5.740,83 €



- 50** **Name of the project:** Técnicas Inteligentes Aplicadas a la Evaluación de Procesadores de Datos para el Control de Tráfico Aéreo  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  
**Start date:** 30/06/2006 **Duration:** 2 years  
**Total amount:** 52.000 €
- 51** **Name of the project:** Peritaje para la Audiencia Nacional  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
PROEIN, S.L.  
**Start date:** 10/03/2006 **Duration:** 7 days  
**Total amount:** 4.705 €
- 52** **Name of the project:** Sistema Inteligente de Gestión de Alarmas  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 3  
**Funding entity or bodies:**  
SYSTEMS NISCAYAH, S.A.U.  
**Start date:** 01/03/2006 **Duration:** 7 days  
**Total amount:** 3.000 €
- 53** **Name of the project:** Técnicas de Inteligencia Artificial para la Extracción de Conocimiento en Datos de Tráfico Aéreo  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 4  
**Funding entity or bodies:**  
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  
**Start date:** 18/01/2006 **Duration:** 6 months  
**Total amount:** 11.000 €





- 54** **Name of the project:** Desarrollo de un sistema de Localización Basado en SUPL  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 4  
**Funding entity or bodies:**  
GENASYS II SPAIN,S.A.,  
**Code according to the funding entity:** Subcontratación PIE 2006  
**Start date:** 01/01/2006 **Duration:** 1 year  
**Total amount:** 2.300 €
- 55** **Name of the project:** Desarrollo de una Plataforma de Servicios Web Abiertos  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 4  
**Funding entity or bodies:**  
GENASYS II SPAIN,S.A.,  
**Code according to the funding entity:** Subcontratacion PIE 2006  
**Start date:** 01/01/2006 **Duration:** 1 year  
**Total amount:** 9.050 €
- 56** **Name of the project:** Sistemas Inteligentes en control de Tráfico Aéreo Basado en Radares MODO-S y DATOS ADS-B.  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 3  
**Funding entity or bodies:**  
FUNDACION ROGELIO SEGOVIA PARA DESARROLLO TELECOMUNICACIONES  
**Start date:** 03/11/2005 **Duration:** 9 months  
**Total amount:** 22.200 €
- 57** **Name of the project:** Sistemas Inteligentes en Fusión de Datos en Aeropuerto  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 3  
**Funding entity or bodies:**  
FUNDACION ROGELIO SEGOVIA PARA DESARROLLO TELECOMUNICACIONES  
**Start date:** 13/12/2004 **Duration:** 6 months  
**Total amount:** 15.000 €

**58 Name of the project:** Desarrollo de Modelos Complejos de Propagación Radioeléctrica sobre la Superficie Marina.

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

**Start date:** 27/02/2004

**Duration:** 2 years - 4 months

**Total amount:** 60.400 €

**59 Name of the project:** Asesoría en el Área de Tecnologías Informática y de Inteligencia Artificial

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

**Nº of researchers:** 4

**Funding entity or bodies:**

FUNDACION ROGELIO SEGOVIA PARA DESARROLLO TELECOMUNICACIONES

**Start date:** 01/09/2003

**Duration:** 1 month

**Total amount:** 9.000 €

**60 Name of the project:** Fusión de Datos en Aeropuerto.

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

**Nº of researchers:** 3

**Funding entity or bodies:**

FUNDACION ROGELIO SEGOVIA PARA DESARROLLO TELECOMUNICACIONES

**Start date:** 01/03/2003

**Duration:** 2 years - 2 months

**Total amount:** 39.000 €

**61 Name of the project:** Certificación de conformidad de estaciones base de telefonía móvil o acceso fijo inalámbrico

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL

**Nº of researchers:** 1

**Funding entity or bodies:**

GENASYS II SPAIN,S.A.,

**Start date:** 22/07/2002

**Duration:** 1 month

**Total amount:** 1.000 €

**62 Name of the project:** Clasificación y reconocimiento de aeronaves en superficie de aeropuerto.

**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid

**Degree of contribution:** Researcher



**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
 UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  
**Start date:** 01/01/2001 **Duration:** 4 months  
**Total amount:** 18.030,37 €

- 63** **Name of the project:** Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial a la Gestión de Recursos en Radar Multifunción  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Nº of researchers:** 1  
**Funding entity or bodies:**  
 UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID  
**Start date:** 15/06/1999 **Duration:** 1 year  
**Total amount:** 6.010,12 €

## Results

### Industrial and intellectual property

- 1** **Title registered industrial property:** Procedimiento para la captura y seguimiento de objetos y dispositivo para llevar a cabo dicho procedimiento  
**Description of qualities:** Procedimiento para la captura y seguimiento de objetos y dispositivo para llevar a cabo dicho procedimiento  
**Inventors/authors/obtainers:** PATRICIO, M. A.; V. QUINTANA; BERLANGA, A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Entity holder of rights:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Reference/registry code:** ES2372830 **Nº of application:** P200900538  
**Country of inscription:** Spain  
**Date of register:** 26/02/2009  
**Conferral date:** 20/11/2012  
**Spanish patent:** Yes **EU patent:** No  
**International non-EU patent:** No  
**Operating aut.region/region:** Spain
- 2** **Title registered industrial property:** Método de Codificación y Compresión Interframe de Video con JPEG 2000  
**Description of qualities:** Método de Codificación y Compresión Interframe de Video con JPEG 2000  
**Inventors/authors/obtainers:** PATRICIO, M. A.; LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; BERLANGA, A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL  
**Entity holder of rights:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Reference/registry code:** ES2368050 **Nº of application:** P200900262  
**Country of inscription:** Spain  
**Date of register:** 29/01/2009  
**Conferral date:** 17/09/2012

**Spanish patent:** Yes**EU patent:** No**International non-EU patent:** No**Operating aut.region/region:** Spain

- 3 Title registered industrial property:** Modelo de gestión de la reputación electrónica entre agentes inteligentes basado en lógica borrosa. A Fuzzy Reputation Agent System (AFRAS)"
- Description of qualities:** Modelo de gestión de la reputación electrónica entre agentes inteligentes basado en lógica borrosa. A Fuzzy Reputation Agent System (AFRAS)"
- Inventors/authors/obtainers:** CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL
- Entity holder of rights:** Universidad Carlos III de Madrid
- Nº of application:** M-007395/2007
- Spanish patent:** No
- EU patent:** No
- International non-EU patent:** No

## Scientific and technological activities

### Scientific production

#### Publications, scientific and technical documents

- 1** Padilla Washington R.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Improving time series forecasting using information fusion in local agricultural markets. NEUROCOMPUTING. 452, pp. 1 - 19. (Holland): 25/11/2021. ISSN 0925-2312  
**DOI:** 10.1016/j.neucom.2019.11.125  
: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85097738279>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 2** ALBARRAN, I.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; Covadonga Gijón. Perception of Artificial Intelligence in Spain. TELEMATICS AND INFORMATICS. 63, pp. 1 - 14. (United States of America): 10/2021. ISSN 0736-5853  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.tele.2021.101672>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3
- 3** DANIEL GONZALEZ; PATRICIO, M. A.; ANTONIO BERLANGA; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Variational autoencoders for anomaly detection in the behaviour of the elderly using electricity consumption data. EXPERT SYSTEMS. pp. 1 - 12. (United Kingdom): 15/06/2021. ISSN 0266-4720  
**DOI:** <https://doi.org/10.1111/exsy.12744>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 4** JUAN PEDRO LLERENA CAÑA; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Forecasting Nonlinear Systems with LSTM: Analysis and Comparison with EKF. SENSORS. 21/5, pp. 1805. (Switzerland): 01/03/2021. ISSN 1424-8220  
**DOI:** <https://doi.org/10.3390/s21051805>  
: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85103862276>



**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3

**Format:** Journal

- 5** Roberto Porto; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; BERLANGA, A.; PATRICIO, M. A.. Minimum Relevant Features to Obtain Explainable Systems for Predicting Cardiovascular Disease Using the Statlog Data Set. *Applied Sciences (Switzerland)*. 11 (3)/1285, pp. 1 - 18. (Switzerland): 30/01/2021. ISSN 2076-3417

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/app11031285>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 2

**Total no. authors:** 4

- 6** GRIOL BARRES, DAVID; Callejas Zoraida; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS, A.. An empirical assessment of deep learning approaches to task-oriented dialog management. *NEUROCOMPUTING*. 439, pp. 327 - 339. (Holland): 26/01/2021. ISSN 0925-2312

**DOI:** [10.1016/j.neucom.2020.01.126](https://doi.org/10.1016/j.neucom.2020.01.126)

: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85101537442>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 3

**Total no. authors:** 4

- 7** GRIOL BARRES, DAVID; Callejas Zoraida; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS, A.. Adaptive dialogue management using intent clustering and fuzzy rules. *EXPERT SYSTEMS*. 38/1, pp. 1 - 15. (United Kingdom): 01/01/2021. ISSN 0266-4720

**DOI:** <https://doi.org/10.1111/exsy.12630>

: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090440224>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 3

**Total no. authors:** 4

- 8** LOSADA MAESTRE, ROBERTO; SÁNCHEZ MEDERO, RUBÉN; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. The application of analytic hierarchy process to implement collaborative governance process: The allocation of the urban structural funds in the city of Madrid. *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis (JMCD)*. 28/1-2, pp. 1 - 16. 01/01/2021. ISSN 1099-1360

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/mcda.1724>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 4

**Total no. authors:** 4

- 9** HEVIA MORENO, LUIS VICTOR; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; BERLANGA, A.. Optimization of the ISP parameters of a camera through differential evolution. *IEEE Access*. 8, pp. 143479 - 143493. (United States of America): 05/08/2020. ISSN 2169-3536

**DOI:** <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3014558>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/31644>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 3

**Total no. authors:** 4

- 10** SANCHEZ PEDROCHE, DAVID; DANIEL AMIGO HERRERO; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Architecture for trajectory-based fishing ships 3 classification with AIS data. *SENSORS*. 20/13, pp. 1 - 21. (Switzerland): 06/07/2020. ISSN 1424-8220

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/s20133782>



**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4

**Format:** Journal

- 11** GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; TRINCADO CASTAN, JORGE. Real evaluation for designing sensor fusion in UAV platforms. *Information Fusion*. 63, pp. 136 - 152. (Holland): 18/06/2020. ISSN 1566-2535

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2020.06.003>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/31669>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 2

**Total no. authors:** 3

- 12** GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI; ZORAIDA CALLEJAS CARRION. A data-driven approach to spoken dialog segmentation. *NEUROCOMPUTING*. 391, pp. 292 - 304. (Holland): 28/05/2020. ISSN 0925-2312

**DOI:** [10.1016/j.neucom.2019.02.072](https://doi.org/10.1016/j.neucom.2019.02.072)

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 2

**Total no. authors:** 4

- 13** GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS, A.; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI. A multimodal conversational coach for active ageing based on sentient computing and m-health. *EXPERT SYSTEMS*. 37/2, pp. 1 - 19. (United Kingdom): 04/2020. ISSN 0266-4720

**DOI:** [10.1111/exsy.12454](https://doi.org/10.1111/exsy.12454)

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 2

**Total no. authors:** 4

- 14** EBRAHIM NAVID SADJADI; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; AKBAR HASHEMI BORZABADI; MONIREH ASADI ABCHOUYEH. Fuzzy Model Identification and Self Learning with Smooth Compositions. *International Journal of Fuzzy Systems*. 21/8, pp. 2679 - 2683. (Germany): 03/10/2019. ISSN 1562-2479

**DOI:** [10.1007/s40815-019-00725-8](https://doi.org/10.1007/s40815-019-00725-8)

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 3

**Total no. authors:** 5

- 15** GRIOL BARRES, DAVID; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ZORAIDA CALLEJAS. Developing enhanced conversational agents for social virtual worlds. *NEUROCOMPUTING*. 354, pp. 27 - 40. (Holland): 18/08/2019. ISSN 0925-2312

**DOI:** [10.1016/j.neucom.2018.09.099](https://doi.org/10.1016/j.neucom.2018.09.099)

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 3

**Total no. authors:** 4

- 16** Sadjadi Ebrahim Navid; Menhaj Mohammad Bagher; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. How Effective are Smooth Compositions in Predictive Control of TS Fuzzy Models?. *International Journal of Fuzzy Systems*. 21/6, pp. 1669. (Germany): 17/07/2019. ISSN 1562-2479

**DOI:** [10.1007/s40815-019-00676-0](https://doi.org/10.1007/s40815-019-00676-0)

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 4



**Total no. authors:** 4

- 17** LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Thinger.io: An Open Source Platform for Deploying Data Fusion Applications in IoT Environments. SENSORS. 19/5, pp. 1 - 23. (Switzerland): 01/03/2019. ISSN 1424-8220  
**DOI:** <https://doi.org/10.3390/s19051044>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 18** GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ZORAIDA CALLEJAS CARRION. Combining speech-based and linguistic classifiers to recognize emotion in user spoken utterances. NEUROCOMPUTING. 326, pp. 132 - 140. (Holland): 31/01/2019. ISSN 0925-2312  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2017.01.120>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/31613>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3
- 19** WASHINGTON R. PADILLA; JESÚS GARCÍA; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Knowledge Extraction and Improved Data Fusion for Sales Prediction in Local Agricultural Markets dagger. SENSORS. 19/2, (Switzerland): 02/01/2019. ISSN 1424-8220  
**DOI:** [10.3390/s19020286](https://doi.org/10.3390/s19020286)  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 20** CARBO, Javier; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Merging plans with incomplete knowledge about actions and goals through an agent-based reputation system. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. 115, pp. 403 - 411. (United States of America): 01/01/2019. ISSN 0957-4174  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.07.062>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 21** EBRAHIM NAVID SADJADI; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ZAHRA HATAMI MOGHADDAM. On Approximation Properties of Smooth Fuzzy Models. International Journal of Fuzzy Systems. 20/8, pp. 2657 - 2667. (Germany): 12/2018. ISSN 1562-2479  
**DOI:** [10.1007/s40815-018-0500-9](https://doi.org/10.1007/s40815-018-0500-9)  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 4
- 22** GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Building multi-domain conversational systems from single domain resources. NEUROCOMPUTING. 271, pp. 59 - 69. (Holland): 03/01/2018. ISSN 0925-2312  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2017.01.112>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 2



- 23** CARBO, Javier; SANCHEZ PI, NAYAT; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Agent-based simulation with NetLogo to evaluate ambient intelligence scenarios. *Journal of Simulation*. 12/1, pp. 42 - 52. (United Kingdom): 01/01/2018. ISSN 1747-7778  
**DOI:** <https://doi.org/10.1057/jos.2016.10>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 24** ANA CRISTINA BICHARRA GARCIA; ADRIANA SANTAROSA VIVACQUA; SANCHEZ PI, NAYAT; Luis Martí; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Crowd-Based Ambient Assisted Living to Monitor the Elderly's Health Outdoors. *IEEE SOFTWARE*. 34/6, pp. 53 - 57. (United States of America): 13/11/2017. ISSN 0740-7459  
**DOI:** <https://doi.org/10.1109/MS.2017.4121217>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 5  
**Total no. authors:** 5
- 25** LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GARCIA HERRERO, JESUS. Player: an open source tool to simulate complex maritime environments to evaluate data fusion performance. *SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY*. 76, pp. 3 - 21. (Holland): 01/08/2017. ISSN 1569-190X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.simpat.2017.04.002>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/31577>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3
- 26** GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ZORAIDA CALLEJAS. Incorporating android conversational agents in m-learning apps. *EXPERT SYSTEMS*. 34/4, (United Kingdom): 08/2017. ISSN 0266-4720  
**DOI:** <https://doi.org/10.1111/exsy.12156>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3
- 27** GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI. Integration of context-aware conversational interfaces to develop practical applications for mobile devices. *Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments*. 9/5, pp. 561 - 577. (Holland): 08/2017. ISSN 1876-1364  
**DOI:** <https://doi.org/10.3233/AIS-170451>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3
- 28** LÓPEZ RUIZ, MARÍA DEL MAR; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PEDRAZA CÓRDOBA, JUANITA DEL PILAR. Electronic institutions and neural computing providing law-compliance privacy for trusting agents. *Journal of Applied Logic*. 14/11/2016. ISSN 1570-8683  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jal.2016.11.019>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 4
- 29** Luis Martí; SANCHEZ PI, NAYAT; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ANA CRISTINA BICHARRA GARCIA. On the combination of support vector machines and segmentation algorithms for anomaly detection: A petroleum industry comparative study. *Journal of Applied Logic*. 11/11/2016. ISSN 1570-8683  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jal.2016.11.015>





**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 4

**Format:** Journal

- 30** GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. A framework for improving error detection and correction in spoken dialog systems. *SOFT COMPUTING*. 20/11, pp. 4229 - 4241. (United States of America): 01/11/2016. ISSN 1432-7643

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00500-016-2290-z>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 2

**Total no. authors:** 2

- 31** Luis Martí; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. A stopping criterion for multi-objective optimization evolutionary algorithms. *INFORMATION SCIENCES*. 367, pp. 700 - 718. (United States of America): 01/11/2016. ISSN 0020-0255

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ins.2016.07.025>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 4

**Total no. authors:** 4

- 32** GRIOL BARRES, DAVID; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. CALIMACO: application of multimodal dialog systems and mobile devices to provide enhanced library services. *Revista Espanola de Documentacion Cientifica*. 39/2, (Spain): 01/01/2016. ISSN 0210-0614

**DOI:** <https://doi.org/10.3989/redc.2016.2.1262>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/26070>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 3

**Total no. authors:** 3

- 33** GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ZORAIDA CALLEJAS. A proposal for the development of adaptive spoken interfaces to access the Web. *NEUROCOMPUTING*. 163, pp. 56 - 68. (Holland): 02/09/2015. ISSN 0925-2312

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2014.09.087>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/25983>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 2

**Total no. authors:** 3

- 34** GARCIA HERRERO, JESUS; JUAN A. BESADA; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GONZALO DE MIGUEL. Model-based trajectory reconstruction with IMM smoothing and segmentation. *Information Fusion*. 22, pp. 127 - 140. (Holland): 03/2015. ISSN 1566-2535

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2014.06.004>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21224>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 3

**Total no. authors:** 4

- 35** Luis Martí; SANCHEZ PI, NAYAT; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ANA CRISTINA BICHARRA GARCIA. Anomaly Detection Based on Sensor Data in Petroleum Industry Applications. *SENSORS*. 15/2, pp. 2774 - 2797. (Switzerland): 01/02/2015. ISSN 1424-8220

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/s150202774>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21149>



**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 4

**Format:** Journal

- 36** CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Evolutionary-inspired approach to compare trust models in agent simulations. *AI COMMUNICATIONS*. 28/3, pp. 429 - 440. (Holland): 01/01/2015. ISSN 0921-7126

**DOI:** <https://doi.org/10.3233/AIC-140654>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/26564>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 2

**Total no. authors:** 2

- 37** Juan Gómez-Romero; SERRANO MATEOS, MIGUEL ANGEL; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GALINA ROGOVA. Context-based multi-level information fusion for harbor surveillance. *Information Fusion*. 21, pp. 173 - 186. (Holland): 01/2015. ISSN 1566-2535

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2014.01.011>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21203>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 4

**Total no. authors:** 5

- 38** GRIOL BARRES, DAVID; MARIA GARCIA JIMENEZ; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI. Desarrollo de portales de voz municipales interactivos y adaptados al usuario = Development of interactive and user-centered voice portals to provide municipal information. *Procesamiento de Lenguaje Natural*. 53, pp. 185 - 188. 09/2014. ISSN 1135-5948

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/26083>

: <http://journal.sepln.org/sepln/ojs/ojs/index.php/pln/article/view/5054>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 3

**Total no. authors:** 4

- 39** CILLA UGARTE, RODRIGO; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Human action recognition with sparse classification and multiple-view learning. *EXPERT SYSTEMS*. 31/4, pp. 354 - 364. (United Kingdom): 09/2014. ISSN 0266-4720

**DOI:** 10.1111/exsy.12040

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21416>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 4

**Total no. authors:** 4

- 40** GRIOL BARRES, DAVID; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ZORAIDA CALLEJAS. Utilización de las tecnologías del habla y de los mundos virtuales para el desarrollo de aplicaciones educativas = Using language technologies and virtual worlds to develop educative applications. *Procesamiento de Lenguaje Natural*. 53, pp. 167 - 170. 09/2014. ISSN 1135-5948

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/26082>

: <http://journal.sepln.org/sepln/ojs/ojs/index.php/pln/article/view/5066/2954>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 3

**Total no. authors:** 4



- 41** GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ZORAIDA CALLEJAS. Modeling the user state for context-aware spoken interaction in ambient assisted living. *APPLIED INTELLIGENCE*. 40/4, pp. 749 - 771. (Holland): 06/2014. ISSN 0924-669X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10489-013-0503-z>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/26099>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3
- 42** GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. A guided mutation operator for dynamic diversity enhancement in evolutionary strategies. *International Journal of Natural Computing Research*. 4/2, pp. 20 - 39. 04/2014. ISSN 1947-928X  
**DOI:** <https://doi.org/10.4018/ijncr.2014040102>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 43** LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.. A practical approach for active camera coordination based on a fusion-driven multi-agent system. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE*. 45/4, pp. 741 - 755. (United Kingdom): 04/2014. ISSN 0020-7721  
**DOI:** 10.1080/00207721.2013.795632  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21401>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3
- 44** MAR LÓPEZ; PEDRAZA CÓRDOBA, JUANITA DEL PILAR; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. The awareness of privacy issues in ambient intelligence. *Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal*. 3/2, pp. 71 - 84. 04/2014. ISSN 2255-2863  
**DOI:** 10.14201/ADCAIJ2014397184  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/25987>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 45** GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ZORAIDA CALLEJAS. An approach to develop intelligent learning environments by means of immersive virtual worlds. *Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments*. 6/2, pp. 237 - 255. (Holland): 03/2014. ISSN 1876-1364  
**DOI:** <https://doi.org/10.3233/AIS-140255>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/19046>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3
- 46** GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI. Developing multimodal conversational agents for an enhanced e-learning experience. *Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal*. 3/1, pp. 13 - 26. 10/01/2014. ISSN 2255-2863  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/26001>  
: <http://revistas.usal.es/index.php/2255-2863/article/view/ADCAIJ2014311326>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3



- 47** GRIOL BARRES, DAVID; ISMAEL BAENA; VICTOR CORRALES; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI. Hacia una educación inclusiva y personalizada mediante el uso de los sistemas de diálogo multimodal. *Revista Iberoamericana de Informática Educativa*. 18, pp. 11 - 27. (Spain): 01/12/2013. ISSN 1699-4574  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18272>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 5
- 48** GRIOL BARRES, DAVID; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Combining heterogeneous inputs for the development of adaptive and multimodal interaction systems. *Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal*. 2/6, pp. 37 - 53. 12/2013. ISSN 2255-2863  
**DOI:** <https://doi.org/10.14201/ADCAIJ2014263753>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21188>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 49** VENTURINI, VERONICA MARIANA; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. CALoR: Context-Aware and Location Reputation model in Aml environments. *Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments*. 5/6, pp. 589 - 604. (Holland): 11/2013. ISSN 1876-1364  
**DOI:** <https://doi.org/10.3233/AIS-130231>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18662>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 50** GRIOL BARRES, DAVID; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. An automatic dialog simulation technique to develop and evaluate interactive conversational agents. *APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE*. 27/9, pp. 759 - 780. (United States of America): 21/10/2013. ISSN 0883-9514  
**DOI:** <https://doi.org/10.1080/08839514.2013.835230>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21745>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 51** GRIOL BARRES, DAVID; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. A statistical simulation technique to develop and evaluate conversational agents. *AI COMMUNICATIONS*. 26/4, pp. 355 - 371. (Holland): 09/2013. ISSN 0921-7126  
**DOI:** <https://doi.org/10.3233/AIC-130573>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21427>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 52** MARTI OROSA, LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Multi-objective optimization with an adaptive resonance theory-based estimation of distribution algorithm. *ANNALS OF MATHEMATICS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE*. 68/4, pp. 247 - 273. (Switzerland): 08/2013. ISSN 1012-2443  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10472-012-9303-0>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/19048>



**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4

**Format:** Journal

- 53** SANCHEZ PI, NAYAT; GRIOL BARRES, DAVID; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Evaluation of Agents Interactions in a Context-Aware System. Transactions on Computational Collective Intelligence. 9, pp. 79 - 97. (Germany): 07/2013. ISSN 2190-9288

**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4

**Format:** Journal

- 54** POZO ESTEBAN, ALBERTO; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. A Feature Selection Approach to the Group Behavior Recognition Issue Using Static Context Information. International Journal of Distributed Sensor Networks (International Journal of Distributed Sensor Networks). 2013, pp. 1 - 11. (United States of America): 04/06/2013. ISSN 1550-1329

**DOI:** <https://doi.org/10.1155/2013/383906>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18274>

**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4

**Format:** Journal

- 55** GRIOL BARRES, DAVID; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Bringing context-aware access to the web through spoken interaction. APPLIED INTELLIGENCE. 38/4, pp. 620 - 640. (Holland): 06/2013. ISSN 0924-669X

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10489-012-0390-8>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21747>

**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3

**Format:** Journal

- 56** PEDRAZA CÓRDOBA, JUANITA DEL PILAR; PATRICIO, M. A.; ASIS ROIG, A. E.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Privacy-by-design rules in face recognition system. NEUROCOMPUTING. 109, pp. 49 - 55. (Holland): 06/2013. ISSN 0925-2312

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2012.03.023>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/19020>

**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4

**Format:** Journal

- 57** GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ZORAIDA CALLEJAS. Providing personalized Internet services by means of context-aware spoken dialogue systems. Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments. 5/1, pp. 23 - 45. (Holland): 01/2013. ISSN 1876-1364

**DOI:** <https://doi.org/10.3233/AIS-120187>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18639>

**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3

**Format:** Journal

- 58** MARTI MUÑOZ, ENRIQUE DAVID; DAVID MARTIN GOMEZ; GARCIA HERRERO, JESUS; de la Escalera, Arturo; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ARMINGOL MORENO, JOSÉ MARÍA. Context-aided Sensor Fusion for Enhanced Urban Navigation. SENSORS. 12/12, pp. 16802 - 16837. (Switzerland): 06/12/2012. ISSN 1424-8220

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/s121216802>



**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 5  
**Total no. authors:** 6

**Format:** Journal

- 59** ANA CRISTINA BICHARRA; SANCHEZ PI, NAYAT; LUIS CORREIA; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Multi-agent simulations for emergency situations in an airport scenario. *Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal*. 1/3, pp. 69 - 78. 01/12/2012. ISSN 2255-2863

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18307>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 4

**Total no. authors:** 4

- 60** GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI; ZORAIDA CALLEJAS. A Proposal to Create Learning Environments in Virtual Worlds Integrating Advanced Educative Resources. *JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE*. 18/18, pp. 2516 - 2541. (Austria): 01/10/2012. ISSN 0948-695X

**DOI:** <https://doi.org/10.3217/jucs-018-18-2516>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18352>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 2

**Total no. authors:** 4

- 61** Juan Gómez-Romero; SERRANO MATEOS, MIGUEL ANGEL; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Context-based scene recognition from visual data in smart homes: an Information Fusion approach. *Personal and Ubiquitous Computing*. 16/7, pp. 835 - 857. (United Kingdom): 10/2012. ISSN 1617-4909

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00779-011-0450-9>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18296>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 5

**Total no. authors:** 5

- 62** SERRANO MATEOS, MIGUEL ANGEL; Juan Gómez-Romero; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Ontological Representation of Light Wave Camera Data to Support Vision-Based Aml. *SENSORS*. 12/9, pp. 12126 - 12152. (Switzerland): 05/09/2012. ISSN 1424-8220

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/s120912126>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18276>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 5

**Total no. authors:** 5

- 63** VENTURINI, VERONICA MARIANA; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Methodological design and comparative evaluation of a MAS providing Aml. *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*. 39/12, pp. 10656 - 10673. (United States of America): 09/2012. ISSN 0957-4174

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.02.170>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18938>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 3

**Total no. authors:** 3



- 64** JORDI SABATER-MIR; CARBO, Javier; VENTURINI, VERONICA MARIANA; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. La confianza y la reputación en los sistemas multiagente. *Novática*. 218, pp. 25 - 30. (Spain): 08/2012. ISSN 0211-2124  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18831>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 65** GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ZORAIDA CALLEJAS. Bringing together commercial and academic perspectives for the development of intelligent Aml interfaces. *Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments*. 4/3, pp. 183 - 207. (Holland): 06/2012. ISSN 1876-1364  
**DOI:** <https://doi.org/10.3233/AIS-2012-0145>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/19018>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3
- 66** GRIOL BARRES, DAVID; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. A Statistical User Simulation Technique to Develop Interactive and User-Centered Conversational Agents. *International Journal of Artificial Intelligence (International Journal of Artificial Intelligence)*. 8/S12, pp. 202 - 222. (India): 03/2012. ISSN 0974-0635  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 67** SANCHEZ PI, NAYAT; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. A knowledge-based system approach for a context-aware system. *KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS*. 27, pp. 1 - 17. (Holland): 03/2012. ISSN 0950-7051  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2011.08.017>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18359>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 68** GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. A multi-objective approach for the segmentation issue. *ENGINEERING OPTIMIZATION*. 44/3, pp. 267 - 287. (United Kingdom): 03/2012. ISSN 0305-215X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1080/0305215X.2011.641718>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/19449>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 69** BLAZQUEZ GIL, GONZALO; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. InContexto: Multisensor Architecture to Obtain People Context from Smartphones. *International Journal of Distributed Sensor Networks (International Journal of Distributed Sensor Networks)*. 2012, pp. 1 - 15. (United States of America): 03/01/2012. ISSN 1550-1329  
**DOI:** <https://doi.org/10.1155/2012/758789>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18311>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3



- 70** CILLA UGARTE, RODRIGO; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. A probabilistic, discriminative and distributed system for the recognition of human actions from multiple views. *NEUROCOMPUTING*. 75/1, pp. 78 - 87. (Holland): 01/2012. ISSN 0925-2312  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2011.03.051>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18928>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 71** MARTI MUÑOZ, ENRIQUE DAVID; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. A Practical Case Study: Face Recognition on Low Quality Images Using Gabor Wavelet and Support Vector Machines. *JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS*. 64/3-4, pp. 447 - 463. (Holland): 12/2011. ISSN 0921-0296  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10846-011-9548-6>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18908>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 72** Juan Gómez-Romero; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Communication in distributed tracking systems: an ontology-based approach to improve cooperation. *EXPERT SYSTEMS*. 28/4, pp. 288 - 305. (United Kingdom): 01/09/2011. ISSN 0266-4720  
**DOI:** <https://doi.org/10.1111/j.1468-0394.2011.00600.x>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21756>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 73** LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.. MIJ2K Optimization using evolutionary multiobjective optimization algorithms. *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS*. 38/9, pp. 10999 - 11010. (United States of America): 01/09/2011. ISSN 0957-4174  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2011.02.143>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18922>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3
- 74** GARCIA HERRERO, JESUS; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Fuzzy region assignment for visual tracking. *SOFT COMPUTING*. 15/9, pp. 1845 - 1864. (United States of America): 09/2011. ISSN 1432-7643  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00500-011-0698-z>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18925>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 75** IVAN DOTU; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Boosting video tracking performance by means of Tabu Search in Intelligent Visual Surveillance Systems. *JOURNAL OF HEURISTICS*. 17/4, pp. 415 - 440. (Holland): 01/08/2011. ISSN 1381-1231  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10732-010-9140-4>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18334>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 5





**Total no. authors:** 5

- 76** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GARCIA HERRERO, JESUS; PATRICIO, M. A.; CASTANEDO SOTELA, FEDERICO. A Multi-Agent Architecture Based on the BDI Model for Data Fusion in Visual Sensor Networks. JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS. 62/3-4, pp. 299 - 328. (Holland): 06/2011. ISSN 0921-0296  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10846-010-9448-1>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 1  
**Total no. authors:** 4
- 77** GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ZORAIDA CALLEJAS; RAMON LOPEZ-COZAR. La plataforma EDUCAGENT: agentes conversacionales inteligentes y entornos virtuales aplicados a la docencia. Revista Iberoamericana de Informática Educativa. 13, pp. 15 - 31. (Spain): 06/2011. ISSN 1699-4574  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18278>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 4
- 78** Juan Gómez-Romero; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Ontology-based context representation and reasoning for object tracking and scene interpretation in video. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. 38/6, pp. 7494 - 7510. (United States of America): 06/2011. ISSN 0957-4174  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2010.12.118>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18433>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 79** LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.. MIJ2K: Enhanced video transmission based on conditional replenishment of JPEG2000 tiles with motion compensation. JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION. 22/4, pp. 332 - 344. (United States of America): 05/2011. ISSN 1047-3203  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jvcir.2011.02.002>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18899>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3
- 80** MARTI OROSA, LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; CARLOS A. COELLO COELLO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. MB-GNG: Addressing drawbacks in multi-objective optimization estimation of distribution algorithms. OPERATIONS RESEARCH LETTERS. 39/2, pp. 150 - 154. (Holland): 01/03/2011. ISSN 0167-6377  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18425>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 5  
**Total no. authors:** 5
- 81** SANCHEZ PI, NAYAT; MANGINA, ELENI; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. A Utility-Based Adaptation Approach for an Aml (Ambient Intelligence) Environment. International Journal of Artificial Intelligence (International Journal of Artificial Intelligence). 6/S11, pp. 100 - 111. (India): 03/2011. ISSN 0974-0635  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4



- 82** GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Piecewise Linear Representation Segmentation in Noisy Domains with a Large Number of Measurements: The Air Traffic Control Domain. *International Journal on Artificial Intelligence Tools*. 20/2, pp. 367 - 399. (United States of America): 01/2011. ISSN 0218-2130  
**DOI:** <https://doi.org/10.1142/S0218213011000206>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21771>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 83** CASTANEDO SOTELA, FEDERICO; GARCIA HERRERO, JESUS; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Data Fusion to Improve Trajectory Tracking in a Cooperative Surveillance Multi-Agent Architecture. *Information Fusion*. 11/3, pp. 243 - 255. (Holland): 06/10/2010. ISSN 1566-2535  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2009.09.002>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 84** SANCHEZ PI, NAYAT; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. A Multi-Agent Approach for Provisioning of e-Services in u-Commerce Environments. *Internet Research*. 20/3, pp. 276 - 295. (United Kingdom): 01/06/2010. ISSN 1066-2243  
**DOI:** <https://doi.org/10.1108/10662241011050713>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18418>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 2
- 85** CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. An Extension of a Fuzzy Reputation Agent Trust Model (AFRAS) in the ART Testbed. *SOFT COMPUTING*. 14/8, pp. 821 - 831. (United States of America): 06/2010. ISSN 1432-7643  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00500-009-0470-9>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18936>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 2
- 86** SANCHEZ PI, NAYAT; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Analysis and Design of a Multi-Agent System Using Gaia Methodology in an Airport Case of Use. *Inteligencia Artificial (Inteligencia Artificial)*. 14/45, pp. 9 - 17. (Spain): 08/03/2010. ISSN 1137-3601  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 87** GRIOL BARRES, DAVID; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; A. ARROYO; Z. CALLEJAS; R. LOPEZ COZAR. Integración de los sistemas de diálogo para la interacción en redes sociales = Spoken Dialogue Systems for its Interaction in Social Networks. *Procesamiento de Lenguaje Natural*. 44, pp. 107 - 114. 03/2010. ISSN 1135-5948  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18378>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 6



- 88** PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; JUANITA PEDRAZA; AGUSTÍN DE ASÍS. Privacy and Legal Requirements for Developing Biometric Identification Software in Context-Based Applications. *International Journal of Biosciences and Technology*. 2/4, pp. 13 - 24. (India): 03/2010. ISSN 0974-3987  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 4
- 89** DOTU RODRIGUEZ, IVAN JAVIER; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GARCIA HERRERO, JESUS. A Meta-level Evolutionary Strategy for Many-criteria Design: Application to Improving Tracking Filters. *ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS*. 23/3, pp. 243 - 252. (United Kingdom): 01/07/2009. ISSN 1474-0346  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.aei.2008.08.001>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 4
- 90** PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Visual Data Association for Real-Time Video Tracking Using Genetic and Estimation of Distribution Algorithms. *International Journal of Imaging Systems and Technology*. 19/3, pp. 208 - 220. (United States of America): 01/06/2009. ISSN 1098-1098  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/ima.v19:3>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 91** PATRICIO, M. A.; DOTU RODRIGUEZ, IVAN JAVIER; GARCIA CRESPO, JESUS; ANTONIO BERLANGA; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Discrete Optimization Algorithms in Real-Time Visual Tracking. *APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE*. 23/9, pp. 805 - 827. (United States of America): 06/2009. ISSN 0883-9514  
**DOI:** <https://doi.org/10.1080/08839510903235354>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 5  
**Total no. authors:** 5
- 92** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; BERLANGA, A.; GARCIA HERRERO, JESUS. Effective Evolutionary Algorithms for Many-Specifications Attainment: Application to Air Traffic Control Tracking Filters. *IEEE TRANSACTIONS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION*. 13/1, pp. 151 - 168. (United States of America): 02/2009. ISSN 1089-778X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1109/TEVC.2008.920677>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 1  
**Total no. authors:** 3
- 93** RODRIGUEZ PAJARES, MARIA BLANCA; PEREZ CONCHA, OSCAR; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Machine Learning Techniques for Acquiring New Knowledge in Image Tracking. *APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE*. 22/3, pp. 266 - 282. (United States of America): 03/2008. ISSN 0883-9514  
**DOI:** <https://doi.org/10.1080/08839510701821652>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 94** BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GARCIA, J. A.; OSCAR PEREZ. Video Tracking System Optimization Using Evolution Strategies. *International Journal of Imaging Systems and Technology*. 17/2, (United States of America): 08/2007. ISSN 1098-1098



**DOI:** <https://doi.org/10.1002/ima.v17:2>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 2

**Total no. authors:** 4

- 95** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.; D. MARAVALL. A Novel Generalization of the Gray-Scale Histogram and its Applications to the Automated Visual Measurement and Inspection of Wooden Pallets. IMAGE AND VISION COMPUTING. 25/6, pp. 805 - 816. (Holland): 06/2007. ISSN 0262-8856

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.imavis.2006.05.020>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 1

**Total no. authors:** 3

- 96** CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; JORGE DAVILA. Avoiding Malicious Agents in E-Commerce Using Fuzzy Recommendations. JOURNAL OF ORGANIZATIONAL COMPUTING AND ELECTRONIC COMMERCE. 17/2, pp. 101 - 117. (United States of America): 05/2007. ISSN 1091-9392

**DOI:** <https://doi.org/10.1080/10919390701293972>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 2

**Total no. authors:** 3

- 97** PATRICIO, M. A.; CARBO, Javier; PEREZ CONCHA, OSCAR; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Multi-Agent Framework in Visual Sensor Networks. Eurasip Journal on Advances in Signal Processing (Eurasip Journal on Advances in Signal Processing). 2007/1, pp. 1 - 21. (United States of America): 01/2007. ISSN 1687-6172

**DOI:** <https://doi.org/10.1155/2007/98639>

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 5

**Total no. authors:** 5

- 98** CAMACHO, D.; ALER, R.; BORRAJO MILLÁN, DANIEL; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Multi-agent Plan Based Information Gathering. APPLIED INTELLIGENCE. 25:1, pp. 59 - 71. (Holland): 01/08/2006. ISSN 0924-669X

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 4

**Total no. authors:** 4

- 99** GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Evolutionary Algorithms in Multiply-Specified Engineering. The MOEAs and WCES Strategies. ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS. in press, pp. 3 - 21. (United Kingdom): 01/2006. ISSN 1474-0346

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 3

**Total no. authors:** 3

- 100** GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; J.R. CASAR. Methods for Operations Planning in Airport Decision Support Systems. APPLIED INTELLIGENCE. 22/3, pp. 183 - 206. (Holland): 01/2006. ISSN 0924-669X

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 3

**Total no. authors:** 4



- 101** CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Agent-based Collaborative Filtering based on Fuzzy Recommendations. *International Journal of Web Engineering and Technology*. (United Kingdom): 01/01/2005. ISSN 1476-1289  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 2
- 102** DAVID CAMACHO; ALER, R.; BORRAJO MILLÁN, DANIEL; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. A Multi-Agent Architecture for Intelligent Gathering Systems. *AI COMMUNICATIONS*. 18/1, pp. 15 - 32. (Holland): 01/2005. ISSN 0921-7126  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 103** GARCIA HERRERO, JESUS; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Agent-based Coordination of Cameras. *International Journal of Computer and Information Science*. 2/1, pp. 33 - 37. (United States of America): 01/2005. ISSN 1525-9293  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 104** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GARCIA HERRERO, JESUS; OSCAR PEREZ; CARBO, Javier; BERLANGA, A.; JAVIER PORTILLO. Applying Fuzzy Logic in Video Surveillance Systems. *Mathware and Soft Computing*. 12, pp. 185 - 198. (Spain): 01/2005. ISSN 1134-5632  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 1  
**Total no. authors:** 6
- 105** CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; J. DAVILA. Fuzzy Referral based Cooperation in Social Networks of Agents. *AI COMMUNICATIONS*. 18, pp. 1 - 13. (Holland): 01/2005. ISSN 0921-7126  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3
- 106** German Gutierrez; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI; ISASI, PEDRO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GALVAN, I. M.. Non-direct Encoding method based on Cellular Automata to design Neural Network Architectures. *COMPUTING AND INFORMATICS*. 24/5, pp. 225 - 247. (Slovakia): 01/2005. ISSN 1335-9150  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 5
- 107** GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; J.R. CASAR. Optimization of Airport Ground Operations Integrating Genetic and Dynamic Flow management Algorithms. *AI COMMUNICATIONS*. 18/2, pp. 143 - 164. (Holland): 01/2005. ISSN 0921-7126  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 4
- 108** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GARCIA HERRERO, JESUS; F.J. JIMENEZ; J.R. CASAR. Fuzzy Reasoning in a MultiAgent System of Surveillance Sensors to Manage Cooperatively the Sensor-to-Task Assignment Problem. *APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE*. 18/8, pp. 164 - 171. (United States of America): 09/2004. ISSN 0883-9514  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal

**Position of signature:** 1  
**Total no. authors:** 4

- 109** GARCIA HERRERO, JESUS; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Surveillance Camera System Management using Software Agents. Upgrade. V/4, pp. 45 - 50. (Switzerland): 08/2004. ISSN 1684-5285

**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3

- 110** BERLANGA, A.; J.A. BESADA; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; J.I. PORTILLO; J.R. CASAR. Optimizing Statistical Character Recognition using Evolutionary Strategies to Recognize Aircraft Tail Numbers. EURASIP journal on applied signal processing. 8, pp. 1125 - 1134. (Egypt): 07/2004. ISSN 1110-8657

**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 6

- 111** J.A. BESADA; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; J.I. PORTILLO. Aircraft Identification integrated in an Airport Surface Surveillance Video System. MACHINE VISION AND APPLICATIONS. 15, pp. 164 - 171. (United States of America): 05/2004. ISSN 0932-8092

**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 5

- 112** GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; J.R. CASAR. A Decision Support System for Airport Ground Operations Planning. PLANET NEWS, newsletter of the European Network of Excellence in AI Planning. 8, pp. 14 - 21. (Germany): 01/01/2004. ISSN 1610-0204

**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 4

- 113** CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; J. DAVILA. Fuzzy Counter-Offers in Agent-Mediated Negotiation. IEEE Intelligent systems and their applications. 22/15, pp. 125 - 131. (United States of America): 01/2004. ISSN 1094-7167

**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3

- 114** BERLANGA, A.; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI; ISASI, PEDRO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Generalization capabilities of co-evolution in learning robot behavior. JOURNAL OF ROBOTIC SYSTEMS. 19/10, pp. 455 - 467. (United States of America): 01/10/2002. ISSN 0741-2223

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/rob.10054>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/5829>  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4

- 115** CAMACHO, D.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; BORRAJO MILLÁN, DANIEL; ALER, R.. MAPWEB: Cooperation between Planning Agents and Web Agents. International Journal of Information Security. 8, pp. 209 - 238. (Germany): 01/01/2002. ISSN 1615-5262

**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 4



- 116** GARCIA HERRERO, JESUS; PEREZ CONCHA, OSCAR; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Video Tracking System Optimization using Evolution Strategies. *International Journal of Imaging Systems and Technology*. 17, pp. 75 - 90. (United States of America): ISSN 1098-1098  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 117** GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; BERLANGA, A.; PATRICIO, M. A.. Data Fusion. *Encyclopedia of Big Data Technologies*. SPRINGER, 14/02/2018. ISBN 978-3-319-63962-8  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-63962-8\\_5-1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-63962-8_5-1)  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 4
- 118** SANCHEZ PI, NAYAT; Luis Martí; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ANA CRISTINA BICHARRA GARCIA. Information Fusion for Improving Decision-Making in Big Data Applications. *Resource Management for Big Data Platforms : Algorithms, Modelling, and High-Performance Computing Techniques*. pp. 171 - 188. (Germany): SPRINGER, 28/10/2016. ISBN 978-3-319-44880-0  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-44881-7\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-319-44881-7_9)  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 4
- 119** GRIOL BARRES, DAVID; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Military Usages of Speech and Language Technologies: A Review. *Meeting Security Challenges Through Data Analytics and Decision Support*. pp. 44 - 68. (United States of America): IOS PRESS, 06/2016. ISBN 978-1-61499-715-3  
**DOI:** <https://doi.org/10.3233/978-1-61499-716-0-44>  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 120** Juan Gómez-Romero; GARCIA HERRERO, JESUS; PATRICIO, M. A.; SERRANO MATEOS, MIGUEL ANGEL; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Context-Based Situation Recognition in Computer Vision Systems. *Context-Enhanced Information Fusion : Boosting Real-World Performance with Domain Knowledge*. pp. 627 - 651. (Germany): Springer Berlin / Heidelberg, 26/05/2016. ISBN 978-3-319-28969-4  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-28971-7\\_23](https://doi.org/10.1007/978-3-319-28971-7_23)  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 5  
**Total no. authors:** 5
- 121** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PEDRAZA CÓRDOBA, JUANITA DEL PILAR. El ordenador y la sociedad digital en el siglo XX. *Historia de los Derechos Fundamentales*. T. IV. Siglo XX. Volumen I. Cultura, sociedad y política en el siglo XX. Libro I. Parte I. pp. 325 - 357. (Spain): DYKINSON, S.L., 01/12/2013. ISBN 978-84-9031-378-7  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 1  
**Total no. authors:** 2
- 122** GRIOL BARRES, DAVID; ZORAIDA CALLEJAS CARRION; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI. Towards the Use of Dialog Systems to Facilitate Inclusive Education. *Technologies for Inclusive Education: Beyond Traditional Integration Approaches*. pp. 1 - 21. (United States of America): IGI GLOBAL, 01/12/2013. ISBN 9781466625303



**DOI:** <https://doi.org/10.4018/978-1-4666-2530-3.ch001>

**Type of production:** Book chapter

**Format:** Book

**Position of signature:** 3

**Total no. authors:** 4

- 123** PEDRAZA CÓRDOBA, JUANITA DEL PILAR; ASIS ROIG, A. E.; MIGUEL ÁNGEL PATRICIO CASADO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Las aplicaciones de Ambient Intelligent (Aml): un reto para el Derecho que trasciende el ámbito material de la normativa de protección de datos personales. Desafíos para los derechos de la persona ante el siglo XXI : Internet y nuevas tecnologías. pp. 253 - 263. (Spain): ARANZADI THOMSON REUTERS, 12/2013. ISBN 978-84-9014-557-9

**Type of production:** Book chapter

**Format:** Book

**Position of signature:** 4

**Total no. authors:** 4

- 124** SANCHEZ PI, NAYAT; GRIOL BARRES, DAVID; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Evaluation of Agents Interactions in a Context-Aware System. Transactions on Computational Collective Intelligence IX. 9, pp. 79 - 97. SPRINGER, 02/2013. ISBN 978-3-642-36814-1

**Type of production:** Book chapter

**Format:** Book

**Position of signature:** 4

**Total no. authors:** 4

- 125** Juan Gómez-Romero; GARCIA HERRERO, JESUS; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; LLINAS, JAMES. High-Level Information Fusion in Visual Sensor Networks. Visual Information Processing in Wireless Sensor Networks: Technology, Trends and Applications. pp. 197 - 223. (United States of America): IGI GLOBAL, 01/12/2012. ISBN 978-1-61350-154-2

**Type of production:** Book chapter

**Format:** Book

**Position of signature:** 4

**Total no. authors:** 5

- 126** CASTANEDO SOTELA, FEDERICO; Juan Gómez-Romero; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Distributed Data and Information Fusion in Visual Sensor Networks. Distributed Data Fusion for Network-Centric Operations. pp. 435 - 466. CRC Press & IEEE, 14/11/2012. ISBN 978-1-4398-5830-1

**Type of production:** Book chapter

**Format:** Book

**Position of signature:** 5

**Total no. authors:** 5

- 127** JOSÉ MIGUEL CANINO; JUAN ALBERTO BESADA PORTAS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GARCIA HERRERO, JESUS. A Multi-Agent Approach for Designing Next Generation of Air Traffic Systems. Advances in Air Navigation Services. pp. 147 - 174. INTECH, 01/08/2012. ISBN 978-953-51-0686-9

**Type of production:** Book chapter

**Format:** Book

**Position of signature:** 3

**Total no. authors:** 4

- 128** GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.; LLINAS, JAMES; JUAN GÓMEZ. High-Level Information Fusion in Visual Sensor Networks. Visual Information Processing in Wireless Sensor Networks: Technology, Trends and Applications. 01/09/2011. ISBN 978-90-78677-10-9

**Type of production:** Book chapter

**Format:** Book

**Position of signature:** 2

**Total no. authors:** 5





- 129** GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Air Traffic Trajectories Segmentation Based on Time-Series Sensor Data. Sensor Fusion and its Applications. pp. 31 - 52. (Croatia): INTECH, 01/08/2010. ISBN 978-953-307-101-5  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 130** TEJEDOR GOMEZ, JESUS ANGEL; J.J. DURÁN; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Java in Ambient Intelligence Applications. Java Software and Embedded Systems. pp. 1 - 43. NOVA SCIENCE PUBLISHERS INC, 30/05/2010. ISBN 978-1-61122-509-9  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 6  
**Total no. authors:** 6
- 131** BERLANGA, A.; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Solving Combinatorial Problems with Time Constrains using Estimation of Distribution Algorithms and Their Application in Video-Tracking Systems. New Achievements in Evolutionary Computation. pp. 251 - 266. (Croatia): INTECH, 01/02/2010. ISBN 978-953-307-053-7  
**DOI:** <https://doi.org/10.5772/3083>  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 132** CILLA UGARTE, RODRIGO; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. A Dynamic Bayesian Network Approach to Unsupervised Human Activity Recognition in Visual Sensor Networks. Machine Learning for Vision-Based Motion Analysis. 01/01/2010.  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 133** SANCHEZ PI, NAYAT; FUENTES BUENO, VIRGINIA; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Designing a Distributed Context-Aware Multi-Agent System. Agent-Based Ubiquitous Computing. pp. 117 - 130. (France): ATLANTIS PRESS, 01/03/2009. ISBN 978-90-78677-10-9  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 134** CASTANEDO SOTELA, FEDERICO; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Coalition of Surveillance Agents: Cooperative Fusion Improvement in Surveillance Systems. Agent-Based Ubiquitous Computing. pp. 103 - 115. (France): ATLANTIS PRESS, 01/01/2009. ISBN 978-90-78677-10-9  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 135** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; BERLANGA, A.; ASIS ROIG, A. E.. Los derechos humanos y las nuevas tecnologías. Entre la ética, la política y el derecho: estudios en homenaje al profesor Gregorio Peces-Barba. I, Entre la ética, la política y el derecho. pp. 933 - 946. (Spain): DYKINSON, S.L., 05/2008. ISBN 978-84-9849-239-2  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 1  
**Total no. authors:** 3



- 136** PATRICIO, M. A.; CASTANEDO SOTELA, FEDERICO; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; PEREZ CONCHA, OSCAR; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Computational Intelligence in Visual Sensor Networks: Improving Video Processing Systems. Computational Intelligence in Multimedia Processing: Recent Advances. pp. 351 - 377. (Germany): SPRINGER, 01/01/2008. ISBN 978-3-540-76826-5  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 6  
**Total no. authors:** 6
- 137** JUAN M. CORCHADO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; JAVIER BAJO. Ubiquitous Computing for Mobile Environments. Issues in Multi-Agent Systems: The AgentCities.ES Experience. pp. 33 - 57. (Germany): Birkhauser, 01/01/2008. ISBN 978-3-7643-8542-2  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3
- 138** GARCIA HERRERO, JESUS; PEREZ CONCHA, OSCAR; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. An Evolutionary Approach for Designing Multi-Target Tracking Video Systems. Genetic and Evolutionary Computation Image Processing and Analysis. 8, pp. 441 - 466. (United States of America): HINDAWI PUBLISHING CORPORATION, 01/01/2007. ISBN 978-977-454-001-1  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 139** GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; BERLANGA, A.; PATRICIO, M. A.; LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; WASHINGTON R. PADILLA. Ciencia de datos : técnicas analíticas y aprendizaje analítico : en un enfoque práctico. pp. 1 - 446. (Spain): Altaria, 04/2018. ISBN 9788494731969  
**Type of production:** Scientific book or monograph **Format:** Book  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 6
- 140** JOANNA KOLODZIEJ; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; LUIS CORREIA. Intelligent Agents in Data-intensive Computing. 14, pp. 1 - XVIII, 216. (Germany): SPRINGER, 06/2016. ISBN 978-3-319-23742-8  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/978-3-319-23742-8>  
**Type of production:** Scientific book or monograph **Format:** Book  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3
- 141** JUAN M. CORCHADO; JAVIER BAJO; JAROSLAW KOZLAK; PAWEL PAWLEWSKI; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; Benoit Gaudou; VICENTE JULIAN; Fernando Lopes; Kasper Hallenborg; Pedro García Teodoro. Highlights of Practical Applications of Heterogeneous Multi-Agent Systems, The PAAMS Collection, PAAMS 2014 International Workshops, Salamanca, Spain, June 4-6, 2014 Proceedings. 430, (Spain): SPRINGER, 04/2014. ISBN 978-3-319-07766-6  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/978-3-319-07767-3>  
**Type of production:** Scientific book or monograph **Format:** Book  
**Position of signature:** 5  
**Total no. authors:** 10
- 142** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.; Juan Gómez-Romero; BERLANGA, A.; MARTI MUÑOZ, ENRIQUE DAVID; LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; SERRANO MATEOS, MIGUEL ANGEL; POZO ESTEBAN, ALBERTO; CILLA UGARTE, RODRIGO. Sistemas de Fusión de Datos e Información de Contexto. Fundamentos, Técnicas y Aplicaciones. pp. 1 - 260. (Spain): Editorial Académica Española, 11/2013. ISBN 978-3-659-07940-5  
**Type of production:** Scientific book or monograph **Format:** Book  
**Position of signature:** 1



**Total no. authors:** 9

- 143** JUAN M. CORCHADO; JAVIER BAJO; JAROSLAW KOZLAK; PAWEL PAWLEWSKI; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; VICENTE JULIAN; Ricardo Azambuja Silveira; RAINER UNLAND; SYLVAIN GIROUX. Highlights on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems International Workshops of PAAMS 2013, Salamanca, Spain, May 22-24, 2013. Proceedings. 365, pp. 1 - 471. (Germany): SPRINGER, 07/2013. ISBN 978-3-642-38060-0

**Type of production:** Scientific book or monograph      **Format:** Book

**Position of signature:** 5

**Total no. authors:** 9

- 144** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; CHAMORRO, F.; LEDEZMA, A. I.; CARBO, Javier; MARTI OROSA, LUIS; PEREZ CONCHA, OSCAR; GARCIA HERRERO, JESUS. Guía Didáctica, Fundamentos de Programación. (Spain): MCGRAW HILL INTERAMERICANA DE ESPAÑA,S.A., 01/01/2006.

**Type of production:** Scientific book or monograph      **Format:** Book

**Position of signature:** 1

**Total no. authors:** 7

- 145** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; CHAMORRO, F.; LEDEZMA, A. I.; CARBO, Javier; MARTI OROSA, LUIS; PEREZ CONCHA, OSCAR; GARCIA HERRERO, JESUS. Guía Didáctica, Programación de Lenguajes Estructurados. (Spain): 01/01/2006.

**Type of production:** Scientific book or monograph      **Format:** Book

**Position of signature:** 1

**Total no. authors:** 7

- 146** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; CHAMORRO, F.; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI; BERLANGA, A.; GARCIA HERRERO, JESUS; PATRICIO, M. A.. Guía Didáctica: desarrollo de funciones en sistema informático. (Spain): MCGRAW-HILL INTERAMERICANA, 01/01/2006. ISBN 84-481-4878-9

**Type of production:** Scientific book or monograph      **Format:** Book

**Position of signature:** 1

**Total no. authors:** 6

- 147** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; CHAMORRO, F.; LEDEZMA, A. I.; CARBO, Javier; MARTI OROSA, LUIS; PEREZ CONCHA, OSCAR; GARCIA HERRERO, JESUS. Fundamentos de Programación. (Spain): MCGRAW HILL INTERAMERICANA DE ESPAÑA,S.A., 01/2006. ISBN 84-481-4868-1

**Type of production:** Scientific book or monograph      **Format:** Book

**Position of signature:** 1

**Total no. authors:** 7

- 148** GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; MARTI OROSA, LUIS; M.J. PEREZ. Multiobjective Optimization Evolutionary Algorithms for Mathematical Models of Underlying Catastrophic Loss Index of Insurance-Linked Derivatives. (United States of America): Idea Group, 01/2006. ISBN 1591409845

**Type of production:** Scientific book or monograph      **Format:** Book

**Position of signature:** 2

**Total no. authors:** 4

- 149** MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; CHAMORRO, F.; LEDEZMA, A. I.; CARBO, Javier; MARTI OROSA, LUIS; PEREZ CONCHA, OSCAR; GARCIA HERRERO, JESUS. Programación en lenguajes estructurados. (Spain): MCGRAW HILL INTERAMERICANA DE ESPAÑA,S.A., 01/2006. ISBN 84-841-4878-1

**Type of production:** Scientific book or monograph      **Format:** Book

**Position of signature:** 1

**Total no. authors:** 7



- 150** GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; BERNARDOS, A. M.. Agentes y Sistemas Multiagente. Fundamentos y Aplicaciones. (Spain): Consejo social universidad Politécnica de Madrid, 01/2005.  
**Type of production:** Scientific book or monograph      **Format:** Book  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3
- 151** CARBO, Javier; R. MARTÍNEZ; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Desarrollo de Sistemas Basados en el Conocimiento. CLIPS y FuzzyCLIPS. (Spain): SANZ Y TORRES, 01/2005.  
**Type of production:** Scientific book or monograph      **Format:** Book  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 152** GARCIA HERRERO, JESUS; PÉREZ ALONSO, ÓSCAR; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. An evaluation metric for adjusting parameters of surveillance video systems. 311-336, (United States of America): NOVA SCIENCE PUBLISHERS, 09/2004. ISBN 1-59454-357-7  
**Type of production:** Scientific book or monograph      **Format:** Book  
**Position of signature:** 4  
**Total no. authors:** 4
- 153** GARCIA HERRERO, JESUS; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. Trust and Reputation in E-services: Concepts, Models and Applications. (Germany): SPRINGER, 09/2004. ISBN 3-540-37015-3  
**Type of production:** Scientific book or monograph      **Format:** Book  
**Position of signature:** 3  
**Total no. authors:** 3
- 154** GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; CAMACHO, D.; BUENO, E.; VALLS, J. M.. Programación, algoritmos y ejercicios resueltos en Java. (Spain): 01/01/2003. ISBN 84-705-4024-2  
**Type of production:** Scientific book or monograph      **Format:** Book  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 5

## Works submitted to national or international conferences

- 1** **Title of the work:** Minimizing attributes for prediction of cardiovascular diseases  
**Name of the conference:** 15th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2020  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** GIJON, Spain  
**Date of event:** 11/11/2020  
**End date:** 13/11/2020  
**City organizing entity:** GIJON, Spain  
ROBERTO PORTO SOLANO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Hybrid Artificial Intelligent Systems 15th International Conference, HAIS 2020, Gijón, Spain, November 11-13, 2020, Proceedings". pp. 612 - 619. SPRINGER, ISBN 978-3-030-61704-2  
**DOI:** 10.1007/978-3-030-61705-9\_50
- 2** **Title of the work:** An Approach to Forecasting and Filtering Noise in Dynamic Systems Using LSTM Architectures  
**Name of the conference:** 15th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2020)



**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** BURGOS, Spain

**Date of event:** 16/09/2020

**End date:** 18/09/2020

**City organizing entity:** BURGOS, Spain

JUAN PEDRO LLERENA CAÑA; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "15th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2020)". 1268, pp. 155 - 165. SPRINGER, ISBN 978-3-030-57802-2

**DOI:** 10.1007/978-3-030-57802-2\_15

**3 Title of the work:** Segmentation optimization in trajectory-based ship classification

**Name of the conference:** 15th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2020)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** BURGOS, Spain

**Date of event:** 16/09/2020

**End date:** 18/09/2020

**City organizing entity:** BURGOS, Spain

DANIEL AMIGO HERRERO; SANCHEZ PEDROCHE, DAVID; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "15th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2020)". 1268, pp. 540 - 549. SPRINGER, ISBN 978-3-030-57802-2

**DOI:** 10.1007/978-3-030-57802-2\_52

**4 Title of the work:** Smart song equalization based on the classification of musical genres

**Name of the conference:** 15th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2020)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** BURGOS, Spain

**Date of event:** 16/09/2020

**End date:** 18/09/2020

**City organizing entity:** BURGOS, Spain

IRIZ GONZALEZ, JESUS; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; BERLANGA, A. "15th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2020)". 1268, pp. 186 - 195. SPRINGER, ISBN 978-3-030-57802-2

**DOI:** 10.1007/978-3-030-57802-2\_18

**5 Title of the work:** New Approach for the Aesthetic Improvement of Images Through the Combination of Convolutional Neural Networks and Evolutionary Algorithms

**Name of the conference:** 14th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2019

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** LEON, Spain

**Date of event:** 04/09/2019

**End date:** 06/09/2019

**City organizing entity:** LEON, Castile and León, Spain

JUAN ABASCAL SANCHEZ; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Hybrid Artificial Intelligent Systems". pp. 229 - 240. SPRINGER, ISBN 978-3-030-29858-6

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-030-29859-3\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-030-29859-3_20)



- 6** **Title of the work:** Analysis of the Consumption of Household Appliances for the Detection of Anomalies in the Behaviour of Older People  
**Name of the conference:** 8th International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2019  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** ALMERIA, Spain  
**Date of event:** 03/06/2019  
**End date:** 07/06/2019  
**City organizing entity:** ALMERIA, Andalusia, Spain  
PATRICIO, M. A.; GONZÁLEZ DE LA HERA, DANIEL; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; BERLANGA, A. "Understanding the Brain Function and Emotions. IWINAC 2019.". 11486, pp. 60 - 68. SPRINGER, ISBN 978-3-030-19590-8  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-030-19591-5\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-030-19591-5_7)  
: Lecture Notes in Computer Science
- 7** **Title of the work:** A Convolutional Neural Network Model for Superresolution Enhancement of UAV Images  
**Name of the conference:** 17th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Kyoto, Japan  
**Date of event:** 11/03/2019  
**End date:** 15/03/2019  
**City organizing entity:** Kyoto, Japan  
GONZÁLEZ DE LA HERA, DANIEL; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; BERLANGA, A. "2019 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PerCom Workshops)". pp. 992 - 997. IEEE Computer Society., ISBN 978-1-5386-9151-9  
**DOI:** 10.1109/PERCOMW.2019.8730883
- 8** **Title of the work:** Analysis of Sensor Fusion Solutions for UAV Platforms  
**Name of the conference:** 18ª Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2018)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** GRANADA, Spain  
**Date of event:** 23/10/2018  
**End date:** 26/10/2018  
**City organizing entity:** GRANADA, Andalusia, Spain  
GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "XVIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial". pp. 35 - 40. ISBN 978-84-09-05643-9
- 9** **Title of the work:** Model Learning and Spatial Data Fusion for Predicting Sales in Local Agricultural Markets  
**Name of the conference:** 21st International Conference on Information Fusion (FUSION)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Cambridge, United Kingdom  
**Date of event:** 10/07/2018  
**End date:** 13/07/2018  
**City organizing entity:** Cambridge, United Kingdom



WASHINGTON R. PADILLA; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "21st International Conference on Information Fusion (FUSION) Date of Conference: 10-13 July 2018". pp. 2407 - 2414. IEEE Computer Society., ISBN 978-0-9964527-6-2  
**DOI:** <https://doi.org/10.23919/ICIF.2018.8455594>

**10 Title of the work:** Applying VorEAI for IoT Intrusion Detection

**Name of the conference:** International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2018-XIII)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** OVIEDO, Spain

**Date of event:** 20/06/2018

**End date:** 22/06/2018

**City organizing entity:** OVIEDO, Principality of Asturias, Spain

SANCHEZ PI, NAYAT; MARTI OROSA, LUIS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Hybrid Artificial Intelligence Systems 13th International Conference, HAIS 2018 Oviedo, Spain, June 20&#2246;-22, 2018 Proceedings". 10870, pp. 363 - 374. SPRINGER,

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-92639-1\\_30](https://doi.org/10.1007/978-3-319-92639-1_30)

**11 Title of the work:** Improving forecasting using Information Fusion in local agricultural markets

**Name of the conference:** International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2018-XIII)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** OVIEDO, Spain

**Date of event:** 20/06/2018

**End date:** 22/06/2018

**City organizing entity:** OVIEDO, Principality of Asturias, Spain

WASHINGTON R. PADILLA; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Hybrid Artificial Intelligent Systems 13th International Conference, HAIS 2018, Oviedo, Spain, June 20-22, 2018, Proceedings". 10870, pp. 479 - 489. SPRINGER, ISBN 978-3-319-92638-4

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-92639-1\\_40](https://doi.org/10.1007/978-3-319-92639-1_40)

**12 Title of the work:** Information Fusion and Machine Learning in Spatial Prediction for local agricultural markets

**Name of the conference:** International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS'18)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** TOLEDO, Spain

**Date of event:** 20/06/2018

**End date:** 22/06/2018

**City organizing entity:** TOLEDO, Castile-La Mancha, Spain

WASHINGTON R. PADILLA; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Highlights of Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems, and Complexity: The PAAMS Collection International Workshops of PAAMS 2018, Toledo, Spain, June 20&#2246;-22, 2018, Proceedings". 887, pp. 235 - 246. SPRINGER, ISBN 978-3-319-94778-5

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-94779-2\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-319-94779-2_21)

**13 Title of the work:** Analysis of real data with sensors and estimation outputs in configurable UAV platforms

**Name of the conference:** Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications, SDF 2017

**Geographical area:** Non EU International



**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Bonn, Germany

**Date of event:** 10/10/2017

**End date:** 12/10/2017

**City organizing entity:** Bonn, Germany

GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; TRINCADO CASTAN, JORGE; JORGE SANCHEZ. "2017 Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications (SDF)". IEEE Computer Society., ISBN 978-1-5386-3103-4

**DOI:** <https://doi.org/10.1109/SDF.2017.8126383>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/31614>

**14 Title of the work:** A Data-Driven Approach to Dialog Structure Modeling

**Name of the conference:** International Joint Conference SOCO'17-CISIS'17-ICEUTE'17

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** LEON, Spain

**Date of event:** 06/09/2017

**End date:** 08/09/2017

**City organizing entity:** LEON, Castile and León, Spain

GRIOL BARRES, DAVID; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "International Joint Conference SOCO&#39;17-CISIS&#39;17-ICEUTE&#39;17 León, Spain, September 6&#39;8, 2017, Proceedings". 649, pp. 266 - 275. SPRINGER, ISBN 978-3-319-67179-6

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-67180-2\\_26](https://doi.org/10.1007/978-3-319-67180-2_26)

**15 Title of the work:** A Proposal to Integrate Conversational Interfaces in Mobile Learning Applications

**Name of the conference:** International Joint Conference SOCO'17-CISIS'17-ICEUTE'17

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** LEON, Spain

**Date of event:** 06/09/2017

**End date:** 08/09/2017

**City organizing entity:** LEON, Castile and León, Spain

GRIOL BARRES, DAVID; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "International Joint Conference SOCO&#39;17-CISIS&#39;17-ICEUTE&#39;17 León, Spain, September 6&#39;8, 2017, Proceedings". 649, pp. 695 - 705. SPRINGER, ISBN 978-3-319-67179-6

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-67180-2\\_67](https://doi.org/10.1007/978-3-319-67180-2_67)

**16 Title of the work:** A Proposal to Enhance Human-Machine Interaction by Means of Multi-agent Conversational Interfaces

**Name of the conference:** 12th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2017

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** LOGROÑO, Spain

**Date of event:** 21/06/2017

**End date:** 23/06/2017

**City organizing entity:** LOGROÑO, La Rioja, Spain

GRIOL BARRES, DAVID; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Hybrid Artificial Intelligent Systems. HAIS 2017". pp. 565 - 576. SPRINGER, ISBN 978-3-319-59649-5

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-59650-1\\_48](https://doi.org/10.1007/978-3-319-59650-1_48)





- 17 Title of the work:** FRB-Dialog: A Toolkit for Automatic Learning of Fuzzy-Rule Based (FRB) Dialog Managers  
**Name of the conference:** 12th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2017  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** LOGROÑO, Spain  
**Date of event:** 21/06/2017  
**End date:** 23/06/2017  
**City organizing entity:** LOGROÑO, La Rioja, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Hybrid Artificial Intelligent Systems. HAIS 2017". pp. 306 - 317. SPRINGER, ISBN 978-3-319-59649-5  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-59650-1\\_26](https://doi.org/10.1007/978-3-319-59650-1_26)
- 18 Title of the work:** Market Trends and Customer Segmentation for Data of Electronic Retail Store  
**Name of the conference:** 12th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2017  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** LOGROÑO, Spain  
**Date of event:** 21/06/2017  
**End date:** 23/06/2017  
**City organizing entity:** LOGROÑO, La Rioja, Spain  
CARLOS RODRIGUEZ PARDO; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Hybrid Artificial Intelligent Systems. HAIS 2017". pp. 519 - 530. SPRINGER, ISBN 978-3-319-59649-5  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-59650-1\\_44](https://doi.org/10.1007/978-3-319-59650-1_44)
- 19 Title of the work:** A Propose Architecture for Situated Multi-agent Systems and Virtual Simulated Environments Applied to Educational Immersive Experiences  
**Name of the conference:** 7th. International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2017  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** CORUÑA, A, Spain  
**Date of event:** 19/06/2017  
**End date:** 23/06/2017  
**City organizing entity:** CORUÑA, A, Galicia, Spain  
CALVO LEON, OSCAR; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A. "Biomedical Applications Based on Natural and Artificial Computing. IWINAC 2017". pp. 413 - 423. SPRINGER, ISBN 978-3-319-59772-0  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-59773-7\\_42](https://doi.org/10.1007/978-3-319-59773-7_42)
- 20 Title of the work:** Data Fusion In Cloud Computing: Big Data Approach  
**Name of the conference:** 31st European Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2017  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Budapest, Hungary  
**Date of event:** 23/05/2017  
**End date:** 26/05/2017  
**City organizing entity:** Budapest, Hungary



PIOTR SZUSTER; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GARCIA HERRERO, JESUS; JOANNA KOŁODZIEJ. "Proceedings 31st European Conference on Modelling and Simulation". pp. 569 - 575. ISBN 978-0-9932440-4-9

- 21** **Title of the work:** Giving Voice to the Internet by Means of Conversational Agents  
**Name of the conference:** 15th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL 2014  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 10/09/2014  
**End date:** 12/09/2014  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL 2014 15th International Conference, Salamanca, Spain, September 10-12, 2014. Proceedings". 8669, pp. 441 - 448. SPRINGER, ISBN 978-3-319-10839-1  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-10840-7\\_53](https://doi.org/10.1007/978-3-319-10840-7_53)  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/26102>
- 22** **Title of the work:** A novel approach for data fusion and dialog management in user-adapted multimodal dialog systems  
**Name of the conference:** 17th International Conference on Information Fusion (FUSION)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 07/07/2014  
**End date:** 10/07/2014  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "17th International Conference on Information Fusion (FUSION 2014): Salamanca, Spain 7-10 July 2014.". pp. 1 - 7. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-84-9012-355-3  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21157>
- 23** **Title of the work:** An information fusion framework for context-based accidents prevention  
**Name of the conference:** 17th International Conference on Information Fusion (FUSION 2014)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 07/07/2014  
**End date:** 10/07/2014  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
SANCHEZ PI, NAYAT; Luis Martí; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ANA CRISTINA BICHARRA GARCIA. "Proceedings of the 17th International Conference on Information Fusion (FUSION 2014), Salamanca, 7-10th July 2014". pp. 1 - 8. IEEE Press, ISBN 978-8-4901-2355-3  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/27579>  
: <https://ieeexplore.ieee.org/document/6916105>
- 24** **Title of the work:** Geographic context configuration in fusion algorithms for maritime surveillance  
**Name of the conference:** 17th International Conference on Information Fusion  
**Geographical area:** Non EU International



**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** SALAMANCA, Spain

**Date of event:** 07/07/2014

**End date:** 10/07/2014

**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain

MARTI MUÑOZ, ENRIQUE DAVID; GONZALEZ PEREZ, BORJA; LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GARCIA HERRERO, JESUS; Irene López García. "7th International Conference on Information Fusion (FUSION 2014): Salamanca, Spain 7-10 July 2014.". pp. 1 - 8. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-84-9012-355-3

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21204>

- 25** **Title of the work:** Information fusion as input source for improving multi-agent system autonomous decision-making in maritime surveillance scenarios  
**Name of the conference:** 17th International Conference on Information Fusion (FUSION 2014)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 07/07/2014  
**End date:** 10/07/2014  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A. "Proceedings of the 17th International Conference on Information Fusion (FUSION 2014), Salamanca, 7-10th July 2014". pp. 1 - 8. IEEE Press, ISBN 978-84-9012-355-3  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/27581>  
: <https://ieeexplore.ieee.org/document/6916018>
- 26** **Title of the work:** Navigation capabilities of mid-cost GNSS/INS vs. smartphone Analysis and Comparison in Urban Navigation scenarios  
**Name of the conference:** 17th International Conference on Information Fusion  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 07/07/2014  
**End date:** 10/07/2014  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
MARTI MUÑOZ, ENRIQUE DAVID; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "17th International Conference on Information Fusion (FUSION 2014): Salamanca, Spain 7-10 July 2014.". pp. 1 - 7. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-84-9012-355-3  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21165>
- 27** **Title of the work:** Processing and fusioning multiple heterogeneous information sources in multimodal dialog systems  
**Name of the conference:** 17th International Conference on Information Fusion (FUSION)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 07/07/2014  
**End date:** 10/07/2014  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GARCIA HERRERO, JESUS. "17th International Conference on Information Fusion (FUSION 2014): Salamanca, Spain 7-10 July 2014.".



pp. 1 - 6. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-84-9012-355-3

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21158>

**28 Title of the work:** Combining support vector machines and segmentation algorithms for efficient anomaly detection: a petroleum industry application

**Name of the conference:** International Joint Conference SOCO'14-CISIS'14-ICEUTE'14

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Spain

**Date of event:** 25/06/2014

**End date:** 27/06/2014

**City organizing entity:** Basque Country, Spain

MARTI OROSA, LUIS; SANCHEZ PI, NAYAT; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ANA CRISTINA BICHARRA GARCIA. "International Joint Conference SOCO'14-CISIS'14-ICEUTE'14: Bilbao, Spain, June 25th-27th, 2014, Proceedings". pp. 269 - 278. SPRINGER, ISBN 978-3-319-07994-3

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-07995-0\\_27](https://doi.org/10.1007/978-3-319-07995-0_27)

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/26223>

**29 Title of the work:** Privacy protection in trust models for agent societies

**Name of the conference:** International Joint Conference SOCO'14-CISIS'14-ICEUTE'14

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** BILBAO, Spain

**Date of event:** 25/06/2014

**End date:** 27/06/2014

**City organizing entity:** BILBAO, Basque Country, Spain

CARBO, Javier; PEDRAZA CÓRDOBA, JUANITA DEL PILAR; MAR LÓPEZ; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "International Joint Conference SOCO'14-CISIS'14-ICEUTE'14: Bilbao, Spain, June 25th-27th, 2014, Proceedings". pp. 135 - 144. SPRINGER, ISBN 9783319079943

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-07995-0\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-319-07995-0_14)

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/26567>

**30 Title of the work:** A framework to develop adaptive multimodal dialog systems for Android-based mobile devices

**Name of the conference:** 9th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2014)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** SALAMANCA, Spain

**Date of event:** 11/06/2014

**End date:** 13/06/2014

**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain

GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Hybrid Artificial Intelligence Systems: 9th International Conference, HAIS 2014, Salamanca, Spain, June 11-13, 2014. Proceedings". pp. 25 - 36. SPRINGER, ISBN 978-3-319-07616-4

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-07617-1\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-319-07617-1_3)

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/26212>



- 31 Title of the work:** YASA: yet another time series segmentation algorithm for anomaly detection in big data problems  
**Name of the conference:** 9th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2014)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 11/06/2014  
**End date:** 13/06/2014  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
MARTI OROSA, LUIS; SANCHEZ PI, NAYAT; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ANA CRISTINA BICHARRA GARCIA. "Hybrid Artificial Intelligence Systems: 9th International Conference, HAIS 2014, Salamanca, Spain, June 11-13, 2014: proceedings". pp. 697 - 708. SPRINGER, ISBN 978-3-319-07616-4  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-07617-1\\_61](https://doi.org/10.1007/978-3-319-07617-1_61)  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/26213>
- 32 Title of the work:** A Multimodal Conversational Agent for Personalized Language Learning  
**Name of the conference:** 5th International Symposium on Ambient Intelligence  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 04/06/2014  
**End date:** 06/06/2014  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; ISMAEL BAENA; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI. "Ambient intelligence: software and applications: 5th International Symposium on Ambient Intelligence". 291, pp. 13 - 21. SPRINGER, ISBN 978-3-319-07595-2  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-07596-9\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-319-07596-9_2)  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/26503>
- 33 Title of the work:** A Proposal for Processing and Fusing Multiple Information Sources in Multimodal Dialog Systems  
**Name of the conference:** PAAMS 2014 International Workshops. Agent-based Approaches for the Transportation Modelling and Optimisation (AATMO' 14 ) & Intelligent Systems for Context-based Information Fusion (ISCIF' 14)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 04/06/2014  
**End date:** 06/06/2014  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GARCIA HERRERO, JESUS. "Highlights of Practical Applications of Heterogeneous Multi-Agent Systems. The PAAMS Collection, PAAMS 2014 International Workshops, Salamanca, Spain, June 4-6, 2014. Proceedings". 430, pp. 167 - 178. SPRINGER, ISBN 978-3-319-07766-6  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21305>
- 34 Title of the work:** Ambient intelligence: applications and privacy policies  
**Name of the conference:** 12th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems University of Salamanca (Spain), 4th-6th June, 2014  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication



**City of event:** SALAMANCA, Spain

**Date of event:** 04/06/2014

**End date:** 06/06/2014

**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile-La Mancha, Spain

LÓPEZ RUIZ, MARÍA DEL MAR; PEDRAZA CÓRDOBA, JUANITA DEL PILAR; CARBO, Javier; MOLINA

LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Highlights of Practical Applications of Heterogeneous Multi-Agent Systems.

The PAAMS Collection. PAAMS 2014 International Workshops, Salamanca, Spain, June 4-6, 2014.

Proceedings". pp. 191 - 201. SPRINGER, ISBN 978-3-319-07767-3

**DOI:** 10.1007/978-3-319-07767-3\_18

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/27593>

- 35** **Title of the work:** Developing multimodal conversational agents: from the use of VoiceXML to Android-based applications  
**Name of the conference:** 12th Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2014)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 04/06/2014  
**End date:** 06/06/2014  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI. "Advances in Practical Applications of Heterogeneous Multi-Agent Systems. The PAAMS Collection, 12th International Conference, PAAMS 2014, Salamanca, Spain, June 4-6, 2014. Proceedings". pp. 335 - 338. SPRINGER, ISBN 978-3-319-07550-1  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-07551-8\\_32](https://doi.org/10.1007/978-3-319-07551-8_32)  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/26292>
- 36** **Title of the work:** Domain and subtask-adaptive conversational agents to provide an enhanced human-agent interaction  
**Name of the conference:** 12th Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2014)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 04/06/2014  
**End date:** 06/06/2014  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI. "Advances in Practical Applications of Heterogeneous Multi-Agent Systems. The PAAMS Collection, 12th International Conference, PAAMS 2014, Salamanca, Spain, June 4-6, 2014. Proceedings". 8473, pp. 134 - 145. SPRINGER, ISBN 978-3-319-07550-1  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-07551-8\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-319-07551-8_12)  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/26288>
- 37** **Title of the work:** High-level information fusion for risk and accidents prevention in pervasive oil industry environments  
**Name of the conference:** 12th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems University of Salamanca (Spain), 4th-6th June, 2014  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 04/06/2014



**End date:** 06/06/2014

**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain

SANCHEZ PI, NAYAT; MARTI OROSA, LUIS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ANA CRISTINA BICHARRA GARCIA. "Highlights of Practical Applications of Heterogeneous Multi-Agent Systems. The PAAMS Collection. PAAMS 2014 International Workshops, Salamanca, Spain, June 4-6, 2014. Proceedings". pp. 202 - 213. SPRINGER, ISBN 978-3-319-07767-3

**DOI:** 10.1007/978-3-319-07767-3\_19

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/27599>

- 38** **Title of the work:** The Geranium System: Multimodal Conversational Agents for E-learning  
**Name of the conference:** 11th International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2014)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 04/06/2014  
**End date:** 06/06/2014  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI. "11th International Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence". 290, pp. 219 - 226. SPRINGER, ISBN 978-3-319-07592-1  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-319-07593-8\\_26](https://doi.org/10.1007/978-3-319-07593-8_26)  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/26357>
- 39** **Title of the work:** Modelos de representación de imprecisión e incertidumbre en fusión de alto nivel  
**Name of the conference:** XVII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2014)  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** ZARAGOZA, Spain  
**Date of event:** 05/02/2014  
**End date:** 07/02/2014  
**City organizing entity:** ZARAGOZA, Aragon, Spain  
Juan Gómez-Romero; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "XVII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzi, ESTYLF 2014, 5-7 febrero, Zaragoza. Libro de actas". pp. 541 - 546. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, ISBN 978-84-15688-76-1  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21665>
- 40** **Title of the work:** A multi-agent architecture to combine heterogeneous inputs in multimodal interaction systems  
**Name of the conference:** CAEPIA 2013, Congreso federado Agentes y Sistemas Multi-Agente: de la Teoría a la Práctica (ASMas)  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** MADRID, Spain  
**Date of event:** 17/09/2013  
**End date:** 20/09/2013  
**City organizing entity:** MADRID, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Multiconferencia CAEPIA 2013: 17-20 sep 2013. Madrid: Agentes y Sistemas Multi-Agente: de la Teoría a la Práctica (ASMas)". pp. 1513 - 1522. ISBN 978-84-695-8348-7  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21393>



- 41** **Title of the work:** Model and Feature Selection in Hidden Conditional Random Fields with Group Regularization  
**Name of the conference:** 8th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2013)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 11/09/2013  
**End date:** 13/09/2013  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
CILLA UGARTE, RODRIGO; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Hybrid Artificial Intelligent Systems: 8th International Conference, HAIS 2013, Salamanca, Spain, September 11-13, 2013. Proceedings". pp. 140 - 149. SPRINGER, ISBN 978-3-642-40845-8  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/19067>
- 42** **Title of the work:** Development of a visual loop closure detector in MATLAB  
**Name of the conference:** 1st International Conference on Algebraic and Symbolic Computation  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** LISBOA, Portugal  
**Date of event:** 09/09/2013  
**End date:** 10/09/2013  
**City organizing entity:** LISBOA, Portugal  
F.M. CAMPOS; LUIS CORREIA; JOAO M.F. CALADO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.
- 43** **Title of the work:** A Data Fusion Perspective on Human Motion Analysis Including Multiple Camera Applications  
**Name of the conference:** 5th International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, (IWINAC 2013)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** PALMANOVA, Spain  
**Date of event:** 10/06/2013  
**End date:** 14/06/2013  
**City organizing entity:** PALMANOVA, Balearic Islands, Spain  
CILLA UGARTE, RODRIGO; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Natural and Artificial Computation in Engineering and Medical Applications: 5th International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2013, Mallorca, Spain, June 10-14, 2013. Proceedings, Part II". II, pp. 149 - 158. SPRINGER, ISBN 978-3-642-38621-3  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/19060>
- 44** **Title of the work:** An Alternative Archiving Technique for Evolutionary Polygonal Approximation  
**Name of the conference:** The Fifth International Conference on Future Computational Technologies and Applications (FUTURE COMPUTING 2013)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** VALENCIA, Spain  
**Date of event:** 27/05/2013  
**End date:** 01/06/2013  
**City organizing entity:** VALENCIA, Valencian Community, Spain  
GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "FUTURE COMPUTING 2013: The Fifth International Conference on Future Computational Technologies and





Applications". pp. 68 - 73. International Academy, Research, and Industry Association (IARIA), ISBN 978-1-61208-272-1

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18360>

- 45** **Title of the work:** Combining Machine Learning Techniques and Natural Language Processing to Infer Emotions Using Spanish Twitter Corpus  
**Name of the conference:** 11th Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 13)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 22/05/2013  
**End date:** 24/05/2013  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
BLAZQUEZ GIL, GONZALO; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Highlights on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems International Workshops of PAAMS 2013, Salamanca, Spain, May 22-24, 2013. Proceedings". pp. 149 - 157. SPRINGER, ISBN 978-3-642-38060-0  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21417>
- 46** **Title of the work:** Comparing Agent Interactions of Distributed and Centralized MultiAgent Systems for Context-Aware Domains  
**Name of the conference:** 11th Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 13)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 22/05/2013  
**End date:** 24/05/2013  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
CARBO, Javier; SANCHEZ PI, NAYAT; GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Highlights on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems International Workshops of PAAMS 2013, Salamanca, Spain, May 22-24, 2013. Proceedings". pp. 158 - 165. SPRINGER, ISBN 978-3-642-38060-0  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-642-38061-7\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-642-38061-7_16)
- 47** **Title of the work:** Multiobjective Local Search Techniques for Evolutionary Polygonal Approximation  
**Name of the conference:** 10th International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence . University of Salamanca (DCAI 2013)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 22/05/2013  
**End date:** 24/05/2013  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Distributed Computing and Artificial Intelligence, 10th International Conference". pp. 171 - 178. SPRINGER, ISBN 978-3-319-00550-8  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/21676>
- 48** **Title of the work:** Técnicas de Supervisión Administrativa para Aplicaciones de Inteligencia Ambiental &-Aml-  
**Name of the conference:** Primer Congreso Internacional "APROXIMACIÓN E INTEGRACIÓN DEL DERECHO DE AMÉRICA LATINA Y EUROPA"



**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** CACERES, Spain

**Date of event:** 07/05/2013

**End date:** 09/05/2013

**City organizing entity:** CACERES, Extremadura, Spain

PEDRAZA CÓRDOBA, JUANITA DEL PILAR; ASIS ROIG, A. E.; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.

**49 Title of the work:** EmotionContext: User Emotion Dataset Using Smartphones

**Name of the conference:** 4th International Workshop on Ambient Assisted Living - IWAAL 2012 Conference

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** VITORIA-GASTEIZ, Spain

**Date of event:** 03/12/2012

**End date:** 05/12/2012

**City organizing entity:** VITORIA-GASTEIZ, Basque Country, Spain

BLAZQUEZ GIL, GONZALO; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Ambient Assisted Living and Home Care: 4th International Workshop, IWAAL 2012, Vitoria-Gasteiz, Spain, December 3-5, 2012. Proceedings". pp. 371 - 374. SPRINGER, ISBN 978-3-642-35395-6

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18309>

**50 Title of the work:** Interactive and User-Adapted Voice Portals for the City Council

**Name of the conference:** VII Jornadas en Tecnología del Habla and III Iberian SLTech

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - others

**City of event:** MADRID, Spain

**Date of event:** 21/11/2012

**End date:** 23/11/2012

**City organizing entity:** MADRID, Spain

GRIOL BARRES, DAVID; MARIA GARCIA JIMENEZ; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI. "Proceedings IberSPEECH 2012: VII Jornadas en Tecnología del Habla and III Iberian SLTech Workshop". pp. 395 - 399. ISBN 84-616-1535-2

**51 Title of the work:** Modeling a Spoken Dialog System using POMDPs and Agenda-based User Simulation

**Name of the conference:** VII Jornadas en Tecnología del Habla and III Iberian SLTech

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - poster

**City of event:** MADRID, Spain

**Date of event:** 21/11/2012

**End date:** 23/11/2012

**City organizing entity:** MADRID, Spain

GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI; ZORAIDA CALLEJAS. "Proceedings IberSPEECH 2012: VII Jornadas en Tecnología del Habla and III Iberian SLTech Workshop". pp. 183 - 192. ISBN 84-616-1535-2

**52 Title of the work:** The MovieScript System: Integration of Statistical Methodologies and the VoiceXML Standard to Develop Spoken Dialog Systems

**Name of the conference:** VII Jornadas en Tecnología del Habla and III Iberian SLTech

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - others



**City of event:** MADRID, Spain

**Date of event:** 21/11/2012

**End date:** 23/11/2012

**City organizing entity:** MADRID, Spain

GRIOL BARRES, DAVID; MARIA FERNANDEZ VALLEJO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI. "Proceedings IberSPEECH 2012: VII Jornadas en Tecnología del Habla and III Iberian SLTech Workshop". pp. 400 - 404. ISBN 84-616-1535-2

**53 Title of the work:** Multiagent Simulations for Emergency Situations in Buildings

**Name of the conference:** 13th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA 2012). Workshop on Intelligent systems for context-based information fusion (ISCIF)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Cartagena de Indias, Colombia

**Date of event:** 13/11/2012

**End date:** 16/11/2012

**City organizing entity:** Cartagena de Indias, Colombia

ANA CRISTINA BICHARRA GARCIA; SANCHEZ PI, NAYAT; LUIS CORREIA; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. pp. 1 - 16.

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18826>

**54 Title of the work:** Multiobjective Optimization Problem in Multi-Agent System for Aml scenarios

**Name of the conference:** Workshop on Intelligent Systems for Context-based Information Fusion (ISCIF 2012) under the frame of 13th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA 2012)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** CARTAGENA DE INDIAS, Colombia

**Date of event:** 13/11/2012

**End date:** 16/11/2012

**City organizing entity:** CARTAGENA DE INDIAS, Colombia

VENTURINI, VERONICA MARIANA; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.

**55 Title of the work:** Group Behavior Recognition Issue, Feature Analysis on Defending Pick and Roll Basketball Move

**Name of the conference:** 16th Annual KES Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2012)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, Spain

**Date of event:** 10/09/2012

**End date:** 12/09/2012

**City organizing entity:** DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, Spain

POZO ESTEBAN, ALBERTO; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; IGNACIO REFOYO. "Advances in Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems". pp. 1001 - 1010. IOS Press., ISBN 978-1-61499-104-5

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18262>

**56 Title of the work:** ContextCare: Autonomous Video Surveillance System Using Multi-camera and Smartphones

**Name of the conference:** 1st International Symposium on Management Intelligent Systems (IS-MiS 2012)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication



**City of event:** SALAMANCA, Spain

**Date of event:** 11/07/2012

**End date:** 13/07/2012

**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain

BLAZQUEZ GIL, GONZALO; LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Management Intelligent Systems: First International Symposium". pp. 47 - 56. SPRINGER, ISBN 978-3-642-30863-5

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18249>

**57 Title of the work:** Applying the Dynamic Region Connection Calculus to Exploit Geographic Knowledge in Maritime Surveillance

**Name of the conference:** 15th International Conference on Information Fusion (FUSION 2012)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Singapore

**Date of event:** 09/07/2012

**End date:** 12/07/2012

**City organizing entity:** Singapore

SERRANO MATEOS, MIGUEL ANGEL; Juan Gómez-Romero; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "2012 15th International Conference on Information Fusion (FUSION 2012)". pp. 1546 - 1553. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-0417-7

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18363>

**58 Title of the work:** Desarrollo de actividades de evaluación para un sistema on-line de aprendizaje de idiomas

**Name of the conference:** VII Jornada de Innovación Pedagógica: Experiencias de evaluación en e-learning

**Geographical area:** Regional

**Type of participation:** Participatory - others

**City of event:** MADRID, Spain

**Date of event:** 13/04/2012

**End date:** 13/04/2012

**City organizing entity:** MADRID, Community of Madrid, Spain

GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ZORAIDA CALLEJAS; RAMON LOPEZ-COZAR. "RELADA - Revista electrónica de ADA-Madrid". 6, pp. 51 - 59. ISBN 1988-5822

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18698>

**59 Title of the work:** Experiencia de evaluación formativa de un software educativo

**Name of the conference:** VII Jornada de Innovación Pedagógica: Experiencias de evaluación en e-learning

**Geographical area:** Regional

**Type of participation:** Participatory - others

**City of event:** MADRID, Spain

**Date of event:** 13/04/2012

**City organizing entity:** MADRID, Community of Madrid, Spain

GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; JOSÉ MANUEL BARAT; CARLOS PALAU. "RELADA - Revista electrónica de ADA-Madrid". 6, pp. 60 - 68. ISBN 1988-5822

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18699>

**60 Title of the work:** An Evaluation Method for Context-Aware Systems in U-Health

**Name of the conference:** 3rd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2012)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication



**City of event:** SALAMANCA, Spain

**Date of event:** 28/03/2012

**End date:** 30/03/2012

**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain

SANCHEZ PI, NAYAT; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Ambient Intelligence - Software and Applications: 3rd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2012)". pp. 219 - 226. SPRINGER, ISBN 978-3-642-28783-1

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18251>

**61 Title of the work:** Comparing Features Extraction Techniques Using J48 for Activity Recognition on Mobile Phones

**Name of the conference:** 10th Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 12) -Workshop on Agents and Multi-agent systems for Enterprise Integration

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** SALAMANCA, Spain

**Date of event:** 28/03/2012

**End date:** 30/03/2012

**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain

BLAZQUEZ GIL, GONZALO; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Distributed Computing and Artificial Intelligence: 9th International Conference". pp. 141 - 150. SPRINGER, ISBN 978-3-642-28764-0

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18242>

**62 Title of the work:** Distributed Active-Camera Control Architecture Based on Multi-Agent Systems

**Name of the conference:** 10th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2012)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** SALAMANCA, Spain

**Date of event:** 28/03/2012

**End date:** 30/03/2012

**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain

LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A. "Highlights on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems: 10th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems". pp. 103 - 112. SPRINGER, ISBN 978-3-642-28761-9

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18431>

**63 Title of the work:** Initialization Procedures for Multiobjective Evolutionary Approaches to the Segmentation Issue

**Name of the conference:** 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS 2012)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** SALAMANCA, Spain

**Date of event:** 28/03/2012

**End date:** 30/03/2012

**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain

GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Hybrid Artificial Intelligent Systems: 7th International Conference, HAIS 2012, Salamanca, Spain, March 28-30th, 2012. Proceedings, Part I". pp. 452 - 463. SPRINGER, ISBN 978-3-642-28941-5

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18290>



- 64** **Title of the work:** Modeling Internet as a User-Adapted Speech Service  
**Name of the conference:** 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS 2012)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 28/03/2012  
**End date:** 30/03/2012  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Hybrid Artificial Intelligent Systems: 7th International Conference, HAIS 2012, Salamanca, Spain, March 28-30th, 2012. Proceedings, Part I". pp. 49 - 60. SPRINGER, ISBN 978-3-642-28941-5  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18421>
- 65** **Title of the work:** Mutagenesis as a Diversity Enhancer and Preserver in Evolution Strategies  
**Name of the conference:** 9th International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI'12)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 28/03/2012  
**End date:** 30/03/2012  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; ALFONSO GOMEZ JORDANA; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Distributed Computing and Artificial Intelligence: 9th International Conference". pp. 725 - 732. SPRINGER, ISBN 978-3-642-28764-0  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18243>
- 66** **Title of the work:** Optimizing Dialog Strategies for Conversational Agents Interacting in Aml Environments  
**Name of the conference:** 3rd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2012)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 28/03/2012  
**End date:** 30/03/2012  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Ambient Intelligence - Software and Applications: 3rd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2012)". pp. 93 - 100. SPRINGER, ISBN 978-3-642-28782-4  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18959>
- 67** **Title of the work:** Using Virtual Worlds and Sloodle to Develop Educative Applications  
**Name of the conference:** International Workshop on Evidence-Based Technology Enhanced Learning (EBTEL 2012)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 28/03/2012  
**End date:** 30/03/2012  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "International Workshop on Evidence-Based Technology Enhanced Learning". pp. 99 - 106. SPRINGER, ISBN 978-3-642-28800-5  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18957>



- 68** **Title of the work:** Ontological representation of time-of-flight camera data to support vision-based Aml  
**Name of the conference:** 4rd International Workshop on Sensor Networks and Ambient Intelligence (SeNAml 2012)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Lugano, Switzerland  
**Date of event:** 19/03/2012  
**End date:** 23/03/2012  
**City organizing entity:** Lugano, Switzerland  
SERRANO MATEOS, MIGUEL ANGEL; Juan Gómez-Romero; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "2012 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PERCOM Workshops)". pp. 865 - 870. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-0906-6  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18419>
- 69** **Title of the work:** Topological Properties in Ontology-based Applications  
**Name of the conference:** 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** CORDOBA, Spain  
**Date of event:** 22/11/2011  
**End date:** 24/11/2011  
**City organizing entity:** CORDOBA, Andalusia, Spain  
SERRANO MATEOS, MIGUEL ANGEL; Juan Gómez-Romero; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Proceedings of the 2011 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA)". pp. 1329 - 1334. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4577-1676-8  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18275>
- 70** **Title of the work:** The VoiceApp System: Speech Technologies to Access the Semantic Web  
**Name of the conference:** 14th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** LAGUNA, LA, Spain  
**Date of event:** 08/11/2011  
**End date:** 11/11/2011  
**City organizing entity:** LAGUNA, LA, Canary Islands, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; VICTOR CORRALES. "Advances in Artificial Intelligence: 14th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2011, La Laguna, Spain, November 7-11, 2011. Proceedings". pp. 393 - 402. SPRINGER, ISBN 978-3-642-25273-0  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18273>
- 71** **Title of the work:** The DI@L-log System: Integration of Speech Technologies in Healthcare Applications  
**Name of the conference:** XIV Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial CAEPIA'11. AIHealth. I Workshop on Artificial Intelligence in Healthcare and Biomedical Applications.  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA, Spain  
**Date of event:** 07/11/2011



**End date:** 10/11/2011

**City organizing entity:** SAN CRISTOBAL DE LA LAGUNA, Canary Islands, Spain

GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Avances en Inteligencia Artificial: Actas de CAEPIA 2011". 1,

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18432>

- 72** **Title of the work:** A Regularised Particle Filter for Context-Aware Sensor Fusion Applications  
**Name of the conference:** 6th Workshop on Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications (SDF 2011). 41 Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik (INFORMATIK 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** BERLIN, Germany  
**Date of event:** 06/10/2011  
**End date:** 07/10/2011  
**City organizing entity:** BERLIN, Germany  
MARTI MUÑOZ, ENRIQUE DAVID; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.
- 73** **Title of the work:** A Practical Approach to the Development of Ontology-Based Information Fusion Systems  
**Name of the conference:** NATO Advanced Study Institute (ASI) on Prediction and Recognition of Piracy Efforts Using Collaborative Human-Centric Information Systems  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 19/09/2011  
**End date:** 30/09/2011  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
Juan Gómez-Romero; SERRANO MATEOS, MIGUEL ANGEL; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Prediction and Recognition of Piracy Efforts using Collaborative Human-Centric Information Systems". pp. 176 - 183. IOS Press., ISBN 978-1-61499-200-4  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18256>
- 74** **Title of the work:** Autonomous Active-Camera Control Architecture based on Multi-Agent Systems for Surveillance Scenarios  
**Name of the conference:** Prediction and Recognition of Piracy Efforts Using Collaborative Human-Centric Information Systems  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 19/09/2011  
**End date:** 30/09/2011  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A. "Prediction and Recognition of Piracy Efforts using Collaborative Human-Centric Information Systems". pp. 210 - 217. IOS Press, ISBN 978-1-61499-200-4
- 75** **Title of the work:** A Robust Memetic Algorithm with Self-Stopping Capabilities  
**Name of the conference:** 13th Annual Conference Companion on Genetic and Evolutionary Computation (GECCO 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - poster  
**City of event:** DUBLIN, Ireland  
**Date of event:** 12/07/2011





**End date:** 16/07/2011

**City organizing entity:** DUBLIN, Ireland

GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Proceedings of the 13th Annual Conference Companion on Genetic and Evolutionary Computation". pp. 113 - 114. Association for Computing Machinery (ACM), ISBN 978-1-4503-0690-4

**DOI:** <https://doi.org/10.1145/2001858.2001923>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18668>

- 76** **Title of the work:** Neighborhood-based Regularization of Proposal Distribution for Improving Resampling Quality in Particle Filters  
**Name of the conference:** 14th International Conference on Information Fusion (FUSION 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** CHICAGO, United States of America  
**Date of event:** 05/07/2011  
**End date:** 08/07/2011  
**City organizing entity:** CHICAGO, United States of America  
MARTI MUÑOZ, ENRIQUE DAVID; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "2011 Proceedings of the 14th International Conference on Information Fusion (FUSION)". pp. 1771 - 1778. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4577-0267-9  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18426>
- 77** **Title of the work:** Representation and Exploitation of Context Knowledge in a Harbor Surveillance Scenario  
**Name of the conference:** 14th International Conference on Information Fusion (FUSION 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** CHICAGO, United States of America  
**Date of event:** 05/07/2011  
**End date:** 08/07/2011  
**City organizing entity:** CHICAGO, United States of America  
GARCIA HERRERO, JESUS; Juan Gómez-Romero; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GALA ROGOVA. "2011 Proceedings of the 14th International Conference on Information Fusion (FUSION)". pp. 1787 - 1794. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4577-0267-9  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18914>
- 78** **Title of the work:** inContexto: A Fusion Architecture to Obtain Mobile Context  
**Name of the conference:** 14th International Conference on Information Fusion (FUSION 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** CHICAGO, United States of America  
**Date of event:** 05/07/2011  
**End date:** 08/07/2011  
**City organizing entity:** CHICAGO, United States of America  
BLAZQUEZ GIL, GONZALO; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "2011 Proceedings of the 14th International Conference on Information Fusion (FUSION 2011)". pp. 1803 - 1810. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4577-0267-9  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18381>
- 79** **Title of the work:** Evaluating Interaction of MAS Providing Context-Aware Services  
**Name of the conference:** 5th International KES Conference on Agents and Multi-Agent Systems - Technologies and Applications (KES-AMSTA 2011)



**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** MANCHESTER, United Kingdom

**Date of event:** 29/06/2011

**End date:** 01/07/2011

**City organizing entity:** MANCHESTER, United Kingdom

SANCHEZ PI, NAYAT; GRIOL BARRES, DAVID; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.

"Agent and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications: 5th KES International Conference, KES-AMSTA 2011, Manchester, UK, June 29 &- July 1, 2011. Proceedings". pp. 373 - 382. SPRINGER, ISBN 978-3-642-21999-3

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/19017>

**80 Title of the work:** Context-Awareness at the Service of Sensor Fusion Systems: Inverting the Usual Scheme

**Name of the conference:** 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2011). International Workshop of Intelligent systems for context-based information fusion (ISCIF 11).

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** TORREMOLINOS, Spain

**Date of event:** 08/06/2011

**End date:** 10/06/2011

**City organizing entity:** TORREMOLINOS, Spain

MARTI MUÑOZ, ENRIQUE DAVID; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.

"Advances in Computational Intelligence: 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011, Torremolinos-Málaga, Spain, June 8-10, 2011, Proceedings, Part II". pp. 653 - 660. SPRINGER, ISBN 978-3-642-21497-4

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18969>

**81 Title of the work:** Group Behavior Recognition in Context-Aware Systems

**Name of the conference:** 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2011). -International Workshop of Intelligent systems for context-based information fusion (ISCIF 11)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** TORREMOLINOS, Spain

**Date of event:** 08/06/2011

**End date:** 10/06/2011

**City organizing entity:** TORREMOLINOS, Spain

POZO ESTEBAN, ALBERTO; GARCIA HERRERO, JESUS; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ

MANUEL. "Advances in Computational Intelligence: 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011, Torremolinos-Málaga, Spain, June 8-10, 2011, Proceedings, Part II". pp. 645 - 652. SPRINGER, ISBN 978-3-642-21497-4

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18306>

**82 Title of the work:** Research Opportunities in Contextualized Fusion Systems. The Harbor Surveillance Case

**Name of the conference:** International Workshop of Intelligent Systems for Context-Based Information Fusion (ISCIF 2011) [associated to 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN, 2011 ]

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** TORREMOLINOS, Spain

**Date of event:** 08/06/2011

**End date:** 10/06/2011



**City organizing entity:** TORREMOLINOS, Andalusia, Spain

GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SINGH, TARUNRAJ; JOHN CRASSIDIS; LLINAS, JAMES. "Advances in Computational Intelligence: 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011, Torremolinos-Málaga, Spain, June 8-10, 2011, Proceedings, Part II". pp. 621 - 628. SPRINGER, ISBN 978-3-642-21497-4

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18279>

**83 Title of the work:** Indicator-based MONEDA: A Comparative Study of Scalability with Respect to Decision Space Dimensions

**Name of the conference:** 2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2011)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** NUEVA ORLEANS, United States of America

**Date of event:** 05/06/2011

**End date:** 08/06/2011

**City organizing entity:** NUEVA ORLEANS, United States of America

MARTI OROSA, LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)". pp. 957 - 964. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4244-7834-7

**DOI:** <https://doi.org/10.1109/CEC.2011.5949721>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18312>

**84 Title of the work:** Multicamera Action Recognition with Canonical Correlation Analysis and Discriminative Sequence Classification

**Name of the conference:** 4th International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC 2011)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** SAN JOSE DE BREÑA BAJA, Spain

**Date of event:** 30/05/2011

**End date:** 03/06/2011

**City organizing entity:** SAN JOSE DE BREÑA BAJA, Canary Islands, Spain

CILLA UGARTE, RODRIGO; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.

"Foundations on Natural and Artificial Computation: 4th International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2011, La Palma, Canary Islands, Spain, May 30 - June 3, 2011. Proceedings, Part I". pp. 491 - 500. SPRINGER, ISBN 978-3-642-21343-4

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18438>

**85 Title of the work:** A General Purpose Context Reasoning Environment to Deal with Tracking Problems: An Ontology-based Prototype

**Name of the conference:** 6th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2011)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** WROCLAW, Poland

**Date of event:** 23/05/2011

**End date:** 25/05/2011

**City organizing entity:** WROCLAW, Poland

SERRANO MATEOS, MIGUEL ANGEL; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Hybrid Artificial Intelligent Systems: 6th International Conference, HAIS 2011, Wroclaw, Poland, May 23-25, 2011, Proceedings, Part II". 2, pp. 144 - 154. SPRINGER, ISBN 978-3-642-21221-5

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18292>



- 86** **Title of the work:** Improving the Accuracy of Action Classification Using View-Dependent Context Information  
**Name of the conference:** 6th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** WROCLAW, Poland  
**Date of event:** 23/05/2011  
**End date:** 25/05/2011  
**City organizing entity:** WROCLAW, Poland  
CILLA UGARTE, RODRIGO; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Hybrid Artificial Intelligent Systems: 6th International Conference, HAIS 2011, Wroclaw, Poland, May 23-25, 2011, Proceedings, Part II". pp. 136 - 143. SPRINGER, ISBN 978-3-642-21221-5  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18332>
- 87** **Title of the work:** Utilización de las tecnologías del habla para facilitar el acceso a la web  
**Name of the conference:** VI Jornada de Innovación Pedagógica: Aplicación de la web social a la formación on-line: Social-learning  
**Geographical area:** Regional  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Spain  
**Date of event:** 29/04/2011  
**End date:** 29/04/2011  
**City organizing entity:** Community of Madrid, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; VICTOR CORRALES; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "RELADA - Revista Electrónica de ADA-Madrid". 5, pp. 239 - 247. ADA-Madrid, ISBN 1988-5822  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18687>
- 88** **Title of the work:** A Structured Representation to the Group Behavior Recognition Issue  
**Name of the conference:** Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 06/04/2011  
**End date:** 08/04/2011  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
POZO ESTEBAN, ALBERTO; GARCIA HERRERO, JESUS; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "User-Centric Technologies and Applications: Proceedings of the CONTEXTS 2011 Workshop". pp. 47 - 57. SPRINGER, ISBN 978-3-642-19907-3  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18260>
- 89** **Title of the work:** Agent Simulation to Develop Interactive and User-Centered Conversational Agents  
**Name of the conference:** International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 06/04/2011  
**End date:** 08/04/2011  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence". pp. 69 - 76. SPRINGER, ISBN 978-3-642-19933-2



**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18978>

- 90** **Title of the work:** An Agent-Based Dialog Simulation Technique to Develop and Evaluate Conversational Agents  
**Name of the conference:** 9th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 11)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 06/04/2011  
**End date:** 08/04/2011  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; SANCHEZ PI, NAYAT; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Advances on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems: 9th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems". pp. 255 - 264. SPRINGER, ISBN 978-3-642-19874-8  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18999>
- 91** **Title of the work:** Automatically Updating a Dynamic Region Connection Calculus for Topological Reasoning  
**Name of the conference:** Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 06/04/2011  
**End date:** 08/04/2011  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
SERRANO MATEOS, MIGUEL ANGEL; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "User-Centric Technologies and Applications: Proceedings of the CONTEXTS 2011 Workshop". pp. 69 - 77. SPRINGER, ISBN 978-3-642-19907-3  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18909>
- 92** **Title of the work:** Bringing Statistical Methodologies for Enterprise Integration of Conversational Agents  
**Name of the conference:** 9th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems (PAAMS 11)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 06/04/2011  
**End date:** 08/04/2011  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Trends in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems: 9th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems". pp. 153 - 160. SPRINGER, ISBN 978-3-642-19930-1  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18996>
- 93** **Title of the work:** Context-Aware Conversational Agents Using POMDPs and Agenda-Based Simulation  
**Name of the conference:** Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 06/04/2011



**End date:** 08/04/2011

**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain

GRIOL BARRES, DAVID; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "User-Centric Technologies and Applications: Proceedings of the CONTEXTS 2011 Workshop". pp. 29 - 36. SPRINGER, ISBN 978-3-642-19907-3

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18972>

- 94** **Title of the work:** Integrating Multicamera Surveillance Systems into Multiagent Location Systems  
**Name of the conference:** Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 06/04/2011  
**End date:** 08/04/2011  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "User-Centric Technologies and Applications: Proceedings of the CONTEXTS 2011 Workshop". pp. 1 - 9. SPRINGER, ISBN 978-3-642-19907-3  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18250>

- 95** **Title of the work:** Multi-camera Control and Video Transmission Architecture for Distributed Systems  
**Name of the conference:** Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 06/04/2011  
**End date:** 08/04/2011  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A. "User-Centric Technologies and Applications: Proceedings of the CONTEXTS 2011 Workshop". pp. 37 - 45. SPRINGER, ISBN 978-3-642-19907-3  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18258>

- 96** **Title of the work:** Opportunistic Multi-sensor Fusion for Robust Navigation in Smart Environments  
**Name of the conference:** Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 06/04/2011  
**End date:** 08/04/2011  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
MARTI MUÑOZ, ENRIQUE DAVID; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "User-Centric Technologies and Applications: Proceedings of the CONTEXTS 2011 Workshop". pp. 59 - 68. SPRINGER, ISBN 978-3-642-19907-3  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18965>

- 97** **Title of the work:** Regulatory Model for AAL  
**Name of the conference:** 6th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 06/04/2011



**End date:** 08/04/2011

**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain

PEDRAZA CÓRDOBA, JUANITA DEL PILAR; PATRICIO, M. A.; ASIS ROIG, A. E.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, 6th International Conference SOCO 2011". pp. 183 - 192. SPRINGER, ISBN 978-3-642-19643-0

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18241>

- 98** **Title of the work:** Soft Computing Models for the Development of Commercial Conversational Agents  
**Name of the conference:** 6th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 06/04/2011  
**End date:** 08/04/2011  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, 6th International Conference SOCO 2011". pp. 173 - 182. SPRINGER, ISBN 978-3-642-19643-0  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18989>
- 99** **Title of the work:** The EducAgent Platform: Intelligent Conversational Agents for E-Learning Applications  
**Name of the conference:** 2nd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2011)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 06/04/2011  
**End date:** 08/04/2011  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Ambient Intelligence - Software and Applications: 2nd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2011)". pp. 117 - 124. SPRINGER, ISBN 978-3-642-19936-3  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18979>
- 100** **Title of the work:** Multi-Objective Optimization with an Adaptive Resonance Theory-Based Estimation of Distribution Algorithm: A Comparative Study  
**Name of the conference:** 5th International Conference Learning and Intelligent Optimization (LION 5)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** ROMA, Italy  
**Date of event:** 17/01/2011  
**End date:** 21/01/2011  
**City organizing entity:** ROMA, Italy  
MARTI OROSA, LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Learning and Intelligent Optimization: 5th International Conference, LION 5, Rome, Italy, January 17-21, 2011. Selected Papers". pp. 458 - 472. SPRINGER, ISBN 978-3-642-25565-6  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18289>
- 101** **Title of the work:** Analysis of a sensor fusion hybrid solution for indoor/outdoor robot navigation  
**Name of the conference:** 2010 5th ESA Workshop on Satellite Navigation Technologies and European Workshop on GNSS Signals and Signal Processing (NAVITEC 2010).  
**Geographical area:** Non EU International



**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Noordwijk, Holland

**Date of event:** 08/12/2010

**End date:** 10/12/2010

**City organizing entity:** Noordwijk, Holland

MARTI MUÑOZ, ENRIQUE DAVID; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.

"2010 5th ESA Workshop on Satellite Navigation Technologies and European Workshop on GNSS Signals and Signal Processing (NAVITEC 2010). Netherlands, 8-10 December 2010". pp. 579 - 586. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4244-8740-0

**DOI:** <https://doi.org/10.1109/NAVITEC.2010.5708060>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18424>

**102 Title of the work:** Adaptation of an Evaluation System for e-Health Environments

**Name of the conference:** 14th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES'2010)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Cardiff (Wales), United Kingdom

**Date of event:** 08/09/2010

**End date:** 10/09/2010

**City organizing entity:** Cardiff (Wales), United Kingdom

SANCHEZ PI, NAYAT; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems: 14th International Conference, KES 2010, Cardiff, UK, September 8-10, 2010, Proceedings, Part IV". pp. 357 - 364. SPRINGER, ISBN 978-3-642-15384-6

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18376>

**103 Title of the work:** A Conversational Academic Assistant for the Interaction in Virtual Worlds

**Name of the conference:** International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 (DCAI'10). Forth International Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS'10)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** VALENCIA, Spain

**Date of event:** 07/09/2010

**End date:** 10/09/2010

**City organizing entity:** VALENCIA, Spain

GRIOL BARRES, DAVID; E. ROJO; A. ARROYO; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.

"Distributed Computing and Artificial Intelligence: 7th International Symposium". pp. 283 - 290. SPRINGER, ISBN 978-3-642-14882-8

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/19010>

**104 Title of the work:** An Architecture to Provide Context-Aware Services by Means of Conversational Agents

**Name of the conference:** Forth International Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2010)

**Geographical area:** National

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** VALENCIA, Spain

**Date of event:** 07/09/2010

**End date:** 10/09/2010

**City organizing entity:** VALENCIA, Spain





GRIOL BARRES, DAVID; SANCHEZ PI, NAYAT; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Distributed Computing and Artificial Intelligence: 7th International Symposium". pp. 275 - 282. SPRINGER, ISBN 978-3-642-14883-5

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18271>

**105 Title of the work:** Interactive Video Annotation Tool

**Name of the conference:** Forth International Workshop on User-Centric Technologies and applications (CONTEXTS 2010)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** VALENCIA, Spain

**Date of event:** 07/09/2010

**End date:** 10/09/2010

**City organizing entity:** VALENCIA, Spain

M.A. SERRANO; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.

"Distributed Computing and Artificial Intelligence: 7th International Symposium". pp. 325 - 332. SPRINGER, ISBN 978-3-642-14882-8

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-642-14883-5\\_42](https://doi.org/10.1007/978-3-642-14883-5_42)

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/19061>

**106 Title of the work:** Multi-Sensor and Multi Agents Architecture for Indoor Location

**Name of the conference:** Forth International Workshop on User-Centric Technologies and applications (CONTEXTS 2010)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** VALENCIA, Spain

**Date of event:** 07/09/2010

**End date:** 10/09/2010

**City organizing entity:** VALENCIA, Valencian Community, Spain

BLAZQUEZ GIL, GONZALO; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Distributed Computing and Artificial Intelligence: 7th International Symposium". pp. 309 - 316. SPRINGER, ISBN 978-3-642-14882-8

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18263>

**107 Title of the work:** Multi-agent Based Distributed Semi-automatic Sensors Surveillance System Architecture

**Name of the conference:** International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 (DCAI'10). Forth International Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2010)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** VALENCIA, Spain

**Date of event:** 07/09/2010

**End date:** 10/09/2010

**City organizing entity:** VALENCIA, Spain

TEJEDOR GOMEZ, JESUS ANGEL; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Distributed Computing and Artificial Intelligence: 7th International Symposium". pp. 317 - 324. SPRINGER, ISBN 978-3-642-14882-8

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/19003>

- 108 Title of the work:** Multi-camera and Multi-modal Sensor Fusion, an Architecture Overview  
**Name of the conference:** International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 (DCAI'10). Forth International Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2010).  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** VALENCIA, Spain  
**Date of event:** 07/09/2010  
**End date:** 10/09/2010  
**City organizing entity:** VALENCIA, Spain  
LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A. "Distributed Computing and Artificial Intelligence: 7th International Symposium.". pp. 301 - 308. SPRINGER, ISBN 978-3-642-14882-8  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/19008>
- 109 Title of the work:** Piecewise Linear Representation Segmentation as a Multiobjective Optimization Problem  
**Name of the conference:** Forth International Workshop on User-Centric Technologies and applications (CONTEXTS 2010)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** VALENCIA, Spain  
**Date of event:** 07/09/2010  
**End date:** 10/09/2010  
**City organizing entity:** VALENCIA, Valencian Community, Spain  
GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; BERLANGA, A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Distributed Computing and Artificial Intelligence: 7th International Conference". pp. 267 - 274. SPRINGER, ISBN 978-3-642-14883-5  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-642-14883-5\\_35](https://doi.org/10.1007/978-3-642-14883-5_35)  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18248>
- 110 Title of the work:** Robust Sensor Fusion in Real Maritime Surveillance Scenarios  
**Name of the conference:** 13th International Conference on Information Fusion, FUSION 2010  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** EDIMBURGO, United Kingdom  
**Date of event:** 26/07/2010  
**End date:** 29/07/2010  
**City organizing entity:** EDIMBURGO, United Kingdom  
GARCIA HERRERO, JESUS; GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "13th International Conference on Information Fusion: 26-29 July 2010, EICC, Edinburgh, UK". pp. 1 - 8. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-0-9824438-1-1  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/9326>
- 111 Title of the work:** Strategies and Techniques for Use and Exploitation of Contextual Information in High-Level Fusion Architectures  
**Name of the conference:** 13th International Conference on Information Fusion  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** Edinburg, United Kingdom  
**Date of event:** 26/07/2010  
**End date:** 29/07/2010



**City organizing entity:** Edinburg, United Kingdom

Juan Gómez-Romero; GARCIA HERRERO, JESUS; M. KANDEFER; LLINAS, JAMES; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.; M. PRENTICE; S.C. SHAPIRO. "2010 13th Conference on Information Fusion (FUSION 2010): Edinburgh, UK. 26-29 July 2010.". IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-0-9824438-1-1

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18369>

**112 Title of the work:** Introducing a Robust and Efficient Stopping Criterion for MOEA's

**Name of the conference:** IEEE World Congress on Computational Intelligence 2010 (WCCI 2010). IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2010).

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - others

**City of event:** BARCELONA, Spain

**Date of event:** 18/07/2010

**End date:** 23/07/2010

**City organizing entity:** BARCELONA, Spain

GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; MARTI OROSA, LUIS; BERLANGA, A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2010). Barcelona, Spain, 18-23 July 2010.". pp. 4314 - 4321. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4244-6909-3

**DOI:** <https://doi.org/10.1109/CEC.2010.5586265>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18411>

**113 Title of the work:** Strategies for multi-objective optimization progress assessment

**Name of the conference:** IEEE World Congress on Computational Intelligence 2010 (WCCI 2010)

**Geographical area:** National

**Type of participation:** Participatory - others

**City of event:** BARCELONA, Spain

**Date of event:** 18/07/2010

**End date:** 23/07/2010

**City organizing entity:** BARCELONA, Spain

MARTI OROSA, LUIS; BERLANGA, A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "CEC 2010, Special Session Designing Evolutionary Processes. Barcelona, España. Julio 18-23, 2010."

**114 Title of the work:** Moving away from error-based learning in multi-objective estimation of distribution algorithms

**Name of the conference:** 12th annual conference on Genetic and evolutionary computation (GECCO '10)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - poster

**City of event:** PORTLAND, OREGON, United States of America

**Date of event:** 07/07/2010

**End date:** 11/07/2010

**City organizing entity:** PORTLAND, OREGON, United States of America

MARTI OROSA, LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "GECCO 2010 : Genetic and Evolutionary Computation Conference : Wednesday-Sunday, July 7-11, 2010, Portland, Oregon". pp. 545 - 546. Association for Computing Machinery (ACM), ISBN 978-1-4503-0072-8

**DOI:** <https://doi.org/10.1145/1830483.1830585>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18667>

**115 Title of the work:** A Simulation Framework for UAV Sensor Fusion

**Name of the conference:** 5th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2010)



**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - others

**City of event:** DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, Spain

**Date of event:** 23/06/2010

**End date:** 25/06/2010

**City organizing entity:** DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, Spain

MARTI MUÑOZ, ENRIQUE DAVID; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.

"Hybrid Artificial Intelligence Systems: 5th International Conference, HAIS 2010, San Sebastián, Spain, June 23-25, 2010. Proceedings, Part II". pp. 460 - 467. SPRINGER, ISBN 978-3-642-13803-4

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18308>

**116 Title of the work:** Fusion of Single View Soft k-NN Classifiers for Multicamera Human Action Recognition

**Name of the conference:** 5th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2010)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - others

**City of event:** DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, Spain

**Date of event:** 23/06/2010

**End date:** 25/06/2010

**City organizing entity:** DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, Basque Country, Spain

CILLA UGARTE, RODRIGO; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Hybrid Artificial Intelligence Systems: 5th International Conference, HAIS 2010, San Sebastián, Spain, June 23-25, 2010. Proceedings, Part II". 2, pp. 436 - 443. SPRINGER, ISBN 978-3-642-13803-4

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18291>

**117 Title of the work:** A Regulatory Model for Context-Aware Abstract Framework

**Name of the conference:** The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems IEA-AIE 2010

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - others

**City of event:** CORDOBA, Spain

**Date of event:** 01/06/2010

**End date:** 04/06/2010

**City organizing entity:** CORDOBA, Andalusia, Spain

PEDRAZA CÓRDOBA, JUANITA DEL PILAR; PATRICIO, M. A.; ASIS ROIG, A. E.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Trends in Applied Intelligent Systems: 23rd International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA/AIE 2010, Cordoba, Spain, June 1-4, 2010, Proceedings, Part I". pp. 397 - 406. SPRINGER, ISBN 978-3-642-13022-9

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18281>

**118 Title of the work:** Air Traffic Control: A Local Approach to the Trajectory Segmentation Issue

**Name of the conference:** The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA-AIE 2010)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - others

**City of event:** CORDOBA, Spain

**Date of event:** 01/06/2010

**End date:** 04/06/2010

**City organizing entity:** CORDOBA, Andalusia, Spain

GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.

"Trends in Applied Intelligent Systems: 23rd International Conference on Industrial Engineering and Other



Applications of Applied Intelligent Systems, IEA/AIE 2010, Cordoba, Spain, June 1-4, 2010, Proceedings, Part III". pp. 498 - 507. SPRINGER, ISBN 978-3-642-13033-5

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18335>

- 119 Title of the work:** Finding an Evolutionarily Stable Strategy in Agent Reputation and Trust (ART) 2007 Competition  
**Name of the conference:** 23rd International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA/AIE 2010 Cordoba, Spain, June 1-4, 2010  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** CORDOBA, Spain  
**Date of event:** 01/06/2010  
**End date:** 04/06/2010  
**City organizing entity:** CORDOBA, Andalusia, Spain  
CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Trends in Applied Intelligent Systems: 23rd International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA/AIE 2010, Cordoba, Spain, June 1-4, 2010, Proceedings, Part III.". pp. 470 - 477. SPRINGER, ISBN 978-3-642-13033-5  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18420>
- 120 Title of the work:** Modeling ART as a Probabilistic Planning Problem with Rewards  
**Name of the conference:** The Ninth International Conference on Autonomous Agents and Multi Agent Systems  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** TORONTO, Canada  
**Date of event:** 10/05/2010  
**End date:** 14/05/2010  
**City organizing entity:** TORONTO, Canada  
CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Workshop on "Trust in Agent Societies" (Trust-2010), Toronto, Canadá. Mayo 10-14, 2010". pp. 1 - 14.
- 121 Title of the work:** A Legal View of Ambient Assisted Living Developments  
**Name of the conference:** 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2010)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 26/04/2010  
**End date:** 28/04/2010  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Castile and León, Spain  
PEDRAZA CÓRDOBA, JUANITA DEL PILAR; PATRICIO, M. A.; ASIS ROIG, A. E.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Trends in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems: 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems". pp. 631 - 638. SPRINGER, ISBN 978-3-642-12433-4  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18293>
- 122 Title of the work:** An Architecture for the Design of Context-Aware Conversational Agents  
**Name of the conference:** 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2010)  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - oral communication



**City of event:** SALAMANCA, Spain

**Date of event:** 26/04/2010

**End date:** 28/04/2010

**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain

GRIOL BARRES, DAVID; SANCHEZ PI, NAYAT; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Advanced in Intelligent and Soft Computing: 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2010)". pp. 41 - 46. SPRINGER, ISBN 978-3-642-12383-2

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/19014>

- 123** **Title of the work:** Multi-Agent System (MAS) Applications in Ambient Intelligence (Aml) Environments  
**Name of the conference:** 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS'10)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 26/04/2010  
**End date:** 28/04/2010  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
SANCHEZ PI, NAYAT; MANGINA, ELENI; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Trends in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems: 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems". pp. 493 - 500. SPRINGER, ISBN 978-3-642-12383-2  
**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-642-12433-4\\_58](https://doi.org/10.1007/978-3-642-12433-4_58)  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18950>
- 124** **Title of the work:** Advancing Model-Building for Many-Objective Optimization Estimation of Distribution Algorithms  
**Name of the conference:** 3rd European Event on Bio-Inspired Algorithms for Continuous Parameter Optimisation (EvoNUM 2010) [associated to: EvoApplications 2010. European Conference on the Applications of Evolutionary Computation]  
**Geographical area:** European Union  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** ESTAMBUL, Turkey  
**Date of event:** 07/04/2010  
**End date:** 09/04/2010  
**City organizing entity:** ESTAMBUL, Turkey  
MARTI OROSA, LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Applications of Evolutionary Computation: EvoApplications 2010: EvoCOMPLEX, EvoGAMES, EvoIASP, EvoINTELLIGENCE, EvoNUM, and EvoSTOC, Istanbul, Turkey, April 7-9, 2010, Proceedings, Part I". pp. 512 - 521. SPRINGER, ISBN 978-3-642-12239-2  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18288>
- 125** **Title of the work:** Segmentation and Classification of Time-Series: Real Case Studies  
**Name of the conference:** 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2009)  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** BURGOS, Spain  
**Date of event:** 23/12/2009  
**End date:** 26/12/2009  
**City organizing entity:** BURGOS, Spain  
MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GARCIA HERRERO, JESUS; ANA CRISTINA BICHARRA GARCIA; R. MELO; L. CORREIA. "Lecture Notes in Computer Science 5788, Springer-Verlag, 2009. Proceedings 10th



International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2009)". pp. 743 - 750. Ed. H. Yin and E. Corchado,

- 126** **Title of the work:** An Analysis of Social Guarantees for Context Based Applications  
**Name of the conference:** International Conference on Bio-Science and Bio-Technology (BSBT 2009)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** JEJU ISLAND,  
**Date of event:** 10/12/2009  
**End date:** 12/12/2009  
**City organizing entity:** JEJU ISLAND,  
PEDRAZA CÓRDOBA, JUANITA DEL PILAR; PATRICIO, M. A.; ASIS ROIG, A. E.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Bio-Science and Bio-Technology: International Conference, BSBT 2009 Held as Part of the Future Generation Information Technology Conference, FGIT 2009 Jeju Island, Korea, December 10-12, 2009 Proceedings". pp. 81 - 88. SPRINGER,
- 127** **Title of the work:** A JADE-Based ART-Inspired Ontology and Protocols for Handling Trust and Reputation  
**Name of the conference:** Workshop on Soft Computing for Recommender Systems parte de Conference on Intelligent Systems Design and Applications ISDA 2009  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** PISA, Italy  
**Date of event:** 30/11/2009  
**End date:** 03/12/2009  
**City organizing entity:** PISA, Italy  
CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Ninth International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, 2009: ISDA'09". pp. 300 - 305. ISBN 978-1-4244-4735-0
- 128** **Title of the work:** Non-Supervised Discovering of User Activities in Visual Sensor Networks for Ambient Intelligence Applications  
**Name of the conference:** 2nd International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies., ISABEL 2009: Special Session: Challenges in Ubiquitous Personal Healthcare and Ambient Assisted living: From Technology to Successful User-Centric Applications  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** BRATISLAVA, Slovakia  
**Date of event:** 24/11/2009  
**End date:** 27/11/2009  
**City organizing entity:** BRATISLAVA, Slovakia  
CILLA UGARTE, RODRIGO; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Special session Challenges in Ubiquitous Personal Healthcare and Ambient Assisted Living, ISABEL 2009, Bratislava, Eslovaquia, 24-27 Noviembre 2009 <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5367316>". pp. 1 - 6.
- 129** **Title of the work:** Real-Time Tabu Search for Video Tracking Association  
**Name of the conference:** 15th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, CP 2009  
**Geographical area:** European Union  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** LISBOA, Portugal  
**Date of event:** 21/09/2009  
**End date:** 24/09/2009



**City organizing entity:** LISBOA, Portugal

P.VAN HENTENRYCK; DOTU RODRIGUEZ, IVAN JAVIER; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "15th International Conference, CP 2009 Lisbon, Portugal, September 20-24, 2009 Proceedings. Series: Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5732. Subseries: Programming and Software Engineering". ISBN 978-3-642-04243-0

**130 Title of the work:** Towards the Implementation of an Ontology-Based Reasoning System for Visual Information Fusion

**Name of the conference:** Skövde Workshop on Information Fusion Topics, SWIFT 2009

**Geographical area:** European Union

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** SKÖVDE, Sweden

**Date of event:** 13/09/2009

**End date:** 15/09/2009

**City organizing entity:** SKÖVDE, Sweden

Juan Gómez-Romero; GARCIA HERRERO, JESUS; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Skövde Workshop on Information Fusion Topics, SWIFT 2009. Skövde, Suecia, 13&15 Septiembre, 2009".

**131 Title of the work:** Context-Based Reasoning using Ontologies to Adapt Visual Tracking in Surveillance

**Name of the conference:** 6th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS 2009)

**Geographical area:** European Union

**Type of participation:** Participatory - poster

**City of event:** GÉNOVA, Italy

**Date of event:** 02/09/2009

**End date:** 04/09/2009

**City organizing entity:** GÉNOVA, Italy

Juan Gómez-Romero; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Sixth IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, 2009: AVSS'09". pp. 226 - 231. IEEE.THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4244-4755-8

**132 Title of the work:** Creating Human Activity Recognizers Using Pareto-based Multiobjective Optimization

**Name of the conference:** 6th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS 2009)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - poster

**City of event:** GÉNOVA, Italy

**Date of event:** 02/09/2009

**End date:** 04/09/2009

**City organizing entity:** GÉNOVA, Italy

CILLA UGARTE, RODRIGO; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "6th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, AVSS 2009". pp. 37 - 42. ISBN 978-0-7695-3718-4

**133 Title of the work:** Non Supervised Learning of Human Activities in Visual Sensor Networks

**Name of the conference:** Third International Conference on Distributed Smart Cameras, ICDS 2009

**Geographical area:** European Union

**Type of participation:** Participatory - others

**City of event:** COMO, Italy

**Date of event:** 30/08/2009





**End date:** 02/09/2009

**City organizing entity:** COMO, Italy

CILLA UGARTE, RODRIGO; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Distributed Smart Cameras, 2009. ICDSC 2009. Third ACM/IEEE International Conference". ISBN 978-1-4244-4620-9

- 134 Title of the work:** A Stopping Criterion Based on Kalman Estimation Techniques with Several Progress Indicators  
**Name of the conference:** 11th Annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation (GECCO 2009)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** MONTREAL, Canada  
**Date of event:** 08/07/2009  
**End date:** 12/07/2009  
**City organizing entity:** MONTREAL, Canada  
GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; MARTI OROSA, LUIS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; BERLANGA, A. "Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, GECCO 2009". pp. 587 - 594. Association for Computing Machinery (ACM), ISBN 978-1-60558-325-9
- 135 Title of the work:** Ontological Representation of Context Knowledge for Visual Data Fusion  
**Name of the conference:** 12th International Conference on Information Fusion (Fusion 2009)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** SEATTLE, WA., United States of America  
**Date of event:** 06/07/2009  
**End date:** 09/07/2009  
**City organizing entity:** SEATTLE, WA., United States of America  
Juan Gómez-Romero; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "12th International Conference on Information Fusion (Fusion 2009), Seattle, WA, USA".
- 136 Title of the work:** Solving Complex High-Dimensional Problems with the Multi-Objective Neural Estimation of Distribution Algorithm  
**Name of the conference:** Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, GECCO 2009  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** MONTREAL, Canada  
**Date of event:** 01/07/2009  
**End date:** 31/07/2009  
**City organizing entity:** MONTREAL, Canada  
MARTI OROSA, LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, GECCO 2009, pp. 1835-1836. Montreal, Québec, Canada, Julio 2009".
- 137 Title of the work:** Video encoder optimization via Evolutionary Multiobjective Optimization Algorithms  
**Name of the conference:** Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, GECCO 2009  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** MONTREAL, Canada



**Date of event:** 01/07/2009

**End date:** 31/07/2009

**City organizing entity:** MONTREAL, Canada

LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A. "Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, GECCO 2009, pp. 619-626. Montreal, Québec, Canada, Julio 2009".

- 138 Title of the work:** Towards interoperability in tracking systems: an ontology-based approach  
**Name of the conference:** Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2009  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** SANTIAGO DE COMPOSTELA, Spain  
**Date of event:** 23/06/2009  
**End date:** 26/06/2009  
**City organizing entity:** SANTIAGO DE COMPOSTELA, Galicia, Spain  
Juan Gómez-Romero; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Lecture Notes in Computer Science 5601, (part I), Springer-Verlag, 2009. Actas del Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2009". pp. 496 - 505. Ed. J. Mira et al.,
- 139 Title of the work:** A Smart Solution for Elders in Ambient Assisted Living  
**Name of the conference:** Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation (IWINAC 2009)  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** SANTIAGO DE COMPOSTELA, Spain  
**Date of event:** 22/06/2009  
**End date:** 26/06/2009  
**City organizing entity:** SANTIAGO DE COMPOSTELA, Spain  
SANCHEZ PI, NAYAT; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Bioinspired Applications in Artificial and Natural Computation: Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2009, Santiago de Compostela, Spain, June 22-26, 2009, Proceedings, Part II". pp. 95 - 103. SPRINGER, ISBN 978-3-642-02266-1
- 140 Title of the work:** Optimised Particle Filter Approaches to Object Tracking in Video Sequences  
**Name of the conference:** Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2009  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** SANTIAGO DE COMPOSTELA, Spain  
**Date of event:** 22/06/2009  
**End date:** 26/06/2009  
**City organizing entity:** SANTIAGO DE COMPOSTELA, Spain  
PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; ARTUR LOZA; FANGLIN WANG. "Proceedings of the Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, Special session "Reasoning and Cooperating in Automatic Perceptual Systems"". pp. 486 - 495. Ed. J. Mira et al.,
- 141 Title of the work:** An Introduction to Simulation in Fusion Systems with Multi-Sensor Navigation  
**Name of the conference:** Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)  
**Geographical area:** National



**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** SALAMANCA, Spain

**Date of event:** 10/06/2009

**End date:** 12/06/2009

**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain

GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.

"Proceedings of Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)". pp. 77 - 92.

**142 Title of the work:** Color Filter Iterative Method for Iris Segmentation in Noisy Conditions

**Name of the conference:** Third International Workshop on User-Centric Technologies and Applications (MADRINET'09)

**Geographical area:** National

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** SALAMANCA, Spain

**Date of event:** 10/06/2009

**End date:** 12/06/2009

**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain

TEJEDOR GOMEZ, JESUS ANGEL; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09). Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009". pp. 65 - 72.

**143 Title of the work:** Discovering Human Activities in a Visual Sensor Network using Non-Supervised Learning Techniques

**Name of the conference:** Third International Workshop on User-Centric Technologies and Applications (MADRINET'09)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** SALAMANCA, Spain

**Date of event:** 10/06/2009

**End date:** 12/06/2009

**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain

CILLA UGARTE, RODRIGO; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Third International Workshop on User-Centric Technologies and Applications (MADRINET'09): Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009". pp. 93 - 102. UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, ISBN 978-84-613-2714-0

**144 Title of the work:** Fast Summarizing of MJ2K Video Sequences Creating HTML Storyboards

**Name of the conference:** Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)

**Geographical area:** National

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** SALAMANCA, Spain

**Date of event:** 10/06/2009

**End date:** 12/06/2009

**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain

LUIS BUSTAMANTE, ÁLVARO; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A. "Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09). pp 103-112. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009. Autores: Jose Ramo Casar Corredera; Manuel Molina Lopez; Manuel Felipe Pedraza". pp. 103 - 112. UNIVERSIDAD DE SALAMANCA,



- 145** **Title of the work:** Measurement Optimization in Indoor Trajectories Using Ultra Wide Band  
**Name of the conference:** Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 10/06/2009  
**End date:** 12/06/2009  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
BLAZQUEZ GIL, GONZALO; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)". pp. 113 - 122.
- 146** **Title of the work:** Multi-agent Data Fusion Architecture Proposal for Obtaining an Integrated Navigated Solution on UAV's  
**Name of the conference:** International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2009)  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 10/06/2009  
**End date:** 12/06/2009  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
GUERRERO MADRID, JOSÉ LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "The Proceedings of the International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2009 (DCAI'09): Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing and Ambient Assisted Living Series: LNCS, Springer Verlag , Vol. 5518 Omatu, S.; Rocha, M.P.; Bravo, J.; Fernández-Riverola, F.; Corchado, E.; Bustillo, A.; Corchado, J.M. (Eds.)". pp. 13 - 20. ISBN 978-3-642-02480
- 147** **Title of the work:** Multiobjective Evolutionary Algorithms: Applications in Real Problems  
**Name of the conference:** The 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2009)  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 10/06/2009  
**End date:** 12/06/2009  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
BERLANGA, A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing, and Ambient Assisted Living. 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2009 Workshops, Salamanca, Spain, June 10-12,2009. Proceedings, Part II Lecture Notes in Computer Science 5517, pp.714-719, Springer-Verlag". pp. 714 - 719. Ed. Joan Cabestany et al., ISBN 978-3-642-02480-1
- 148** **Title of the work:** On the Model Building Issue of MultiObjective Estimation of Distribution Algorithms  
**Name of the conference:** 4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2009)  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 10/06/2009  
**End date:** 12/06/2009  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain



MARTI OROSA, LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Lecture Notes in Artificial Intelligence 5572, Springer-Verlag, 2009. Actas de la 4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2009)". pp. 293 - 300. Ed. E. Corchado et al.,

- 149** **Title of the work:** Spoken Dialogue Systems for Enhanced Interactions in Virtual Worlds  
**Name of the conference:** Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 10/06/2009  
**End date:** 12/06/2009  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
GRIOL BARRES, DAVID; A. ARROYO; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09). pp 45-52. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009".
- 150** **Title of the work:** MGBM: An Approach to Stopping Criteria for Multi-objective Optimization Evolutionary Algorithms  
**Name of the conference:** IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2009  
**Geographical area:** European Union  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** TRONDHEIM, Norway  
**Date of event:** 18/05/2009  
**End date:** 21/05/2009  
**City organizing entity:** TRONDHEIM, Norway  
MARTI OROSA, LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2009, pp 1263-1270, Trondheim, Norway, Mayo 18-21, 2009".
- 151** **Title of the work:** Advanced Algorithms for Real-Time Video Tracking with Multiple Target  
**Name of the conference:** 10th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV 2008)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** HANOI, Vietnam  
**Date of event:** 17/12/2008  
**End date:** 20/12/2008  
**City organizing entity:** HANOI, Vietnam  
GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.; LOZA, ARTUR TADEUSZ. "10th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision, 2008: ICARCV 2008". pp. 125 - 131. ISBN 978-1-4244-2286-9  
**DOI:** <https://doi.org/10.1109/ICARCV.2008.4795504>
- 152** **Title of the work:** Contextual and Human Factors in Information Fusion  
**Name of the conference:** NATO Advanced Research Workshops (ARW) on Human Systems Integration to Enhance Maritime Domain Awareness for Port/Harbour Security Systems  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Opatija, Croatia  
**Date of event:** 08/12/2008  
**End date:** 12/12/2008



**City organizing entity:** Opatija, Croatia

GARCIA HERRERO, JESUS; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; LUIZ A. CARDOSO. "Human Systems Integration to Enhance Maritime Domain Awareness for Port/Harbour Security". pp. 79 - 92. IOS Press., ISBN 978-1-60750-621-8

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10016/18224>

- 153** **Title of the work:** Extending Local Contextual Reasoning to Multicamera Environments  
**Name of the conference:** Skövde Workshop on Information Fusion Topics (SWIFT 2008)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SKÖVDE, Sweden  
**Date of event:** 04/11/2008  
**End date:** 06/11/2008  
**City organizing entity:** SKÖVDE, Sweden  
SANCHEZ-PUEBLA, M. A.; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.
- 154** **Title of the work:** Building a Knowledge Based System for an Airport Case of Use  
**Name of the conference:** 2nd International Workshop on User-Centric Technologies and Applications (MADRINET 2008)  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 22/10/2008  
**End date:** 24/10/2008  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
SANCHEZ PI, NAYAT; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Second International Workshop on User-Centric Technologies an Applications MADRINET' 08". pp. 98 - 106. UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, ISBN 978-84-612-6114-7
- 155** **Title of the work:** Development of User Interfaces for Video Applications Interaction  
**Name of the conference:** Second International Workshop on User-Centric Technologies and Applications (MADRINET'08)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 22/10/2008  
**End date:** 24/10/2008  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; PATRICIO, M. A.; J.J. DURÁN.
- 156** **Title of the work:** Distributing Applied to Surveillance Application Track Transfer Protocol (TTP)  
**Name of the conference:** Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 22/10/2008  
**End date:** 24/10/2008  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
S.G. ESCALANTE; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Proceedings of the Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08)". pp. 79 - 87.



- 157** **Title of the work:** Human-Computer Interaction and Usability Research: Capturing Infra-Red Light  
**Name of the conference:** Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 22/10/2008  
**End date:** 24/10/2008  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
QUINTANA NOVALBOS, VICTOR; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08)". pp. 146 - 153.
- 158** **Title of the work:** On the Process of Designing an Activity Recognition System using Symbolic and Subsymbolic Techniques  
**Name of the conference:** Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08)  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 22/10/2008  
**End date:** 24/10/2008  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
CILLA UGARTE, RODRIGO; PATRICIO, M. A.; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.
- 159** **Title of the work:** Requirements for Supervised Fusion Adaption through HCI in a Multi-Target Multi-Sensor Environment  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 22/10/2008  
**End date:** 24/10/2008  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
L. CARDOSO; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.
- 160** **Title of the work:** Using Temporal Spatial Data Base in Context-Aware Location-Based System  
**Name of the conference:** Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain  
**Date of event:** 22/10/2008  
**End date:** 24/10/2008  
**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain  
VENTURINI, VERONICA MARIANA; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. pp. 154 - 162.  
ISBN 978-84-612-6114-7
- 161** **Title of the work:** Analysis and Design of a Multi-Agent System Using Gaia Methodology in an Airport Case of Use  
**Name of the conference:** IBERAGENTS 2008, 7th Ibero-American Workshop in Multi-Agent Systems in conjunction with IBERAIA'08  
**Geographical area:** Non EU International



**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** LISBOA, Portugal

**Date of event:** 14/10/2008

**End date:** 17/10/2008

**City organizing entity:** LISBOA, Portugal

SANCHEZ PI, NAYAT; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; CARBO, Javier. "Proceedings of the Workshop IBERAGENTS 2008: 7th Ibero-American Workshop in Multi-Agent Systems". pp. 81 - 92. ISBN 972886211-3

**162 Title of the work:** JADE/LEAP Agents in an Aml Domain

**Name of the conference:** 3rd International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems

**Geographical area:** National

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** BURGOS, Spain

**Date of event:** 24/09/2008

**End date:** 26/09/2008

**City organizing entity:** BURGOS, Spain

SANCHEZ PI, NAYAT; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "LNAI 5271 Hybrid Artificial Intelligence Systems". pp. 62 - 69. , SPRINGER, ISBN 978-3-540-87655-7

**163 Title of the work:** Learning User Profile with Genetic Algorithm in Aml Applications

**Name of the conference:** Hybrid Artificial Intelligence Systems

**Geographical area:** National

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** BURGOS, Spain

**Date of event:** 24/09/2008

**End date:** 26/09/2008

**City organizing entity:** BURGOS, Spain

VENTURINI, VERONICA MARIANA; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Third International Workshop, HAIS 2008, Burgos, Spain, September 24-26, 2008, Proceedings". SPRINGER, ISBN 978-3-540-87655-7

**164 Title of the work:** Fuzzy Reputation in the Art Testbed

**Name of the conference:** 8th International Conference FLINS 2008

**Geographical area:** National

**Type of participation:** Participatory - others

**City of event:** MADRID, Spain

**Date of event:** 21/09/2008

**End date:** 24/09/2008

**City organizing entity:** MADRID, Spain

CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.

**165 Title of the work:** A Multi-Agent Architecture to Support Active Fusion in a Visual Sensor Network

**Name of the conference:** Second ACM/IEEE International Conference on Distributed Smart Cameras (ICDSC 2008)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** STANDFORD (CALIFORNIA), United States of America

**Date of event:** 07/09/2008

**End date:** 11/09/2008

**City organizing entity:** STANDFORD (CALIFORNIA), United States of America





CASTANEDO SOTELA, FEDERICO; GARCIA HERRERO, JESUS; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Second ACM/IEEE International Conference on Distributed Smart Cameras, 2008: ICDSC 2008". IEEE.THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4244-2664-5

DOI: <https://doi.org/10.1109/ICDSC.2008.4635715>

- 166** **Title of the work:** Occlusion Management using a Context-based Tracking System  
**Name of the conference:** 3rd Workshop on Artificial Intelligence Techniques for Ambient Intelligence (AITAmI'08), 18th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2008)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** PATRAS, Greece  
**Date of event:** 21/07/2008  
**End date:** 22/07/2008  
**City organizing entity:** PATRAS, Greece  
SANCHEZ-PUEBLA, M. A.; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.
- 167** **Title of the work:** Introducing MONEDA: Scalable Multiobjective Optimization with a Neural Estimation of Distribution Algorithm  
**Name of the conference:** Genetic and Evolutionary Computation Conference  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**Date of event:** 12/07/2008  
**End date:** 16/07/2008  
MARTI OROSA, LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.
- 168** **Title of the work:** Analysis of Distributed Fusion Alternatives in Coordinated Vision Agents  
**Name of the conference:** 11th International Conference on Information Fusion (FUSION 2008)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** COLONIA, Germany  
**Date of event:** 30/06/2008  
**End date:** 03/07/2008  
**City organizing entity:** COLONIA, Germany  
CASTANEDO SOTELA, FEDERICO; GARCIA HERRERO, JESUS; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Proceedings of the 11th International Conference on Information Fusion". pp. 1279 - 1284. ISBN 978-3-00-024833-2  
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICIF.2008.4632357>
- 169** **Title of the work:** Model Building Algorithms for Multiobjective Edas: Directions for Improvement  
**Name of the conference:** IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2008)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Spain  
**Date of event:** 01/06/2008  
**End date:** 06/06/2008  
**City organizing entity:** Spain  
MARTI OROSA, LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.



- 170** **Title of the work:** Solving Video-Association Problem with Explicit Evaluation of Hypothesis Using EDAS  
**Name of the conference:** IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2008)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**Date of event:** 01/06/2008  
**End date:** 06/06/2008  
BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GARCIA HERRERO, JESUS; PATRICIO, M. A.
- 171** **Title of the work:** Agents Detecting Reputation Noises with IMM Filtering  
**Name of the conference:** Eleventh International Workshop on Trust in Agent Societies to be held at Autonomous Agents & Multi-Agent Systems Conference (AAMAS 2008)  
**Geographical area:** European Union  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** ESTORIL, Portugal  
**Date of event:** 12/05/2008  
**End date:** 13/05/2008  
**City organizing entity:** ESTORIL, Portugal  
CARBO, Javier; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.
- 172** **Title of the work:** Scalable Continuous Multiobjective Optimization with a Neural-based Estimation of Distribution Algorithm  
**Name of the conference:** First European Workshop on Bio-inspired Algorithms for Continuous Parameter Optimisation, Inside EvoWorkshops'08  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** NÁPOLES, Italy  
**Date of event:** 26/03/2008  
**End date:** 28/03/2008  
**City organizing entity:** NÁPOLES, Italy  
MARTI OROSA, LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.
- 173** **Title of the work:** Adjusting the Generalized Pareto Distribution with Evolution Strategies: An Application to a Spanish Motor Liability Insurance Database  
**Name of the conference:** 8th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2007)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** BIRMINGHAM, United Kingdom  
**Date of event:** 16/12/2007  
**End date:** 19/12/2007  
**City organizing entity:** BIRMINGHAM, United Kingdom  
PEREZ, M. J.; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Intelligent Data Engineering and Automated Learning, IDEAL 2007: 8th International Conference, Birmingham, UK, December 16-19, 2007: Proceedings". pp. 1010 - 1019. SPRINGER,
- 174** **Title of the work:** A Case Study of Context-Aware Services Domain Using a Commercial Wireless Location Sensing Technology and a Commercial Platform  
**Name of the conference:** Workshop User-Centric Technologies and Applications (MADRINET). XII Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA 2007  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** SALAMANCA, Spain



**Date of event:** 12/11/2007

**End date:** 16/11/2007

**City organizing entity:** SALAMANCA, Spain

MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHEZ PI, NAYAT. "User-Centric Technologies and Applications". pp. 12 - 21. Ediciones Universidad de Salamanca, ISBN 978-84-611-8852-9

**175 Title of the work:** Bottom-Up/Top-Down Coordination in a Multiagent Visual Sensor Network

**Name of the conference:** IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** LONDRES, United Kingdom

**Date of event:** 05/09/2007

**End date:** 07/09/2007

**City organizing entity:** LONDRES, United Kingdom

CASTANEDO SOTELA, FEDERICO; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.

**176 Title of the work:** Knowledge-Based System to Define Context in Commercial Applications

**Name of the conference:** 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)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** QUINGDAO, China

**Date of event:** 30/07/2007

**End date:** 01/08/2007

**City organizing entity:** QUINGDAO, China

SANCHEZ PI, NAYAT; FUENTES BUENO, VIRGINIA; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. pp. 694 - 699. ISBN 978-0-7695-2909-7

**177 Title of the work:** Model-Based Trajectory Reconstruction using IMM Smoothing and Motion Identification

**Name of the conference:** 10th International Conference on Information Fusion (FUSION 2007)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** QUEBEC, Canada

**Date of event:** 09/07/2007

**End date:** 12/07/2007

**City organizing entity:** QUEBEC, Canada

J.A. BESADA; GONZALO DE MIGUEL VELA. ; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GARCIA HERRERO, JESUS.

**178 Title of the work:** Robust Data Fusion in a Visual Sensor MultiAgent Architecture

**Name of the conference:** 10th International Conference on Information Fusion (FUSION 2007)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**Date of event:** 09/07/2007

**End date:** 12/07/2007

CASTANEDO SOTELA, FEDERICO; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.



- 179** **Title of the work:** Video Tracking Improvement Using Context-Based Information  
**Name of the conference:** 10th International Conference on Information Fusion (FUSION 2007)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Quebec, Canada  
**Date of event:** 09/07/2007  
**End date:** 12/07/2007  
**City organizing entity:** Quebec, Canada  
A.M. SÁNCHEZ; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.
- 180** **Title of the work:** A Cumulative Evidential Stopping Criterion for Multiobjective Optimization Evolutionary Algorithms  
**Name of the conference:** Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2007)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** LONDRES, United Kingdom  
**Date of event:** 07/07/2007  
**End date:** 11/07/2007  
**City organizing entity:** LONDRES, United Kingdom  
MARTI OROSA, LUIS; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2007: Proceedings". pp. 911. Association for Computing Machinery (ACM), ISBN 978-1-59593-697-4
- 181** **Title of the work:** Comparison of Classifiers for Human Activity Recognition  
**Name of the conference:** 2ª International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC-2007)  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** MANGA DEL MAR MENOR, LA, Spain  
**Date of event:** 18/06/2007  
**End date:** 21/06/2007  
**City organizing entity:** MANGA DEL MAR MENOR, LA, Spain  
PEREZ CONCHA, OSCAR; M. PICCARDI; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Nature Inspired Problem-Solving Methods in Knowledge Engineering: Second International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2007, La Manga del Mar Menor, Spain, June 18-21, 2007: Proceedings, Part II". pp. 191 - 201. SPRINGER, ISBN 978-3-540-73054-2
- 182** **Title of the work:** Context Data to Improve Association in Visual Tracking Systems  
**Name of the conference:** 2nd International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC-2007)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** MANGA DEL MAR MENOR, LA, Spain  
**Date of event:** 18/06/2007  
**End date:** 21/06/2007  
**City organizing entity:** MANGA DEL MAR MENOR, LA, Spain  
A SÁNCHEZ; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Nature Inspired Problem-Solving Methods in Knowledge Engineering: Second International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2007, La Manga del Mar Menor, Spain, June 18-21, 2007: Proceedings, Part II". pp. 212 - 221. SPRINGER, ISBN 978-3-540-73054-5



- 183 Title of the work:** Video Tracking Association Problem using Estimation of Distribution Algorithms in Complex Scenes  
**Name of the conference:** 2nd Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC-2007)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** Spain  
**Date of event:** 18/06/2007  
**End date:** 21/06/2007  
**City organizing entity:** Spain  
PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.
- 184 Title of the work:** Coalition of Surveillance Agents: Cooperative Fusion Improvement in Surveillance Systems  
**Name of the conference:** International Workshop on Agent-Based Ubiquitous Computing, on the Conference Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS 2007)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** HONOLULU (HAWÁI), United States of America  
**Date of event:** 14/05/2007  
**End date:** 18/05/2007  
**City organizing entity:** HONOLULU (HAWÁI), United States of America  
CASTANEDO SOTELA, FEDERICO; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.
- 185 Title of the work:** Generic Context-Aware BDI Multi-Agent Framework with GAIA Methodology  
**Name of the conference:** International Workshop on Agent-Based Ubiquitous Computing, on Conference Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS 2007)  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** HAWAII, United States of America  
**Date of event:** 14/05/2007  
**End date:** 18/05/2007  
**City organizing entity:** HAWAII, United States of America  
FUENTES BUENO, VIRGINIA; SANCHEZ PI, NAYAT; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.
- 186 Title of the work:** Comparison between Genetic Algorithms and Baum-Welch Algorithm for the Adjustment of HMM to Classify Human Activities  
**Name of the conference:** Nineth European Workshop on Evolutionary Computation in Image Analysis and Signal Processing (EvoIASP 2007)  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** VALENCIA, Spain  
**Date of event:** 11/04/2007  
**End date:** 13/04/2007  
**City organizing entity:** VALENCIA, Spain  
PEREZ CONCHA, OSCAR; M. PICCARDI; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.
- 187 Title of the work:** Extending Surveillance Systems Capabilities using BDI Cooperative Sensor Agents  
**Name of the conference:** International Multimedia Conference. ACM MM  
**Geographical area:** Non EU International



**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Santa Bárbara, United States of America

**Date of event:** 01/10/2006

**End date:** 06/10/2006

**City organizing entity:** Santa Bárbara, United States of America

CASTANEDO SOTELA, FEDERICO; PATRICIO, M. A.; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Proceedings".

**188 Title of the work:** Data fusion in visual sensor networks by means of multi-agent systems

**Name of the conference:** 9th International Conference on information fusion FUSION 2006

**Geographical area:** European Union

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Florencia, Italy

**Date of event:** 07/2006

**End date:** 31/07/2006

**City organizing entity:** Florencia, Italy

PATRICIO, M. A.; CARBO, Javier; PÉREZ ALONSO, ÓSCAR; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Actas".

**189 Title of the work:** Data fusion architectures for autonomous vehicles using heterogeneous sensors

**Name of the conference:** 3rd ESA Workshop on Satellite Navigation User Equipment Technologies (NAVITEC 2006)

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** HOLANDA, Holland

**Date of event:** 01/01/2006

**End date:** 30/01/2006

**City organizing entity:** HOLANDA, Holland

GARCIA HERRERO, JESUS; PATRICIO, M. A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; A. ARJONILLA; A.F. WYTTEBACH.

**190 Title of the work:** Generalization Capacity of LCS in Classification Data Mining Problems on Agents Environments

**Name of the conference:** V International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Spain

**Date of event:** 01/01/2006

**End date:** 30/01/2006

**City organizing entity:** Spain

JOSE DANIEL GARCIA SANCHEZ; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; SANCHIS DE MIGUEL, MARÍA ARACELI.

**191 Title of the work:** Reputation in User Profiling in a Context-aware Multiagent System

**Name of the conference:** Fourth European Workshop on Multi-Agent Systems EUMAS'06

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** LISBOA, Portugal

**Date of event:** 01/01/2006

**End date:** 30/01/2006

**City organizing entity:** LISBOA, Portugal



FUENTES BUENO, VIRGINIA; SANCHEZ PI, NAYAT; CARBO, Javier; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL.

- 192** **Title of the work:** Fusion of Surveillance Information for Visual Sensor Networks  
**Name of the conference:** FUSION 2006  
**Geographical area:** European Union  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** ITALIA, Italy  
**Date of event:** 01/2006  
**End date:** 31/01/2006  
**City organizing entity:** ITALIA, Italy  
PEREZ CONCHA, OSCAR; PATRICIO, M. A.; CARBO, Javier; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Actas del Congreso".
- 193** **Title of the work:** Neuro-fuzzy Learning Applied to Improve the Trajectory Reconstruction Problem  
**Name of the conference:** International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation - CIMCA06  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Australia  
**Date of event:** 01/2006  
**End date:** 31/01/2006  
**City organizing entity:** Australia  
GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; OSCAR PEREZ. "Actas del Congreso".
- 194** **Title of the work:** Trajectory classification based on machine-learning techniques over tracking data  
**Name of the conference:** FUSION 2006  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** ESTADOS UNIDOS, United States of America  
**Date of event:** 01/2006  
**End date:** 31/01/2006  
**City organizing entity:** ESTADOS UNIDOS, United States of America  
GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GONZALO DE MIGUEL VELA .; OSCAR PEREZ. "Actas del congreso".
- 195** **Title of the work:** Contribution of Referrals in a Reputation Model Based on Kalman Filtering vs. Fuzzy Sets  
**Name of the conference:** AAMAS 2005, WS29: Trust in Agent Societies  
**Geographical area:** European Union  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Holland  
**Date of event:** 01/2005  
**End date:** 31/01/2005  
**City organizing entity:** Holland  
CARBO, Javier; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Actas del congreso".
- 196** **Title of the work:** Convergence of Agent Reputation with Alpha-Beta filtering vs. a Fuzzy System  
**Name of the conference:** International Conference on Intelligent Agents, Web Technologies and Internet Commerce  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Austria



**Date of event:** 01/2005

**End date:** 31/01/2005

**City organizing entity:** Austria

CARBO, Javier; GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Actas del congreso".

- 197** **Title of the work:** Data Fusion alternatives for the integration of Millimetric Radar in Airport Surveillance Systems  
**Name of the conference:** IEEE International Radar Conference  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** United States of America  
**Date of event:** 01/2005  
**End date:** 31/01/2005  
**City organizing entity:** United States of America  
GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; GONZALO DE MIGUEL VELA. "Proceedings pp. 796-801".
- 198** **Title of the work:** Design of an A-SMGCS prototype at Barajas airport: available information and architecture  
**Name of the conference:** FUSION 2005  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** United States of America  
**Date of event:** 01/2005  
**End date:** 31/01/2005  
**City organizing entity:** United States of America  
GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; JUAN BESADA PORTAS .; J.R. CASAR. "Actas del congreso".
- 199** **Title of the work:** Adjustment of Claims Rate with Evolution Strategies in a Mathematical Model for Insurance Loss Ratio  
**Name of the conference:** Internet, e-com and Artificial Intelligence. III International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems  
**Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** BURGOS, Spain  
**Date of event:** 10/2004  
**End date:** 31/10/2004  
**City organizing entity:** BURGOS, Spain  
GARCIA HERRERO, JESUS; PEREZ, J. M.; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Proceedings pp.173-18".
- 200** **Title of the work:** A machine-learning approach to multiple-detection data association in ASDE radar  
**Name of the conference:** 7th International Conference on Information Fusion. FUSION 2004  
**Geographical area:** European Union  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Estocolmo, Sweden  
**Date of event:** 07/2004  
**End date:** 31/07/2004  
**City organizing entity:** Estocolmo, Sweden  
GARCIA HERRERO, JESUS; BERLANGA, A.; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL. "Proceedings pp. 123-129".





- 201** **Title of the work:** Analysis of data fusion architectures and techniques in the development of an A-SMGCS  
**Name of the conference:** 7th International Conference on Information Fusion. FUSION 2004  
**Geographical area:** European Union  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** ESTOCOLMO, Sweden  
**Date of event:** 07/2004  
**End date:** 31/07/2004  
**City organizing entity:** ESTOCOLMO, Sweden  
GARCIA HERRERO, JESUS; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; J.R. CASAR. "Actas del Congreso".
- 202** **Title of the work:** Analysis of advanced data association techniques for ASDE radar  
**Name of the conference:** 2004 IEEE Radar Conference 7th  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Boston, United States of America  
**Date of event:** 04/2004  
**End date:** 30/04/2004  
**City organizing entity:** Boston, United States of America  
GARCIA HERRERO, JESUS; JUAN BESADA PORTAS .; GONZALO DE MIGUEL VELA .; MOLINA LÓPEZ, JOSÉ MANUEL; BERLANGA, A.

## R&D management and participation in scientific committees

### Scientific, technical and/or assessment committees

- 1** **Committee title:** International Conference on Next Generation Web Services Practices (NWeSP 2013)  
Casablanca, Marruecos  
**Start date:** 07/12/2013
- 2** **Committee title:** 9th International Conference on Information Assurance and Security (IAS 13), Tunes  
**Start date:** 04/12/2013
- 3** **Committee title:** The Second International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2013), Lisboa, Portugal  
**Start date:** 17/11/2013
- 4** **Committee title:** 1. IADIS Internacional Conference on Applied Computing, Fort Worth, Texas, USA  
**Start date:** 23/10/2013
- 5** **Committee title:** 14th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 13), Hefei, Anhui, China  
**Start date:** 20/10/2013
- 6** **Committee title:** Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA), Madrid, España  
**Start date:** 17/09/2013



- 7** **Committee title:** VI Simposio de Lógica Fuzzy y Soft Computing (LSFC), Madrid, España  
**Start date:** 17/09/2013
- 8** **Committee title:** Workshop on Tecnologías Accesibles dentro del IV Congreso Español de Informática (CEDI'2013), Madrid, España  
**Start date:** 17/09/2013
- 9** **Committee title:** 1. 6th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS 2013), Salamanca, España  
**Start date:** 10/09/2013
- 10** **Committee title:** 8th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2013, Salamanca, España  
**Start date:** 10/09/2013
- 11** **Committee title:** 17th International Conference on Knowledge-Based & Intelligent Information & Engineering Systems, KES2013, Kitakyushu International Conference Centre, Japan  
**Start date:** 09/09/2013
- 12** **Committee title:** Thematic track on Ambient Intelligence and Affective Environments (AmIA'13) 16th Portuguese Conference on Artificial Intelligence - EPIA 2013, Azores, Portugal  
**Start date:** 09/09/2013
- 13** **Committee title:** V International Conference on Computational Aspects of Social Networks (CASoN 2013), North Dakota, USA  
**Start date:** 12/08/2013
- 14** **Committee title:** The 10th International Conference on Natural Computation and the 8th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, Shenyang, China  
**Start date:** 23/07/2013
- 15** **Committee title:** IADIS Intelligent Systems and Agents &- ISA2013. Praga, República Checa  
**Start date:** 22/07/2013
- 16** **Committee title:** 9th International Conference on Intelligent Environments (IE 13), Atenas, Grecia  
**Start date:** 18/07/2013
- 17** **Committee title:** 12th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'2013), Tenerife, España  
**Start date:** 12/07/2013
- 18** **Committee title:** 16th International Conference on Information Fusion FUSION 2013, Turquía  
**Start date:** 09/07/2013
- 19** **Committee title:** Sesión "Context-based Information Fusion" dentro del 16th International Conference on Information Fusion FUSION 2013, Turquía  
**Start date:** 09/07/2013



- 20** **Committee title:** 14th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking and Parallel/Distributed Computing (SNPD 2013), Hawaii, USA  
**Start date:** 01/07/2013
- 21** **Committee title:** 8th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2013), Lisboa, Portugal  
**Start date:** 19/06/2013
- 22** **Committee title:** Workshop on Information Systems for Interactive Spaces en el 8th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2013), Madrid, España  
**Start date:** 19/06/2013
- 23** **Committee title:** 5nd International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2013, Islas Baleares, España  
**Start date:** 10/06/2013
- 24** **Committee title:** International Workshop on Agent Technology for Ambient Intelligence, Bucharest, Rumanía  
**Start date:** 30/05/2013
- 25** **Committee title:** 4th International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI'03), Salamanca, España  
**Start date:** 25/05/2013
- 26** **Committee title:** Seventh International Workshop on User-Centric Technologies and applications (CONTEXTS 2013) Salamanca, Spain  
**Start date:** 23/05/2013
- 27** **Committee title:** International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2013). Salamanca, Spain  
**Start date:** 22/05/2013
- 28** **Committee title:** Hybrid Artificial Intelligence Systems Workshop (HAIS'06)  
**Start date:** 23/10/2006
- 29** **Committee title:** V International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems  
**Start date:** 19/10/2006
- 30** **Committee title:** 7th Internacional Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning  
**Start date:** 20/09/2006
- 31** **Committee title:** Sesión Evolutionary Computation I, en el 7th Internacional Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning, Burgos, España.  
**Start date:** 20/09/2006
- 32** **Committee title:** Special Session Intelligent Systems in Data Fusion Engineering dentro de la 9th International Conference on Information Fusion FUSION 2006, Florencia, Italia  
**Start date:** 10/07/2006



- 33** **Committee title:** Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información  
**Start date:** 21/06/2006
- 34** **Committee title:** 9th International Conference on Information Fusion FUSION 2006  
**Start date:** 10/06/2006
- 35** **Committee title:** IADIS Internacional Conference on Applied Computing. San Sebastián, España  
**Start date:** 25/02/2006
- 36** **Committee title:** IADIS Virtual Multi Conference on Computer Science and Information System &- Intelligent Systems and Agents &- ISA2006  
**Start date:** 01/01/2006
- 37** **Committee title:** International Conference on Machine Intelligence (ACIDCA-ICMI 2005), Tozeur, Tunisia  
**Start date:** 05/11/2005
- 38** **Committee title:** IV International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems León, España  
**Start date:** 20/10/2005
- 39** **Committee title:** II Taller Desarrollo de Sistemas Multiagente (DESMA'2005) dentro del I Congreso Español de Informática (CEDI'2005), Granada, España  
**Start date:** 13/09/2005
- 40** **Committee title:** 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  
**Start date:** 27/07/2005
- 41** **Committee title:** V Encontro Nacional de Inteligencia Artificial. Sao Leopoldo, RS, Brasil  
**Start date:** 22/07/2005
- 42** **Committee title:** Image Understanding sesión especial de la 1ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-2005, Las Palmas, España  
**Start date:** 15/06/2005
- 43** **Committee title:** IADIS Internacional Conference on Applied Computing, Algarve, Portugal  
**Start date:** 22/02/2005
- 44** **Committee title:** Taller Desarrollo de Sistemas Multiagente, dentro de las IX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, Málaga, España  
**Start date:** 10/11/2004
- 45** **Committee title:** Internet, e-com and Artificial Intelligence. III International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems, Burgos, España  
**Start date:** 13/10/2004



- 46** **Committee title:** Workshop on Applications of Software Agents in Engineering, dentro de la 16th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2004), Valencia, España  
**Start date:** 22/08/2004
- 47** **Committee title:** Special Session New Trends in Data Fusion Algorithms for ATC Applications dentro de la 7th International Conference on Information Fusion FUSION 2004, Estocolmo, Suecia  
**Start date:** 28/06/2004

## Other achievements

### Stays in public or private R&D centres

**Entity:** Universidad Federal Fluminense de Rio de Janeiro.

**City of entity:** Universidad Federal Fluminense de Rio de Janeiro., Brazil

**Start-End date:** 01/10/2014 - 31/10/2016

**Duration:** 2 years - 1 month

**Name of programme:** Programa Ciencia Sem Fronteiras de CAPES, CNPq y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Brasil.

**Goals of the stay:** Others

**Provable tasks:** 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.

### Periods of research activity

**Nº of recognized periods:** 5

### Summary of other achievements

- 1** **Description of the achievement:** Coordinador de la tercera edición de la Escuela de Primavera de Agentes y Sistemas Multiagente. Ubiquitous computing and mobile environments dentro de las actividades de la red nacional de agentes, celebrada en la Universidad Politécnica de Valencia  
**Conferral date:** 26/03/2007
- 2** **Description of the achievement:** 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  
**Conferral date:** 26/04/2006
- 3** **Description of the achievement:** 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  
**Conferral date:** 24/04/2006



**4** **Description of the achievement:** 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

**Conferral date:** 01/01/2005

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 2022/05/12

Nombre y apellidos	Javier Mateos Delgado		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	D-4552-2009	
	SCOPUS Author ID(*)	7101699007	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0001-8455-1771	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial		
Dirección	C/ Periodista Daniel Saucedo Aranda s/n, 18200 Granada, Spain		
Teléfono	958 240801	correo electrónico	<a href="mailto:jmd@decsai.ugr.es">jmd@decsai.ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2018/08/09
Palabras clave	Procesamiento de imágenes y vídeo, aprendizaje automático, restauración de imágenes, super-resolución, fusión de imágenes, fotografía computacional, deconvolución de color, imagen médica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Informática	Universidad de Granada	1991
Doctor en Informática	Universidad de Granada	1998

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

- **Sexenios investigadores: 4** (1993-2000, 2001-2006, 2007-2012, 2013-2018) estando el último vigente con fecha de efectos **01/01/2019**.
- **Tesis doctorales** dirigidas en los últimos 10 años: **3**
- **Trabajos fin de máster: 5**.
- **Publicaciones científicas: 104** (ver <http://decsai.ugr.es/~jmd/publicaciones.php>)
  - Entre ellas **29 trabajos en revistas** internacionales incluidas en el JCR-SCI (**22 de ellas en el primer tercil, 16 en el primer cuartil, 10 en el segundo cuartil, 2 en el tercer cuartil y 1 en el cuarto cuartil**),
  - 6 artículos de revistas internacionales no indexadas,
  - **4 capítulos de libros de investigación y**
  - **62 trabajos en congresos (39 de ellos, un 64%, en congresos catalogados por CORE, 14 clasificados como CORE A)**.
- Citas según **Elsevier Scopus: 1590**, (índice h de **17** con 81 documentos indexados).
- Según **Google Scholar: 2677 citas** (107 documentos), **índice h: 22, índice i10: 40**.
- **Promedio de citas/año durante los últimos 5 años** (sin incluir el año actual) según **Elsevier Scopus: 99,4**, según **Google Scholar: 147,2 citas**
- Es coautor de los libros "*Super-resolution of images and video*", Morgan & Claypool Publishers, 2007 y "*Multispectral Image Fusion*", VDM Verlag, 2011.
- Ha realizado publicaciones con 24 investigadores no pertenecientes a su Universidad.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Javier Mateos es Diplomado (1991) y Licenciado en Informática (1991) y Doctor en Informática (1998) por la Universidad de Granada. Desde 1992 es profesor del Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada, donde obtuvo la plaza de Catedrático de Universidad en agosto de 2018.

Centra su interés investigador en procesamiento de imágenes y vídeo, con especial atención a la solución de problemas inversos desde un punto de vista bayesiano. Así ha desarrollado



y desarrolla trabajos en restauración de imágenes (con aplicaciones a astronomía, medicina y fotografía), estimación de parámetros, super-resolución de imágenes y vídeo, interfaces multimodales, interacción multimodal, fusión de imágenes (especialmente fusión de imágenes multispectrales) y fotografía computacional. También desarrolla trabajo imagen médica, en aprendizaje automático y aprendizaje activo.

Ha participado en más de 20 proyectos y contratos de investigación europeos, nacionales y autonómicos, así como por la empresa privada. Ha sido investigador principal de dos proyectos obtenidos en convocatorias competitivas, uno del Plan Nacional de Investigación (Ref. TIC2003-00880) y otro de los Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía (Ref. P07-TIC-02698) e investigador principal de un contrato con la empresa (Contrato OTRI nº 3094). Actualmente codirige el proyecto del Plan Nacional de Investigación (Ref. MCIN/AEI/10.13039/501100011033 - PID2019-105142RB-C22) y el de Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 (Ref. B-TIC-324-UGR20)

Ha sido Editor Asociado de la revista Digital Signal Processing desde 2011 hasta 2022 (publicada por Elsevier e indexada en el JCR-SCI - Impact Factor: 2.792 en 2018) y ha sido Editor Asociado de la revista IEEE Transactions on Image Processing de 2014 a 2017 (publicada por IEEE e indexada en el JCR-SCI - Impact Factor: 4.828 en 2017). Es evaluador de proyectos del Plan Nacional de I+D+i para la ANEP, la Fund for Scientific Research (FNRS) francesa y revisor de numerosas revistas indexadas en JCR-SCI. Ha sido miembro del comité de programa ("Area Chair") del 2018 IEEE Conference on Image Processing (ICIP 2018), miembro del comité de organización del 2011 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME 2011) y miembro del comité de programa de 6 congresos internacionales. Ha realizado estancias en la Universidad de Leeds (Reino Unido) durante 2 meses y en la Northwestern University (EE.UU) durante 8 meses.

Entre 2013 y 2017 ha sido subdirector del Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada. Ha sido Vicepresidente del Technical Committee 13 on Pattern Recognition in Astronomy and Astrophysics de la International Association for Pattern Recognition (IAPR). Es miembro senior de la IEEE y de la IEEE Signal Processing Society (SPS), miembro de la Asociación Española de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes (AERFAI) y de la International Association for Pattern Recognition (IAPR).

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

### **C.1. Publicaciones**

Se incluyen 10 artículos relevantes. Visite <http://decsai.ugr.es/~jmd/publicaciones.php> para más detalles.

1. F. Pérez-Bueno, J.G. Serra, M. Vega, J. Mateos, R. Molina, and A. K. Katsaggelos, "Bayesian K-SVD for H&E blind color deconvolution. Applications to stain normalization, data augmentation, and cancer classification.", Computerized Medical Imaging and Graphics, 2021.
2. F. Pérez-Bueno, M. Vega, J. Mateos, R. Molina, and A.K. Katsaggelos, "Variational Bayesian Pansharpening with Super-Gaussian Sparse Image Priors", Sensors, vol. 20, 5308, September 2020.
3. N. Hidalgo-Gavira, J. Mateos, M. Vega, R. Molina, and A.K. Katsaggelos, "Variational Bayesian Blind Color Deconvolution of Histopathological Images", IEEE Transactions on Image Processing, vol. 29, no. 1, 2026-2036, 2020.
4. F. Pérez-Bueno, M. López-Pérez, M. Vega, J. Mateos, V. Naranjo, R. Molina, and A.K. Katsaggelos, "A TV-based Image Processing Framework for Blind Color Deconvolution and Classification of Histological Images", Digital Signal Processing, vol. 101, no. 6, 102727, June 2020.
5. J.G. Serra, J. Mateos, R. Molina, and A.K. Katsaggelos, "Variational EM Method for Blur Estimation using the Spike-and-Slab Image Prior", Digital Signal Processing, vol. 88, 116-129, 2019.





6. S. Villena, M. Vega, J. Mateos, D. Rosenberg, F. Murtagh, R. Molina, and A.K. Katsaggelos, "Image super-resolution for outdoor digital forensics. Usability and legal aspects", *Computers in Industry*, vol. 98, 34-47, 2018
7. P. Ruiz, X. Zhou, J. Mateos, R. Molina, and A.K. Katsaggelos, "Variational Bayesian Blind Image Deconvolution: A Review", *Digital Signal Processing*, vol. 47, 116-127, 2015.
8. X. Zhou, J. Mateos, F. Zhou, R. Molina, and A.K. Katsaggelos, "Variational Dirichlet Blur Kernel Estimation", *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 24, no. 12, 5127-5139, 2015.
9. P. Ruiz, J. Mateos, G. Camps-Valls, R. Molina, and A.K. Katsaggelos, "Bayesian Active Remote Sensing Image Classification", *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 52, no. 4, 2186-2196, 2014.
10. M. Tallon, J. Mateos, D. Babacan, R. Molina, and A.K. Katsaggelos, "Space-variant blur deconvolution and denoising in the dual exposure problem", *Information Fusion*, vol. 14, no. 4, 396-409, 2013.

## C.2. Proyectos

1. **Proyecto:** Desarrollo y evaluación de métodos para la eliminación de emborronamiento y normalización de color de imágenes histológicas  
**Ámbito del proyecto:** Regional  
**Código:** B-TIC-324-UGR20  
**Programa financiador:** FEDER/Junta de Andalucía and Universidad de Granada  
**Responsable:** Rafael Molina Soriano y Javier Mateos Delgado  
**Periodo:** 01/09/2021 - 30/06/2023  
**Cuantía total (EUROS):** 55.000,00
2. **Proyecto:** procesamiento y clasificación usando crowdsourcing de neoplasias cutáneas de células fusiformes a partir de imágenes histológicas  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Código:** MCIN/AEI/10.13039/501100011033 - PID2019-105142RB-C22  
**Programa financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Responsable:** Rafael Molina Soriano y Javier Mateos Delgado  
**Periodo:** 01/06/2020 - 31/05/2023  
**Cuantía total (EUROS):** 203.522,00
3. **Proyecto:** Cloud Artificial Intelligence for Pathology (CLARIFY)  
**Ámbito del proyecto:** Europeo  
**Código:** SEP-210560672  
**Programa financiador:** European Commission action MSCA-ITN-ETN  
**Responsable:** V. Naranjo (Universitat Politècnica de València)  
**Periodo:** 18/11/2019 - 31/12/2023  
**Cuantía total (EUROS):** 3.220.753,32
4. **Proyecto:** Mejora, clasificación e interpretación de imágenes histológicas de cáncer  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Código:** DPI2016-77869-C2-2-R  
**Programa financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Responsable:** Rafael Molina Soriano y Javier Mateos Delgado  
**Periodo:** 01/01/2016 - 31/12/2020  
**Cuantía total (EUROS):** 120.000
5. **Proyecto:** Red de Excelencia Multimodal Interaction in Pattern Recognition and Computer Vision  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Código:** TIN2014-54728-REDC  
**Programa financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Responsable:** Enrique Vidal (Universidad Politécnica de Valencia)  
**Periodo:** 01/01/2015 - 31/12/2016



**Cuantía total (EUROS):** 37.000

6. **Proyecto:** Imágenes milimétricas pasivas: captación, mejora y detección de amenazas  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Código:** TIN2013-43880-R  
**Programa financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Responsable:** Molina-Soriano, Rafael  
**Periodo:** 01/01/2014 - 31/12/2016  
**Cuantía total (EUROS):** 105.700

### C.3. Contratos

1. **Nombre:** Incremento de la resolución de fotogramas extraídos de una secuencia de vídeo  
**Código:** Contrato nº 3094  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Mateos, Javier  
**Fecha inicio:** 24/02/2012  
**Fecha fin:** 23/03/2012  
**Cantidad (EUROS):** 800

### C.4. Patentes

#### C.5. Pertenencia a comités de evaluación

- Miembro del tribunal de máster internacional en Northwestern University, Mayo 2012
- Miembro de las comisiones juzgadoras de la pruebas de habilitación nacional, 2005
- **Evaluador de la** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. **ANEP**. Años 2008, 2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2022 (29 evaluaciones en total).
- **Evaluador de la** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León **ACUCYL**. Años 2018, 2020 (6 evaluaciones)
- **Evaluador de la** Fund for Scientific Research. **FNRS**. Año 2019 (1 evaluación)

#### C.6. Pertenencia a comités editoriales

- **Editor asociado de la revista "Digital Signal Processing"**, ISSN 1051-2004, Publicada por Elsevier, Factor de impacto de 1.256 en 2014 - 2.792 en 2018, desde 11/08/2011 al 10/03/2022.
- **Editor asociado de la revista "IEEE Transactions on Image Processing"**, ISSN 1057-7149. Publicada con IEEE, Factor de impacto de 3.625 en 2014 - 4.828 en 2017, desde 15/03/2014 al 17/10/2017.

#### C.7. Premios

- Amro, and J. Mateos, "General Shearlet Pansharpening Method using Bayesian Inference" in *Signal Processing Algorithms, Architectures, Arrangements, and Applications (SPA-2013)* - **Best Paper Award** in the Session of Image Processing, 231-235, Poznan (Poland), Sep. 2013.
- Amro, J. Mateos, and M. Vega, "Bayesian super-resolution pansharpening using contourlets" in *2010 International Conference on Image Processing (ICIP 2010)* - **Finalist of the Huawei Best Student Paper Award** , 809-812, Honk Kong (China), Sep. 2010.



**CURRICULUM VITAE (CVA)**

**IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

<b>CV date</b>	7/6/22
----------------	--------

First name	Nicolás		
Family name	Marín Ruiz		
Gender (*)	Male	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	nicm@decsai.ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-5604-5150		

(\*) Mandatory

**A.1. Current position**

Position	Full Professor (Catedrático de Universidad)		
Initial date	14/12/2018		
Institution	Universidad of Granada		
Department/Center	Ciencias de la Computación e I.A.	E.T.S.I. Informática y de Telecomunicación	
Country	Spain	Teleph. number	+34958240599
Key words	Soft Computing, Data2text, Intelligent Information Systems, Data Mining, Context Aware-Systems		

**A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))**

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2007 - 2018	Associate Professor (Profesor Titular de Universidad)
2005 - 2007	Associate Professor (Profesor Contratado Doctor)
2001 - 2005	Assistant Professor (Profesor Asociado Tipo III)
1999 - 2001	Predoctoral Grant Holder (Becario FPU)

**A.3. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD. Computer Science	Universidad de Granada	2001
Licenciado en Informática	Universidad de Granada	1998

**Part B. CV SUMMARY** (max. 5000 characters, including spaces)

*Best student award* of the class of 1998 of Bachelor's Degree in Computer Science of the University of Granada, he obtained a research grant for the training of university lecturers funded by the Spanish Government.

He carried out his Ph.D. Thesis under the supervision of Dr. M. Amparo Vila and Dr. Olga Pons, proposing a fuzzy model for object-oriented databases, starting this way his work in the **research line of Flexible Querying in Databases**, through the use of results from Zadeh's Fuzzy Set Theory and its subsequent Computational Theory of Perceptions. He has continued



working in this line to the present day, highlighting in his postdoctoral work the co-supervision of two Ph.D. theses, one with contributions on a fuzzy model for object-relational databases and the other on context awareness when interacting through natural language terms in fuzzy databases. This work has led to the development of a variety of flexible querying software tools that run on systems such as Oracle and PostgreSQL.

His research work has been carried out within the research group on Intelligent DataBases and Information Systems of the Andalusian Government (IdBIS research group), led by the mentioned Dr. Vila. Within this group, he has been a member of the research team of different funded projects related to Flexible Querying and **Data Mining (this last topic, both from a classical and Fuzzy approaches)**. This research work has served to increase his research experience both in the primary Flexible Querying research line and in the field of Data Mining, where he co-supervised for the first time a Ph. D. Thesis, on fuzzy regression.

In 2007, he obtained funding for his first project as principal researcher (PR), a project regarding the representation and manipulation of imperfect objects in information systems, where, among other results, he **started a line of research on Linguistic Description of Data**. In this line, he achieved the first results thanks to the co-supervision of a Ph. D. Thesis with Dr. Sánchez. The main topic in this thesis was the linguistic description of time series data. This marks the starting of his work in **data2text systems**, which he has carried out participating in various research projects within the IDBIS group. In 2014, being co-principal researcher with Dr. Sánchez, he obtained funding for a project of the Spanish National R&D Plan focused on the development of solutions for the linguistic description of visual information using data mining and soft computing techniques. Continuing with this line of work, he has recently co-supervised another Ph.D. thesis on the development of formal frameworks for the representation and generation of referring expressions in data-to-text systems. His work in this line has allowed him to be the representative of the University of Granada node in the Network of Excellence in Intelligent Data Management and Natural Language Generation funded by the Spanish Government 2017 call.

In addition, together with Dr. M.A. Vila, he has created and led a **line on intelligent information systems applied to civil engineering**, where he has co-supervised a Ph.D. thesis whose main result has been the development of techniques and software for the intelligent management of data in construction projects.

Regarding **international collaboration**, he has been visiting researcher at the Systems Research Institute of the Polish Academy of Sciences (Warsaw), with Prof. Janusz Kacprzyk (working in the field of flexible querying and object-orientation). He has also carried out scientific works with Dr. Albert Gatt (in the field of data2text systems) and with Prof. Ronald R. Yager (in the development of gradual measures for specificity and referential success), among others. Three of his six supervised Ph.D. Thesis have been carried out by students from outside Spain.

Thanks to this research work, he has co-authored more than 135 scientific publications, including 29 (16 Q1) research papers and 4 editorials in JCR indexed journals, that have received more than 900 cites according to WOS with an H-index of 16 (more than 2150 cites and an H-index of 24, according to Google Scholar). He has participated in 13 (2 as PR) research projects (1 european, 6 national, 4 regional, 2 local), as well as in 2 research contracts (1 as PR).

He has participated in the program committee of a variety of international conferences, organizing several special sessions on *intelligent databases and information systems* and on *linguistic description of data*. He has served as reviewer for several journals and conferences and he has also carried out scientific dissemination tasks, being currently **associate editor** of the Artificial Intelligence area of the journal *Ciencia Cognitiva* (Cognitive Science), [www.cienciacognitiva.org](http://www.cienciacognitiva.org).



## Part C. RELEVANT MERITS

### C.1. Publications *(All publications shown in this section C.1 are journal papers)*

(2021) Marín, N.; Rivas-Gervilla, G.; Ruiz M.D.; Sánchez, D.: Formal concept analysis for the generation of plural referring expressions. INFORMATION SCIENCES 579: 717-731.  
<https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.08.024>

(2020) Marín, N.; Rivas-Gervilla, G.; Sánchez, D.; Yager, R.R. Specificity measures based on fuzzy set similarity. FUZZY SETS AND SYSTEMS 401: 189-199.  
<https://doi.org/10.1016/j.fss.2019.06.001>

(2018) Martínez-Rojas, M.; Soto-Hidalgo S.; Marín, N.; Vila M.A.: Using Classification Techniques for Assigning Work Descriptions to Task Groups on the Basis of Construction Vocabulary. COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING 33(11): 966-981.  
<https://doi.org/10.1111/mice.12382>

(2018) Marín, N.; Rivas-Gervilla, G.; Sánchez, D.; Yager, R.R.: Specificity Measures and Referential Success. IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS 26(2): 859-868.  
<https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2017.2694803>

(2016) Martínez-Rojas, M.; Marín, N.; Vila M.A.: The Role of Information Technologies to Address Data Handling in Construction Project Management. JOURNAL OF COMPUTING IN CIVIL ENGINEERING 30(4): 1-20.  
<https://ascelibrary.org/doi/10.1061/%28ASCE%29CP.1943-5487.0000538>

(2016) Delgado, M.; Marín, N.; Pérez, Y.; Vila, M.A.: Bipolar queries on fuzzy univalued and multivalued attributes in object databases. FUZZY SETS AND SYSTEMS 292: 175-192.  
<https://doi.org/10.1016/j.fss.2015.04.003>

(2016) Marín, N.; Ruiz, M.D.; Sánchez, D.: Fuzzy frameworks for mining data associations: fuzzy association rules and beyond. WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY 6(2): 50-69.  
<https://doi.org/10.1002/widm.1176>

(2016) Marín N.; Sánchez, D.: On generating linguistic descriptions of time series. FUZZY SETS AND SYSTEMS 285: 6-30.  
<https://doi.org/10.1016/j.fss.2015.04.014>

(2015) Martínez-Rojas, M.; Marín, N.; Vila, M.A.: An Approach for the Automatic Classification of Work Descriptions in Construction Projects. COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING 30(12): 919-934.  
<https://doi.org/10.1111/mice.12179>

(2014) Cadenas, J.T.; Marín, N.; Vila, M.A.: Context-Aware Fuzzy Databases. APPLIED SOFT COMPUTING 25: 215-233.  
<https://doi.org/10.1016/j.asoc.2014.09.020>

### C.2. Congress

**(Conference Best Paper Award)** Marín, N.; Rivas-Gervilla, G.; Sánchez, D. Referring under Uncertainty. 2019 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ-IEEE 2019, New Orleans, LA, USA, June 23-26, 2019. Oral presentation.  
<https://doi.org/10.1109/FUZZ-IEEE.2019.8859027>



### C.3. Research projects

P18-RT-1765 BIGDATAMED. Análisis de datos en Medicina: de las historias clínicas al Big Data. Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidad (Junta de Andalucía, Proyectos de I+D+i). Principal Researchers: María Amparo Vila Miranda y María José Martín Bautista (Universidad de Granada). 01/01/2020-31/12/2022. 95.342 €. Role: Researcher.

PGC2018-096156-B-I00, Recuperación y Descripción de Imágenes mediante Lenguaje Natural usando técnicas de Aprendizaje Profundo y Computación Flexible. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Principal Researchers: Juan Miguel Medina Rodríguez y Jesús Chamorro Martínez (Universidad de Granada). 01/01/2019-30/09/2022. 67.760 €. Role: Researcher.

TIN2017-90773-REDT, Red de Excelencia en Tratamiento Inteligente de Datos y Generación de Lenguaje Natural. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Convocatoria 2017). Principal Researcher: Pablo Gervás Gómez-Navarro (Universidad Complutense de Madrid). 01/07/18 - 31/12/20. 10.000 €. Role: Representative of UGR node.

TIN2014-58227-P, Descripción Lingüística de Información Visual mediante Técnicas de Minería de Datos y Computación Flexible. Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Nacional de I+D, 2014). Principal Researcher: Daniel Sánchez Fernández y Nicolás Marín Ruiz (Universidad de Granada). 01/01/2015-31/12/2018. 77.924 €. **Role: Principal Researcher.**

P07-TIC-03175, Representación y Manipulación de Objetos Imperfectos en Problemas de Integración de Datos: Una Aplicación a los Almacenes de Objetos de Aprendizaje. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia (Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia, 2007). Principal Researcher: Nicolás Marín Ruiz (Universidad de Granada). 01/02/2008-31/12/2012. 179.368 €. **Role: Principal Researcher.**



# SICA

## Sistema de Información Científica de Andalucía



CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD  
Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento

**OLGA PONS CAPOTE**

Fecha del documento: 11/02/2020

## Informe de investigador OLGA PONS CAPOTE

### Datos del investigador

#### Datos de identificación del investigador

Nombre	<b>OLGA</b>	
Apellidos	<b>PONS CAPOTE</b>	
Fecha de nacimiento		
Género	<b>Mujer</b>	
Nacionalidad	<b>España</b>	
País de nacimiento	<b>España</b>	
Región		
Provincia		
Tipo de documento	<b>DNI</b>	
Teléfono		Móvil
Email	<b>opc@decsai.ugr.es</b>	
Web personal		

#### Situación profesional actual

<b>Categoría profesional:</b>	Catedrático de universidad
<b>Adscripción:</b>	Academica
<b>Dedicación:</b>	Tiempo completo
<b>Entidad:</b>	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

#### Áreas de conocimiento

Ciencias De La Computación E Inteligencia Artificial

### Producción y actividad científica del investigador

#### Detalles de producción

##### 1. Libros

1. **Título:** INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE BASES DE DATOS  
**Lugar:**  
**Editorial:** THOMSON-PARANINFO



**Año:** 2008

**Nº de páginas:**

**ISBN:** 84-9732-515-X

**Autores:** Pons-Capote, Olga; Acid-Carrillo, Silvia; Marín-Ruiz, Nicolás; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Vila-Miranda, María Amparo

2. **Título:** INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS : EL MODELO RELACIONAL

**Lugar:**

**Editorial:** THOMSON-PARANINFO

**Año:** 2005

**Nº de páginas:**

**ISBN:** 84-9732-396-3

**Autores:** Acid-Carrillo, Silvia; Vila-Miranda, María Amparo; Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Medina-Rodríguez, Juan Miguel

3. **Título:** KNOWLEDGE MANAGEMENT IN FUZZY DATABASES

**Lugar:** HEIDELBERG

**Editorial:** PHYSICA VERLAG

**Año:** 2000

**Nº de páginas:** 382

**ISBN:** 3-7908-1255-2

**Autores:** Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo

4. **Título:** METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

**Lugar:**

**Editorial:** PROYECTO SUR DE EDICIONES S.A.L.

**Año:** 1993

**Nº de páginas:**

**ISBN:** 84-604-7652-9

**Autores:** Cubero-Talavera, Juan Carlos; Pons-Capote, Olga; Cortijo-Bon, Francisco José

## 2. **Cargos y Actividades Profesional Anteriores**

1. **Cargo/Actividad:** Actividad Profesional en DELEGACION PROVINCIAL DE LA CONSEJERIA DE HACIENDA Y PLANIFICACION DE GRANADA ( )

**Fecha:** 01/04/1990 - 30/09/1990

**Organismo:** DELEGACION PROVINCIAL DE LA CONSEJERIA DE HACIENDA Y PLANIFICACION DE GRANADA

**Lugar:**

**Rol:** Otros

## 3. **Comités, Foros, Redes y Sociedades**

1. **Nombre:** Participación en: EUSFLAT WORKING GROUP,  
HTTP://WWW.EUSFLAT.ORG/RESEARCH/SCDBMIR.HTM (EUSFLAT)

**Fecha inicio:** 19/11/2007

**Fecha fin:**

**Rol:** Participante

**Lugar:**

**Entidad destinataria:** EUSFLAT

**Ámbito:** Unión Europea

**Valoración económica:**

2. **Nombre:** Participación en: ASOCIACION DE TITULADOS EN INFORMÁTICA POR LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (UNIVERSIDAD DE GRANADA)

**Fecha inicio:** 20/10/2005

**Fecha fin:**

**Rol:** Participante

**Lugar:**  
**Entidad destinataria:** UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Ámbito:** Autonómica  
**Valoración económica:**

#### 4. *Comités científicos de revistas*

#### 5. *Proyectos I+D+i y Ayudas*

- Proyecto:** Descripción lingüística de información visual mediante técnicas de minería de datos y computación flexible  
**Código:** TIN2014-58227-P  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 01/01/2015  
**Fecha fin:** 31/12/2017  
**Cuantía total (EUROS):** 77924
- Proyecto:** TRATAMIENTO DE INFORMACION DIFUSA TEMPORAL EN UN SGBD RELACIONAL: FORMULACION TEORICA, IMPLEMENTACION Y APLICACIONES.  
**Código:** TIN2008-02066  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Pons-Capote, Olga  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Cuantía total (EUROS):** 84700
- Proyecto:** UNA PLATAFORMA ORIENTADA AL APOYO DEL RADIODIAGNÓSTICO MÉDICO USANDO RECUPERACIÓN BASADA EN CONTENIDO DE IMÁGENES RADIOLÓGICAS MEDIANTE TÉCNICAS DEL SOFT COMPUTING  
**Código:** P06-TIC-1570  
**Ámbito del proyecto:**  
**Programa financiador:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Medina-Rodríguez, Juan Miguel  
**Fecha inicio:** 11/04/2007  
**Fecha fin:** 31/03/2010  
**Cuantía total (EUROS):** 130636,3
- Proyecto:** LA REGLA GENERALIZADA DIFUSA COMO HERRAMIENTA EN EL DISEÑO Y LA EXPLOTACION DE , BASES DE DATOS DIFUSAS  
**Código:** TIC-2003-08687-C02-02  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), COMISIÓN EUROPEA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Pons-Capote, Olga  
**Fecha inicio:** 01/10/2003  
**Fecha fin:** 30/09/2006  
**Cuantía total (EUROS):** 22400
- Proyecto:** FUSIÓN DE INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO EN EL ÁMBITO HOSPITALARIO Y DE

URGENCIAS MÉDICAS

**Código:** FIT-70000-2003-0961

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS EUROPEOS

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Cubero-Talavera, Juan Carlos

**Fecha inicio:** 01/01/2003

**Fecha fin:** 31/12/2003

**Cuantía total (EUROS):** 78845

6. **Proyecto:** SOFT DATA SERVER. MODELO DE SERVIDOR DE BASES DE DATOS OBJETO-RELACIONES BASADO EN SOFT COMPUTING  
**Código:** TIC2002-00480  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Medina-Rodríguez, Juan Miguel  
**Fecha inicio:** 01/12/2002  
**Fecha fin:** 30/11/2005  
**Cuantía total (EUROS):** 36950
7. **Proyecto:** FUSIÓN DE INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO EN EL ÁMBITO HOSPITALARIO Y DE URGENCIAS MÉDICAS  
**Código:** FIT-070000-2001-792  
**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS EUROPEOS  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Cubero-Talavera, Juan Carlos  
**Fecha inicio:** 01/01/2001  
**Fecha fin:** 31/12/2001  
**Cuantía total (EUROS):** 4000
8. **Proyecto:** IMPLANTACION DE LAS TECNICAS DE LA COMPUTACION FLEXIBLE EN APLICACIONES DE GESTION EMPRESARIAL. APLICACION A LA REALIZACION DE UN MODULO DE GESTION DE OFERTA INMOBILIARIA.  
**Código:** TIC99-0558  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Medina-Rodríguez, Juan Miguel  
**Fecha inicio:** 31/12/1999  
**Fecha fin:** 31/12/2002  
**Cuantía total (EUROS):** 34498
9. **Proyecto:** UN SISTEMA INTELIGENTE PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL ENTORNO AGRICOLA DEL SUDESTE ESPAÑOL  
**Código:** 1FD97-0255-C03-03  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER), COMISIÓN EUROPEA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Vila-Miranda, María Amparo  
**Fecha inicio:** 01/11/1998  
**Fecha fin:** 31/10/2001  
**Cuantía total (EUROS):** 133166,25
10. **Proyecto:** UN SISTEMA INTELIGENTE PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL ENTORNO AGRICOLA DEL SURESTE ESPAÑOL  
**Código:** 1FD97-0255-C03-02  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:**

**Fecha inicio:** 01/01/1998  
**Fecha fin:** 01/01/2001  
**Cuantía total (EUROS):** 123237,53

11. **Proyecto:** ESTUDIO DE LOS CONCEPTOS DE RELEVANCIA E INTERÉS EN REGLAS DE ASOCIACIÓN. APLICACIÓN A LA EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS  
**Código:** REF. HF1997-0145  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Vila-Miranda, María Amparo  
**Fecha inicio:** 01/01/1998  
**Fecha fin:** 30/09/1998  
**Cuantía total (EUROS):** 7753,06
12. **Proyecto:** APRENDIZAJE EN ENTORNOS IMPRECISOS E INCIERTOS. APLICACIONES  
**Código:** TIC95-0453  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Gonzalez-Muñoz, Antonio  
**Fecha inicio:** 01/07/1995  
**Fecha fin:** 01/07/1998  
**Cuantía total (EUROS):** 52227,95
13. **Proyecto:** DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN MODELO DE BASE DE DATOS DEDUCTIVA. APLICACIONES AL TRATAMIENTO DE LA INFORMACION MEDICA  
**Código:** TIC-94-1347  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Vila-Miranda, María Amparo  
**Fecha inicio:** 01/01/1994  
**Fecha fin:** 01/01/1997  
**Cuantía total (EUROS):** 36060,73
14. **Proyecto:** IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS MEDIANTE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE INDUCTIVO  
**Código:** CICYT TIC92-0665  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Gonzalez-Muñoz, Antonio  
**Fecha inicio:** 05/06/1992  
**Fecha fin:** 05/06/1995  
**Cuantía total (EUROS):** 27436

## 6. *Proyectos de Innovación Docente*

1. **Proyecto:** Desarrollo de Técnicas de Apoyo al Estudio, a la Docencia y a la Gestión de las Asignaturas de Bases de Datos en los Estudios de Informática (II)  
**Código:** 05-01-27  
**Programa financiador:** Proyectos de Innovación Docente  
**Entidad financiadora:** Vicerrectorado de Planificación e Innovación Docentes, Universidad de Granada  
**Responsables:** Pons-Capote, Olga; Marín-Ruiz, Nicolás  
**Participantes:** Campaña-Gómez, Jesús Roque; Acid-Carrillo, Silvia; Blanco-Medina, Ignacio José; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Vila-Miranda, María Amparo  
**Fecha inicio:** 29/03/2005  
**Fecha fin:** 18/06/2008  
**Ámbito:** Autonómica  
**Cuantía (EUROS):** 4500

2. **Proyecto:** PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE : DESARROLLO DE TECNICAS DE APOYO A LA DOCENCIA DE LAS BASES DE DATOS EN LOS ESTUDIOS DE INFORMATICA  
**Código:** 02-02-41  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsables:** Acid-Carrillo, Silvia  
**Participantes:** Pons-Capote, Olga;  
**Fecha inicio:** 12/12/2002  
**Fecha fin:** 02/10/2004  
**Ámbito:** Autonómica  
**Cuantía (EUROS):** 3150

#### 7. *Aportaciones a Congresos, etc.*

1. **Título de la aportación:** ORGANIZACIÓN DE SESIÓN INVITADA "INTELLIGENT DATABASES AND INFORMATION SYSTEMS" PARA EL CONGRESO AIKED'2005 CELEBRADO EN SALZBURGO (AUSTRIA).  
**Nombre del congreso:**  
**Tipo de evento:** Conferencia Congreso no publicada  
**Ámbito:**  
**Año:**  
**Lugar:**  
**Autores:** Pons-Capote, Olga
2. **Título de la aportación:** ORGANIZACIÓN DE LA SESIÓN INVITADA "INTELLIGENT INFORMATION SYSTEMS" PARA EL CONGRESO IPMU'2004, CELEBRADO EN PERUGIA (ITALIA)  
**Nombre del congreso:**  
**Tipo de evento:** Conferencia Congreso no publicada  
**Ámbito:**  
**Año:**  
**Lugar:**  
**Autores:** Pons-Capote, Olga
3. **Título de la aportación:** MIEMBRO DEL COMITÉ DE PROGRAMA DEL CONGRESO INTERNACIONAL FLEXIBLE QUERY ANSWERING SYSTEMS  
**Nombre del congreso:**  
**Tipo de evento:** Conferencia Congreso no publicada  
**Ámbito:**  
**Año:**  
**Lugar:**  
**Autores:** Pons-Capote, Olga
4. **Título de la aportación:** ORGANIZACIÓN DE LA SESIÓN INVITADA "INTELLIGENT DATABASES AND INFORMATION SYSTEMS" PARA EL CONGRESO IPMU'2006,  
**Nombre del congreso:**  
**Tipo de evento:** Conferencia Congreso no publicada  
**Ámbito:**  
**Año:**  
**Lugar:**  
**Autores:** Pons-Capote, Olga
5. **Título de la aportación:** MIEMBRO DEL COMITE DE PROGRAMA DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE "RESOURCES MANAGEMENT ASSOCIATION" (IRMA) , 2007.  
**Nombre del congreso:**  
**Tipo de evento:** Conferencia Congreso no publicada  
**Ámbito:**  
**Año:**  
**Lugar:**  
**Autores:** Pons-Capote, Olga

6. **Título de la aportación:** Bipolar Querying of Valid-Time Intervals Subject to Uncertainty  
**Nombre del congreso:**  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:**  
**Lugar:**  
**Autores:** Billiet, Christophe; Pons, Jose Enrique; Pons-Capote, Olga; De Tre, Guy
7. **Título de la aportación:** CONFERENCIA "ALGUNOS ASPECTOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL"  
**Nombre del congreso:**  
**Tipo de evento:** Conferencia en Jornada no publicada  
**Ámbito:**  
**Año:**  
**Lugar:**  
**Autores:** Pons-Capote, Olga
8. **Título de la aportación:** Indexes for Necessity Queries. Implementation and Performance Evaluation on a Fuzzy Object-Relational Database Management System  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Fuzzy Systems  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 08/07/2018 - 13/07/2018  
**Lugar:** Rio de Janeiro, Brazil  
**Autores:** Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Barranco-González, Carlos David; Pons-Capote, Olga
9. **Título de la aportación:** Building and Evaluation of Indexes for Possibilistic Queries on a Fuzzy Object-Relational Database Management System  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS 2017  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 09/07/2017 - 12/07/2017  
**Lugar:** Naples  
**Autores:** Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Barranco-González, Carlos David; Pons-Capote, Olga; Sanchez-Fernandez, Daniel
10. **Título de la aportación:** Building a Fuzzy Valid Time Support Module on a Fuzzy Object-Relational Database  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference Flexible Query Answering Systems  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 18/09/2013 - 20/09/2013  
**Lugar:** ETSIT, UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA  
**Autores:** Barranco-González, Carlos David; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Frías, José Enrique; Pons-Capote, Olga
11. **Título de la aportación:** Evaluating Possibilistic Valid-Time Queries  
**Nombre del congreso:** 14th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty on Knowledge-Based Systems  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 09/07/2012 - 13/07/2012  
**Lugar:** Catania, Italia  
**Autores:** Billiet, Christophe; Pons-Frías, José Enrique; Pons-Capote, Olga; De Tré, Guy
12. **Título de la aportación:** A Possibilistic Valid-Time Model.  
**Nombre del congreso:** International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty on Knowledge-Based Systems  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 09/07/2012 - 13/07/2012  
**Lugar:** Catania, Italia  
**Autores:** Pons-Frías, José Enrique; Billiet, Christophe; Pons-Capote, Olga; De Tré, Guy
13. **Título de la aportación:** Uses of fuzzy temporal databases on Information Systems  
**Nombre del congreso:** IADIS

- Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 01/01/2012  
**Lugar:** BERLÍN , ALEMANIA  
**Autores:** Pons-Frías, José Enrique; Pons-Capote, Olga
14. **Título de la aportación:** Possibilistic evaluation of fuzzy temporal intervals  
**Nombre del congreso:** Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 01/01/2012 -  
**Lugar:** ESPAÑA, VALLADOLID  
**Autores:** Pons-Frías, José Enrique; Bronselaer, Antoon; Pons-Capote, Olga; De Tré, Guy
15. **Título de la aportación:** An open source framework for fuzzy representation and querying  
**Nombre del congreso:** IADIS International Conference Information Systems  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 01/01/2011  
**Lugar:** AVILA, ESPAÑA  
**Autores:** Pons-Capote, Olga
16. **Título de la aportación:** Generalised Fuzzy Types and Querying: Implementation within the Hibernate Framework  
**Nombre del congreso:** Flexible Querying Answering Systems  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 01/01/2011 -  
**Lugar:** GANTE, BÉGICA  
**Autores:** Pons-Frías, José Enrique; Blanco-Medina, Ignacio José; Pons-Capote, Olga
17. **Título de la aportación:** A Fuzzy Valid-Time Model for Relational Databases within the Hibernate Framework  
**Nombre del congreso:** Flexible Query Answering Systems  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 01/01/2011 -  
**Lugar:** GANTE, BÉGICA  
**Autores:** Pons-Frías, José Enrique; Pons-Capote, Olga; Blanco-Medina, Ignacio José
18. **Título de la aportación:** Bipolar Fuzzy Querying of Temporal Databases  
**Nombre del congreso:** Flexible Query Answering Systems  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 01/01/2011  
**Lugar:** GANTE, BÉGICA  
**Autores:** Billiet, Christophe; Pons-Frías, José Enrique; Matthé, Tom ; De Tre, Guy; Pons-Capote, Olga
19. **Título de la aportación:** Consultas bipolares en bases de datos temporales. Aplicación en bases de datos con datos históricos.  
**Nombre del congreso:** Jornadas Andaluzas de Informática  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 01/01/2011 -  
**Lugar:** CANILLAS DE ACEITUNO  
**Autores:** Pons-Frías, José Enrique; Billiet, Christophe; De Tré, Guy ; Pons-Capote, Olga; De Paermentier, Els; Deploige, Jeroen
20. **Título de la aportación:** AN OPEN SOURCE FRAMEWORK FOR FUZZY REPRESENTATION AND QUERYING IN FUZZY DATABASES  
**Nombre del congreso:** IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE INFORMATION SYSTEMS () (.2011.AVILA (SPAIN))  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2011 -

**Lugar:** AVILA (SPAIN)

**Autores:** Pons-Frías, José Enrique; Pons-Capote, Olga; Blanco-Medina, Ignacio José

21. **Título de la aportación:** SEMANTICALLY-DRIVEN FLEXIBLE DIVISION IN FUZZY OBJECT ORIENTED MODELS  
**Nombre del congreso:** 2009 Joint International Fuzzy Systems Association World Congress/European Society Fuzzy Logic and Technology Conference  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 20/07/2009 - 24/07/2009  
**Lugar:** Lisboa, Portugal  
**Autores:** Marín-Ruiz, Nicolás; Molina-Fernández, Carlos; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo
22. **Título de la aportación:** TOWARDS A UNIFIED DOMAIN FOR FUZZY TEMPORAL DATABASES  
**Nombre del congreso:** 11th International Conference on Enterprise Information Systems  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 06/05/2009 - 10/05/2009  
**Lugar:** Milán, Italia  
**Autores:** Garrido-Lupiañez, Carmen; Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga
23. **Título de la aportación:** FUZZY TIME MANIPULATION IN A RELATIONAL DB  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Software and Data Technologies  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 05/07/2008 - 08/07/2008  
**Lugar:** Oporto, Portugal  
**Autores:** Marín-Ruiz, Nicolás; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Garrido-Lupiañez, Carmen
24. **Título de la aportación:** ON STORING ONTOLOGIES INCLUDING FUZZY DATATYPES IN RELATIONAL DATABASES  
**Nombre del congreso:** FUZZ-IEEE 2007: IEEE INTERNATIONAL FUZZY SYSTEMS CONFERENCE (16.2007.LONDRES, REINO UNIDO)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2007 -  
**Lugar:** LONDRES, REINO UNIDO  
**Autores:** Barranco-González, Carlos David; Campaña-Gómez, Jesús Roque; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga
25. **Título de la aportación:** A TOOL TO BUILD DEDUCTIVE RULES OVER A FUZZY RELATIONAL DATABASE WITH SCIENTIFIC DATA FROM THE GIADA INSTRUMENT IN THE ROSETTA MISSION  
**Nombre del congreso:** IPMU 2006: INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS (11.2006.PARÍS, FRANCIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2006 -  
**Lugar:** PARÍS, FRANCIA  
**Autores:** Morales-Muñoz, Rafael; Pons-Capote, Olga; Blanco-Medina, Ignacio José
26. **Título de la aportación:** FUZZY OBJECT-ORIENTED MODELING WITH METADATA ATTRIBUTES IN C#.  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY DAYS (8.2004.DORTMUND, ALEMANIA)  
**Tipo de evento:** Conferencia Congreso no publicada  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2004 -  
**Lugar:** DORTMUND, ALEMANIA  
**Autores:** Pons-Capote, Olga
27. **Título de la aportación:** FUZZY OBJECT-ORIENTED MODELING WITH METADATA ATTRIBUTES IN C#.  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY DAYS (8.2004.DORTMUND, ALEMANIA)  
**Tipo de evento:** Conferencia Congreso no publicada  
**Ámbito:** Nacional



- Año:** 01/01/2004 -  
**Lugar:** DORTMUND, ALEMANIA  
**Autores:** Pons-Capote, Olga
28. **Título de la aportación:** RELACIONES INTENSIVO-EXTENSIVAS: UNA HERRAMIENTA PARA LA DEDUCCIÓN Y LA INTEGRIDAD EN BASES DE DATOS RELACIONALES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY (12.2004.JAÉN)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2004 -  
**Lugar:** JAÉN  
**Autores:** Blanco-Medina, Ignacio José; Martínez-Cruz, Carmen; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo
29. **Título de la aportación:** FUZZY OBJECT MANAGEMENT IN AN OBJECT-RELATIONAL FRAMEWORK  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYATEMS, IPMU 2004 (10.2004.PERUGIA, ITALY)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2004 -  
**Lugar:** PERUGIA, ITALY  
**Autores:** Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo; Marín-Ruiz, Nicolás
30. **Título de la aportación:** A NOTE ON FUZZY MODELING THROUGH CONVENTIONAL OBJECT-ORIENTED FEATURES  
**Nombre del congreso:** EAST WEST FUZZY COLLOQUIUM (11) (11.2004.ZITTAU, ALEMANIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2004  
**Lugar:** ZITTAU, ALEMANIA  
**Autores:** Berzal-Galiano, Fernando; Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo
31. **Título de la aportación:** DEDUCTION IN A GEFRED DATABASE USING DATALOG  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE IN FUZZY LOGIC AND TECHNOLOGY (.2003.ZITTAU (ALEMANIA))  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2003 -  
**Lugar:** ZITTAU (ALEMANIA)  
**Autores:** Blanco-Medina, Ignacio José; Vila-Miranda, María Amparo; Pons-Capote, Olga; Serrano-Chica, José María
32. **Título de la aportación:** ENABLING FUZZY OBJECT COMPARISON IN MODERN PROGRAMMING PLATFORMS THROUGH REFLECTION  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL FUZZY SYSTEMS ASSOCIATION . WORLD CONGRESS (10.2003.ESTAMBUL)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2003 -  
**Lugar:** ESTAMBUL  
**Autores:** Berzal-Galiano, Fernando; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Pons-Capote, Olga
33. **Título de la aportación:** FOODB: MANAGING FUZZY OBJECT-ORIENTED DATA ON TOP OF THE JAVA PLATFORM  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL FUZZY SYSTEMS ASSOCIATION . WORLD CONGRESS (10.2003.ESTAMBUL)  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2003 -  
**Lugar:** ESTAMBUL  
**Autores:** Berzal-Galiano, Fernando; Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo

34. **Título de la aportación:** COMPRESSING SETS OF OBJECTS BY MEANS OF FUZZY OBJECT ORIENTED STRUCTURES  
**Nombre del congreso:** IPMU 2002 - INTERNATIONAL CONFERENCE OF INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY (9.2002.ANNECY (FRANCIA))  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/07/2002 - 01/07/2002  
**Lugar:** ANNECY (FRANCIA)  
**Autores:** Berzal-Galiano, Fernando; Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo
35. **Título de la aportación:** A MECHANISM FOR DEDUCTION IN A FUZZY RELATIONAL DATABASE  
**Nombre del congreso:** IPMU 2002 - INTERNATIONAL CONFERENCE OF INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY (9.2002.ANNECY (FRANCIA))  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/07/2002 - 01/07/2002  
**Lugar:** ANNECY (FRANCIA)  
**Autores:** Blanco-Medina, Ignacio José; Vila-Miranda, María Amparo; Martín-Bautista, María José; Pons-Capote, Olga
36. **Título de la aportación:** OBJECT RESEMBLANCE IN A FUZZY OBJECT ORIENTED CONTEXT  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ-IEEE'2002  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 08/05/2002 - 10/05/2002  
**Lugar:** HONOLULU, EE.UU.  
**Autores:** Marín-Ruiz, Nicolás; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo
37. **Título de la aportación:** FUZZY SEARCH IN INTERNET, AN ARCHITECTURAL APPROACH  
**Nombre del congreso:** NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA INTERVENCION PSICOPEDAGOGICA: II. ORIENTACION, EDUCACION ESPECIAL Y FORMACION DEL PROFESORADO (.2002.MADRID, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2002  
**Lugar:**  
**Autores:** Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Vila-Miranda, María Amparo; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Pons-Capote, Olga
38. **Título de la aportación:** ON THE USE OF FUZZY TECHNIQUES TO IMPROVE INTERNET SEARCH  
**Nombre del congreso:** NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA INTERVENCION PSICOPEDAGOGICA: II. ORIENTACION, EDUCACION ESPECIAL Y FORMACION DEL PROFESORADO (.2002.MADRID, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2002  
**Lugar:**  
**Autores:** Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Vila-Miranda, María Amparo; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Pons-Capote, Olga
39. **Título de la aportación:** FUZZY UNCERTAIN ON FUZZY VALUES  
**Nombre del congreso:** MEETING OF THE EURO WORKING GROUP ON FUZZY SETS (7.2002.ITALIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2002 -  
**Lugar:** ITALIA  
**Autores:** Gonzalez-Muñoz, Antonio; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo
40. **Título de la aportación:** SOFTENING THE OBJECT-ORIENTED DATABASE MODEL: IMPRECISIÓN, UNCERTAINTY AND FUZZY TYPES  
**Nombre del congreso:** joint 9th IFSA WORLD CONGRES and 20th NAFIPS INTERNATIONAL CONFERENCE (7.2001.VANCOUVER, CANADA)  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 25/07/2001 - 28/07/2001

**Lugar:** PRAGA, REPUBLICA CHECA

**Autores:** Blanco-Medina, Ignacio José; Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo

41. **Título de la aportación:** FUZZY TYPES: SOFTENING STRUCTURES  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS (9.2000.SAN ANTONIO, EEUU)  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 10/05/2000 - 01/01/2000  
**Lugar:** SAN ANTONIO, EEUU  
**Autores:** Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo
42. **Título de la aportación:** FUZZY TYPES AS A NEW LAYER ON AN OBJECT ORIENTED DATABASE SYSTEM  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS (8.2000.MADRID, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2000 - 01/01/2000  
**Lugar:**  
**Autores:** Blanco-Medina, Ignacio José; Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo
43. **Título de la aportación:** MANAGEMENT OF AN ESTATE AGENCY ALLOWING FUZZY DATA AND FLEXIBLE QUERIES  
**Nombre del congreso:** 1999 EUSFLAT-ESTYLF JOINT CONFERENCE (Palma,1999)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 22/09/1999 - 25/09/1999  
**Lugar:** LA PALMA DE MALLORCA  
**Autores:** Galindo-Gomez, Jose; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Pons-Capote, Olga
44. **Título de la aportación:** VAGUEDAD EN EL MODELO DE BASES DE DATOS ORIENTADO A OBJETOS: TIPOS DIFUSOS  
**Nombre del congreso:** CAEPIA-TTIA'99 (.1999.MURCIA)  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/1999 -  
**Lugar:** MURCIA  
**Autores:** Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo
45. **Título de la aportación:** IMPLEMENTATION OF AN INFERENCE ENGINE FOR FUZZY DATABASES  
**Nombre del congreso:** EUSFLAT-ESTYLF JOINT CONFERENCE (.1999.-)  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/1999  
**Lugar:** -  
**Autores:** Blanco-Medina, Ignacio José; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Pons-Capote, Olga
46. **Título de la aportación:** FUZZY COMPARATORS FOR FLEXIBLE QUERIES TO DATABASES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT OF DATA, COMAD (9.1998.HYDERABAD (INDIA))  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/12/1998 - 01/12/1998  
**Lugar:** HYDERABAD (INDIA)  
**Autores:** Galindo-Gomez, Jose; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Vila-Miranda, María Amparo; Pons-Capote, Olga
47. **Título de la aportación:** A PROTOTYPE FOR A FUZZY RELATIONAL DATABASE  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT OF DATA, COMAD (9.1998.HYDERABAD (INDIA))

- Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/12/1998 - 01/12/1998  
**Lugar:** HYDERABAD (INDIA)  
**Autores:** Galindo-Gomez, Jose; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo; Cubero-Talavera, Juan Carlos
48. **Título de la aportación:** INCOMPLETE FUNCTIONAL DEPENDENCIES VS KNOWLEDGE DISCOVERY IN DATABASES  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONGRESS ON INTELLIGENT TECHNIQUES AND SOFT COMPUTING 98 (EUFIT'98) (6.1998.-)  
**Tipo de evento:** Sesión plenaria en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/1998 -  
**Lugar:** -  
**Autores:** Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo; Blanco-Medina, Ignacio José
49. **Título de la aportación:** UNCERTAIN FUZZY VALUES STILL IN THE FRAMEWORK OF FIRST ORDER LOGIC  
**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON LOGIC PROGRAMMING AND SOFT COMPUTING: THEORY AND APPLICATIONS (2.1998.-)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/1998 -  
**Lugar:** -  
**Autores:** Gonzalez-Muñoz, Antonio; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo
50. **Título de la aportación:** INHERITANCE PROBLEMS IN FUZZY SEMANTIC DATA MODELS  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONGRESS ON INTELLIGENT TECHNIQUES AND SOFT COMPUTING () (.1997.AACHEN (ALEMANIA))  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/1997 -  
**Lugar:** AACHEN (ALEMANIA)  
**Autores:** Vila-Miranda, María Amparo; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga
51. **Título de la aportación:** DATA SUMMARIZATION WITH LINGUISTIC LABELS: A LOSS LESS DECOMPOSITION APPROACH  
**Nombre del congreso:** IFSA'97 (.1997.-)  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/1997 -  
**Lugar:** -  
**Autores:** Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo
52. **Título de la aportación:** RULES BASED FUZZY FUNCTIONAL DEPENDENCIES  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONGRESS ON FUZZY TECHNIQUES AND SOFT COMPUTING (3.1995.AACHEN - ALEMANIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/09/1995 - 01/09/1995  
**Lugar:** AACHEN - ALEMANIA  
**Autores:** Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo
53. **Título de la aportación:** RULES DISCOVERY IN FUZZY RELATIONAL DATABASES  
**Nombre del congreso:** ISUMA-NAFIPS (1.1995.USA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/07/1995 - 01/07/1995  
**Lugar:** USA  
**Autores:** Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Vila-

Miranda, María Amparo

54. **Título de la aportación:** WEAK AND STRONG RESEMBLANCE IN FUZZY FUNCTIONAL DEPENDENCIES  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS (3.1994.ORLANDO. USA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/07/1994 - 01/07/1994  
**Lugar:** ORLANDO. USA  
**Autores:** Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo

## 8. Otra Formación

1. **Título:** Ingeniero en Informática  
**Tipo:** Cursos, Programas o Seminarios  
**Centro:**  
**Fecha:** 23/07/1990  
**Rol:** Otros  
**Calificación:**

## 9. Tesis, Tesinas, DEA, etc.

1. **Tipo:** Tesis doctoral  
**Autor:** ;  
**Título:** Un sistema de calidad de datos científicos para el instrumento GIADA dentro de la misión espacial Rosetta  
**Director:** ;Pons-Capote, Olga; Rodriguez-Gomez, Julio Federico  
**Universidad:** INSTITUTO ANDALUZ DE ASTROFÍSICA  
**Fecha de lectura:** 27/11/2015
2. **Tipo:** Tesis doctoral  
**Autor:** Marín-Ruiz, Nicolás;  
**Título:** ESTUDIO DE LA VAGUEDAD EN LOS SISTEMAS DE BASES DE DATOS ORIENTADOS A OBJETOS: TIPOS DIFUSOS Y SUS APLICACIONES  
**Director:** Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo;  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Fecha de lectura:** 2001
3. **Tipo:** Tesis doctoral  
**Autor:** Blanco-Medina, Ignacio José;  
**Título:** DEDUCCIÓN EN BASES DE DATOS RELACIONALES DIFUSAS  
**Director:** Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo;  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Fecha de lectura:** 2001
4. **Tipo:** Tesis doctoral  
**Autor:** Pons-Capote, Olga;  
**Título:** REPRESENTACIÓN LOGICA DE BASES DE DATOS DIFUSAS: FUNDAMENTOS TEORICOS E IMPLEMENTACION  
**Director:** Vila-Miranda, María Amparo;  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Fecha de lectura:** 1995

5. **Tipo:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Autor:** Pons-Frías, José Enrique;  
**Título:** Fuzzy temporal information treatment in relational databases  
**Director:** ;Pons-Capote, Olga; Blanco-Medina, Ignacio José  
**Universidad:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. RECTORADO  
**Fecha de lectura:** 17/12/2010
6. **Tipo:** Tesis doctoral  
**Autor:** Pons-Frías, José Enrique;  
**Título:** FUZZY TEMPORAL INFORMATION TREATMENT IN RELATIONAL DATABASES  
**Director:** Pons-Capote, Olga;  
**Universidad:** ETSI INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN  
**Fecha de lectura:** 08/07/2013

## 10. Publicaciones en Revistas

1. **Título:** A Fuzzy Temporal Object-Relational Database: Model and Implementation  
**Revista:**  
**Año:**  
**Volumen:**  
**Número:**  
**Página inicial:**  
**Página final:**  
**Autores:** Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Pons-Frías, José Enrique; Barranco-González, Carlos David; Pons-Capote, Olga  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
2. **Título:** Relational Representation of Uncertain and Imprecise Time Assessments: An Application to Artworks Dating  
**Revista:** International Journal of Intelligent Systems  
**Año:** 2018  
**Volumen:** 33  
**Número:**  
**Página inicial:** 1109  
**Página final:** 1130  
**Autores:** Pons-Capote, Olga; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Vila-Miranda, María Amparo  
**Índice de impacto (ISI):** 3.363  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,072  
**Cuartil (SCImago):** Q1
3. **Título:** Indexing techniques to improve the performance of necessity-based fuzzy queries using classical indexing of RDBMS  
**Revista:** Fuzzy Sets and Systems  
**Año:** 2018  
**Volumen:** 351  
**Número:**  
**Página inicial:** 90  
**Página final:** 107  
**Autores:** Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Barranco-González, Carlos David; Pons-Capote, Olga  
**Índice de impacto (ISI):** 2.675  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,138  
**Cuartil (SCImago):** Q1
4. **Título:** Evaluation of indexing strategies for possibilistic queries based on indexing techniques available in traditional RDBMS  
**Revista:** International Journal of Intelligent Systems  
**Año:** 2016  
**Volumen:** 31  
**Número:**

- Página inicial:** 1135  
**Página final:** 1165  
**Autores:** Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Barranco-González, Carlos David; Pons-Capote, Olga  
**Índice de impacto (ISI):** 2.929  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,184  
**Cuartil (SCImago):** Q1
5. **Título:** A Fuzzy Temporal Object-Relational Database: Model and Implementation  
**Revista:** International Journal of Intelligent Systems  
**Año:** 2014  
**Volumen:** 29  
**Número:** 9  
**Página inicial:** 836  
**Página final:** 863  
**Autores:** Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Pons-Frías, José Enrique; Barranco-González, Carlos David; Pons-Capote, Olga  
**Índice de impacto (ISI):** 1.886  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,860  
**Cuartil (SCImago):** Q1
6. **Título:** POSSIBILISTIC EVALUATION OF SETS  
**Revista:** International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems  
**Año:** 2013  
**Volumen:** 21  
**Número:** 3  
**Página inicial:** 143  
**Página final:** 159  
**Autores:** Pons-Frías, José Enrique; Broselaer, Antoon; De Trè, Guy; Pons-Capote, Olga  
**Índice de impacto (ISI):** 0.619  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,451  
**Cuartil (SCImago):** Q2
7. **Título:** A Relational Model for the Possibilistic Valid-time Approach  
**Revista:** International Journal of Computational Intelligence Systems  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 5  
**Número:** 6  
**Página inicial:** 1068  
**Página final:** 1088  
**Autores:** Pons-Frías, José Enrique; Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Billiet, Christophe; De Tré, Guy  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,56  
**Cuartil (SCImago):** Q2
8. **Título:** An approach to solve division-like queries in fuzzy object databases  
**Revista:** Fuzzy Sets and Systems  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 196  
**Número:**  
**Página inicial:** 47  
**Página final:** 68  
**Autores:** Marín-Ruiz, Nicolás; Molina-Fernández, Carlos; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo  
**Índice de impacto (ISI):** 1,7  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,825  
**Cuartil (SCImago):** Q1
9. **Título:** FUZZY INTERVALS TO REPRESENT FUZZY VALID TIME IN A TEMPORAL RELATIONAL DATABASE  
**Revista:** International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems  
**Año:** 2009  
**Volumen:** 17  
**Número:** supp 1  
**Página inicial:** 173  
**Página final:** 192

**Autores:** Garrido-Lupiañez, Carmen; Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga  
**Índice de impacto (ISI):** 1.147  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,580  
**Cuartil (SCImago):** Q2

10. **Título:** CURRENT APPROACHES IN INTELLIGENT DATABASES AND INFORMATION SYSTEMS  
**Revista:** International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems  
**Año:** 2009  
**Volumen:** 17  
**Número:** supp01  
**Página inicial:** v  
**Página final:** viii  
**Autores:** Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga  
**Índice de impacto (ISI):** 1.147  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,580  
**Cuartil (SCImago):** Q2
11. **Título:** FUZZY CERTAINTY ON FUZZY VALUES  
**Revista:** Control and Cybernetics  
**Año:** 2009  
**Volumen:** 38  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 311  
**Página final:** 339  
**Autores:** Gonzalez-Muñoz, Antonio; Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo  
**Índice de impacto (ISI):** 0.378  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,276  
**Cuartil (SCImago):** Q3
12. **Título:** ADVANCES IN INTELLIGENT DATABASES AND INFORMATION SYSTEMS  
**Revista:** Fuzzy Sets and Systems  
**Año:** 2008  
**Volumen:** 159  
**Número:** 12  
**Página inicial:** 1429  
**Página final:** 1430  
**Autores:** Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga  
**Índice de impacto (ISI):** 1.833  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,539  
**Cuartil (SCImago):** Q1
13. **Título:** GDB: A TOOL TO BUILD DEDUCTIVE RULES USING A FUZZY RELATIONAL DATABASE WITH SCIENTIFIC DATA: ADVANCES IN INTELLIGENT DATABASES AND INFORMATION SYSTEMS  
**Revista:** Fuzzy Sets and Systems  
**Año:** 2008  
**Volumen:** 159  
**Número:** 12  
**Página inicial:** 1577  
**Página final:** 1596  
**Autores:** Pons-Capote, Olga; Rodriguez J.-,M.; Blanco-Medina, Ignacio José  
**Índice de impacto (ISI):** 1.833  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,539  
**Cuartil (SCImago):** Q1
14. **Título:** PG4DB: A FUZZY OBJECT-RELATIONAL SYSTEM: ADVANCES IN INTELLIGENT DATABASES AND INFORMATION SYSTEMS  
**Revista:** Fuzzy Sets and Systems  
**Año:** 2008  
**Volumen:** 159  
**Número:** 12  
**Página inicial:** 1500  
**Página final:** 1514  
**Autores:** Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo; Cuevas-,Luis  
**Índice de impacto (ISI):** 1.833  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,539



**Cuartil (SCImago): Q1**

15. **Título:** MANAGING FUZZINESS ON CONVENTIONAL OBJECT-ORIENTED PLATFORMS  
**Revista:** International Journal of Intelligent Systems  
**Año:** 2007  
**Volumen:** 22  
**Número:** 7  
**Página inicial:** 781  
**Página final:** 803  
**Autores:** Berzal-Galiano, Fernando; Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo  
**Índice de impacto (ISI):** 0.667  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,474  
**Cuartil (SCImago):** Q2
16. **Título:** A FUZZY-SETS BASED APPROACH TO TEMPORAL DATABASES  
**Revista:** Lecture Notes in Computer Science  
**Año:** 2007  
**Volumen:** 4772  
**Número:**  
**Página inicial:** 31  
**Página final:** 44  
**Autores:** Campaña-Gómez, Jesús Roque; Garrido-Lupiañez, Carmen; Pons-Capote, Olga  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,293  
**Cuartil (SCImago):** Q2
17. **Título:** QUALIFICATION OF FUZZY STATEMENTS UNDER FUZZY CERTAINTY  
**Revista:** Lecture Notes in Computer Science  
**Año:** 2007  
**Volumen:** 4529  
**Número:**  
**Página inicial:** 162  
**Página final:** 170  
**Autores:** Gonzalez-Muñoz, Antonio; Pons-Capote, Olga; Vila-,Amparo  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,293  
**Cuartil (SCImago):** Q2
18. **Título:** DEVELOPMENT OF APPLICATIONS WITH FUZZY OBJECTS IN MODERN PROGRAMMING PLATFORMS  
**Revista:** International Journal of Intelligent Systems  
**Año:** 2005  
**Volumen:** 20  
**Número:** 11  
**Página inicial:** 1117  
**Página final:** 1136  
**Autores:** Berzal-Galiano, Fernando; Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo  
**Índice de impacto (ISI):** 0.657  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,587  
**Cuartil (SCImago):** Q1
19. **Título:** IMMOSSOFTWEB: A WEB BASED FUZZY APPLICATION FOR REAL ESTATE MANAGEMENT  
**Revista:** Lecture Notes in Computer Science  
**Año:** 2004  
**Volumen:** 3034  
**Número:**  
**Página inicial:** 196  
**Página final:** 206  
**Autores:** Barranco-González, Carlos David; Campaña-Gómez, Jesús Roque; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga  
**Índice de impacto (ISI):** 0.251  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,347  
**Cuartil (SCImago):** Q2
20. **Título:** ENABLING FUZZY OBJECT COMPARISON IN MODERN PROGRAMMING PLATFORMS

THROUGH REFLECTION

**Revista:** Lecture Notes in Computer Science

**Año:** 2003

**Volumen:** 2715

**Número:**

**Página inicial:** 660

**Página final:** 667

**Autores:** Berzal-Galiano, Fernando; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Pons-Capote, Olga

**Índice de impacto (ISI):** 0.515

**Índice de impacto (SCImago):** 0,410

**Cuartil (SCImago):** Q2

21. **Título:** COMPLEX OBJECT COMPARISON IN A FUZZY CONTEXT

**Revista:** Information and Software Technology

**Año:** 2003

**Volumen:** 45

**Número:** 7

**Página inicial:** 431

**Página final:** 444

**Autores:** Marín-Ruiz, Nicolás; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Sanchez-Fernandez, Daniel; Vila-Miranda, María Amparo

**Índice de impacto (ISI):** 0.632

**Índice de impacto (SCImago):** 0,486

**Cuartil (SCImago):** Q2

22. **Título:** A TUPLE-ORIENTED ALGORITHM FOR DEDUCTION IN A FUZZY RELATIONAL DATABASE

**Revista:** International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems

**Año:** 2003

**Volumen:** 11

**Número:**

**Página inicial:** 47

**Página final:** 66

**Autores:** Blanco-Medina, Ignacio José; Martín-Bautista, María José; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo

**Índice de impacto (ISI):** 0.487

**Índice de impacto (SCImago):** 0,613

**Cuartil (SCImago):** Q2

23. **Título:** UNCERTAIN FUZZY VALUES STILL IN THE FRAMEWORK OF FIRST-ORDER LOGIC

**Revista:** International Journal of Intelligent Systems

**Año:** 2002

**Volumen:** 17

**Número:** 9

**Página inicial:** 873

**Página final:** 886

**Autores:** Gonzalez-Muñoz, Antonio; Pons-Capote, Olga; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Vila-Miranda, María Amparo

**Índice de impacto (ISI):** 0.390

**Índice de impacto (SCImago):** 0,555

**Cuartil (SCImago):** Q2

24. **Título:** A STRATEGY FOR ADDING FUZZY TYPES TO AN OBJECT-ORIENTED DATABASE SYSTEM

**Revista:** International Journal of Intelligent Systems

**Año:** 2001

**Volumen:** 16

**Número:** 7

**Página inicial:** 863

**Página final:** 880

**Autores:** Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo

**Índice de impacto (ISI):** 0.398

**Índice de impacto (SCImago):** 0,935

**Cuartil (SCImago):** Q1

25. **Título:** FUZZY TYPES: A NEW CONCEPT OF TYPE FOR MANAGING VAGUE STRUCTURES

**Revista:** International Journal of Intelligent Systems

- Año:** 2000  
**Volumen:** 15  
**Número:** 11  
**Página inicial:** 1061  
**Página final:** 1085  
**Autores:** Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo  
**Índice de impacto (ISI):** 0.450  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,525  
**Cuartil (SCImago):** Q1
26. **Título:** NON TRANSITIVE FUZZY DEPENDENCIES (I)  
**Revista:** Fuzzy Sets and Systems  
**Año:** 1999  
**Volumen:** 106  
**Número:**  
**Página inicial:** 401  
**Página final:** 431  
**Autores:** Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo  
**Índice de impacto (ISI):** 0.468  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,460  
**Cuartil (SCImago):** Q2
27. **Título:** TRANSITIVE FUZZY DEPENDENCIES (II)  
**Revista:** Fuzzy Sets and Systems  
**Año:** 1999  
**Volumen:** 106  
**Número:**  
**Página inicial:** 433  
**Página final:** 438  
**Autores:** Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo  
**Índice de impacto (ISI):** 0.468  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,460  
**Cuartil (SCImago):** Q2
28. **Título:** DEALING WITH UNCERTAINTY AND IMPRECISION BY MEANS OF FUZZY NUMBERS  
**Revista:** International Journal of Approximate Reasoning  
**Año:** 1999  
**Volumen:** 21  
**Número:** 3  
**Página inicial:** 233  
**Página final:** 256  
**Autores:** Gonzalez-Muñoz, Antonio; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo  
**Índice de impacto (ISI):** 0.342  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,322  
**Cuartil (SCImago):** Q2
29. **Título:** DATA SUMMARIZATION IN RELATIONAL DATABASES THROUGH FUZZY DEPENDENCIES  
**Revista:** Information Sciences  
**Año:** 1999  
**Volumen:** 121  
**Número:** 3-4  
**Página inicial:** 233  
**Página final:** 270  
**Autores:** Cubero-Talavera, Juan Carlos; Pons-Capote, Olga; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Vila-Miranda, María Amparo  
**Índice de impacto (ISI):** 0.161  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,164  
**Cuartil (SCImago):** Q3
30. **Título:** A SERVER FOR FUZZY SQL QUERIES  
**Revista:** Lecture Notes in Computer Science  
**Año:** 1998  
**Volumen:** 1495

**Número:**

**Página inicial:** 164

**Página final:** 174

**Autores:** Galindo-Gomez, Jose; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Cubero-Talavera, Juan Carlos

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

31. **Título:** FUZZY LOSS LESS DECOMPOSITIONS IN DATABASES

**Revista:** Fuzzy Sets and Systems

**Año:** 1998

**Volumen:** 97

**Número:** 2

**Página inicial:** 145

**Página final:** 167

**Autores:** Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Vila-Miranda, María Amparo; Pons-Capote, Olga

**Índice de impacto (ISI):** 0.331

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

32. **Título:** EXTENSIONS OF A RESEMBLANCE RELATION

**Revista:** Fuzzy Sets and Systems

**Año:** 1997

**Volumen:** 86

**Número:** 2

**Página inicial:** 197

**Página final:** 212

**Autores:** Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Vila-Miranda, María Amparo; Pons-Capote, Olga

**Índice de impacto (ISI):** 0.346

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

33. **Título:** SOFT COMPUTING: A NEW PERSPECTIVE FOR SOME DATA MINING PROBLEMS

**Revista:** Vistas in Astronomy.

**Año:** 1997

**Volumen:**

**Número:**

**Página inicial:** 379

**Página final:** 386

**Autores:** Vila-Miranda, María Amparo; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Pons-Capote, Olga

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

34. **Título:** FREDDI: A FUZZY RELATIONAL DEDUCTIVE DATABASE INTERFACE

**Revista:** International Journal of Intelligent Systems

**Año:** 1997

**Volumen:** 12

**Número:** 8

**Página inicial:** 597

**Página final:** 613

**Autores:** Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Vila-Miranda, María Amparo

**Índice de impacto (ISI):** 0.379

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

35. **Título:** CLIENT/SERVER ARCHITECTURE FOR FUZZY RELATIONAL DATABASES

**Revista:** Mathware & soft computing

**Año:** 1996

**Volumen:** 3

**Número:** 3

**Página inicial:** 415

**Página final:** 424

**Autores:** Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo; Cubero-Talavera, Juan Carlos

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

36. **Título:** DEALING WITH DISJUNCTIVE AND MISSING INFORMATION IN LOGIC FUZZY DATABASES  
**Revista:** International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems  
**Año:** 1996  
**Volumen:** 4  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 177  
**Página final:** 201  
**Autores:** Pons-Capote, Olga; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Vila-Miranda, María Amparo  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
37. **Título:** AN ARCHITECTURE FOR A DEDUCTIVE FUZZY RELATIONAL DATABASE  
**Revista:** Lecture Notes in Computer Science  
**Año:** 1996  
**Volumen:** 1079  
**Número:**  
**Página inicial:** 491  
**Página final:** 500  
**Autores:** Pons-Capote, Olga; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Vila-Miranda, María Amparo  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
38. **Título:** A CONCEPTUAL APPROACH FOR DEALING WITH IMPRECISION AND UNCERTAINTY IN OBJECT-BASED DATA MODELS  
**Revista:** International Journal of Intelligent Systems  
**Año:** 1996  
**Volumen:** 11  
**Número:** 10  
**Página inicial:** 791  
**Página final:** 806  
**Autores:** Vila-Miranda, María Amparo; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
39. **Título:** AN ELEMENTAL PROCESOR OF FUZZY SQL  
**Revista:** Mathware & soft computing  
**Año:** 1995  
**Volumen:** 3  
**Número:**  
**Página inicial:** 285  
**Página final:** 295  
**Autores:** Medina-Rodriguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
40. **Título:** TOWARDS THE IMPLEMENTATION OF A GENERALIZED FUZZY RELATIONAL DATABASE MODEL  
**Revista:** Fuzzy Sets and Systems  
**Año:** 1995

**Volumen:** 75

**Número:** 3

**Página inicial:** 273

**Página final:** 289

**Autores:** Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

41. **Título:** GEFRED - A GENERALIZED-MODEL OF FUZZY RELATIONAL DATABASES

**Revista:** Information Sciences

**Año:** 1994

**Volumen:** 76

**Número:** 1-2

**Página inicial:** 87

**Página final:** 109

**Autores:** Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

42. **Título:** A LOGIC APPROACH TO FUZZY RELATIONAL DATABASES

**Revista:** International Journal of Intelligent Systems

**Año:** 1994

**Volumen:** 9

**Número:** 5

**Página inicial:** 449

**Página final:** 460

**Autores:** Vila-Miranda, María Amparo; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

43. **Título:** INFLUENCE OF GRANULARITY LEVEL IN FUZZY FUNCTIONAL DEPENDENCIES

**Revista:** Lecture Notes in Computer Science

**Año:** 1993

**Volumen:**

**Número:**

**Página inicial:** 73

**Página final:** 78

**Autores:** Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

## 11. Capítulos de Libros

1. **Título del capítulo:** Aspects of dealing with imperfect data in temporal databases

**Autores del capítulo:** Pons-Frías, José Enrique; Pons-Capote, Olga; Billiet, Christophe; De Tre, Guy

**Título del libro:**

**Autores del libro:**

**Página inicial:** 1

**Página final:** 32

**Lugar:**

**Editorial:**

**ISBN:**

**Año:**

2. **Título del capítulo:** aspects of dealing with imperfect data in temporal databases  
**Autores del capítulo:** Pons, J.; Billiet, Christophe; Pons-Capote, Olga; De Tre, Guy  
**Título del libro:** Flexible Approaches in Data Information and Knowledge Management  
**Autores del libro:** Pivert, Olivier  
**Página inicial:** 189  
**Página final:** 220  
**Lugar:**  
**Editorial:** Springer-Verlag  
**ISBN:** 978-3-319-00953-7  
**Año:** 2014
3. **Título del capítulo:** Bipolarity in the Querying of Temporal Databases  
**Autores del capítulo:** Billiet, Christophe ; Pons-Frías, José Enrique; Pons-Capote, Olga; De Tre, Guy  
**Título del libro:** New Trends in Fuzzy Sets, Intuitionistic Fuzzy Sets, Generalized Nets and Related Topics  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 21  
**Página final:** 37  
**Lugar:**  
**Editorial:** SRI-PAS  
**ISBN:** 978-83-894-7547-3  
**Año:** 2013
4. **Título del capítulo:** A fuzzy approach to temporal databases  
**Autores del capítulo:** Garrido-Lupiañez, Carmen; Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga  
**Título del libro:** NEW TRENDS ON INTELLIGENT SYSTEMS AND SOFT COMPUTING, VOLUME III  
**Autores del libro:** Cubero-Talavera, Juan Carlos; Gonzalez-Muñoz, Antonio; Marín-Ruiz, Nicolás  
**Página inicial:** 1  
**Página final:** 18  
**Lugar:**  
**Editorial:** UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**ISBN:** 978-84-338-5189-5  
**Año:** 2011
5. **Título del capítulo:** Bipolar Fuzzy Querying of Temporal Databases  
**Autores del capítulo:** Billiet, Christophe; Pons, Jose Enrique; Matthe, Thom; De Tré, Guy; Pons-Capote, Olga  
**Título del libro:** Lecture Notes in Artificial Intelligence  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 60  
**Página final:** 71  
**Lugar:**  
**Editorial:**  
**ISBN:**  
**Año:** 2011
6. **Título del capítulo:** FUZZY OBJECT-ORIENTED MODELLING WITH METADATA ATTRIBUTES IN C#  
**Autores del capítulo:** Berzal-Galiano, Fernando; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Pons-Capote, Olga  
**Título del libro:** COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, THEORY AND APPLICATIONS  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 253  
**Página final:** 262  
**Lugar:** HEILDELBERG. ALEMANIA  
**Editorial:** Springer  
**ISBN:**  
**Año:** 2005
7. **Título del capítulo:** A FRAMEWORK TO BUILD FUZZY OBJECT-ORIENTED CAPABILITIES OVER AN EXISTING DATABASE SYSTEM  
**Autores del capítulo:** Berzal-Galiano, Fernando; Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo  
**Título del libro:** ADVANCES IN FUZZY OBJECT-ORIENTED DATABASES: MODELING AND APPLICATIONS  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 177  
**Página final:** 205

- Lugar:** HERSHEY PA, ESTADOS UNIDOS  
**Editorial:** IDEA GROUP INC.  
**ISBN:** 1-59140-384-7  
**Año:** 2005
8. **Título del capítulo:** USING CLASSICAL OBJECT-ORIENTED FEATURES TO BUILD A FUZZY OBJECT-ORIENTED DATABASE SYSTEM  
**Autores del capítulo:** Berzal-Galiano, Fernando; Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo  
**Título del libro:** SOFTWARE ENGINEERING WITH COMPUTATIONAL INTELLIGENCE  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 131  
**Página final:** 155  
**Lugar:** DESCONOCIDO  
**Editorial:** SPRINGER-VERLAG  
**ISBN:** 3-540-00472-6  
**Año:** 2003
9. **Título del capítulo:** A METHODOLOGY TO IMPROVE OBJECT ORIENTED DATABASE SYSTEMS WITH FUZZY TYPES  
**Autores del capítulo:** Marín-Ruiz, Nicolás; Pons-Capote, Olga; Blanco-Medina, Ignacio José; Vila-Miranda, María Amparo  
**Título del libro:** TECHNOLOGIES FOR CONSTRUCTING INTELLIGENT SYSTEMS  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 391  
**Página final:** 404  
**Lugar:** PARIS  
**Editorial:** PHYSICA-VERLAG GMBH & CO  
**ISBN:** 3-7908-1286-2  
**Año:** 2001
10. **Título del capítulo:** AN EXTENSION OF DATA DESCRIPTION LANGUAGE (DDL) FOR FUZZY DATA HANDLING  
**Autores del capítulo:** Blanco-Medina, Ignacio José; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo  
**Título del libro:** FLEXIBLE QUERY ANSWERING SYSTEMS: RECENT ADVANCES  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 54  
**Página final:** 64  
**Lugar:**  
**Editorial:** DESCONOCIDO  
**ISBN:**  
**Año:** 2000
11. **Título del capítulo:** AN IMPLEMENTATION FOR FUZZY DEDUCTIVE RELATIONAL DATABASES  
**Autores del capítulo:** Blanco-Medina, Ignacio José; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo  
**Título del libro:** RECENT ISSUES ON FUZZY DATABASES. STUDIES IN FUZZINESS AND SOFT COMPUTING  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 183  
**Página final:** 207  
**Lugar:**  
**Editorial:** DESCONOCIDO  
**ISBN:**  
**Año:** 2000
12. **Título del capítulo:** COMPUTING FUZZY DEPENDENCIES WITH LINGUISTIC LABELS  
**Autores del capítulo:** Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo  
**Título del libro:** COMPUTING WITH WORDS IN INFORMATION INTELLIGENT SYSTEMS 2  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 368  
**Página final:** 382  
**Lugar:** NEW YORK  
**Editorial:** PHYSICA VERLAG



ISBN: 3-7908-1218-8  
Año: 1999

13. **Título del capítulo:** A SERVER FOR FUZZY SQL QUERIES  
**Autores del capítulo:** Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga; Cubero-Talavera, Juan Carlos  
**Título del libro:** LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON FLEXIBLE QUERY ANSWERING SYSTEMS  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 164  
**Página final:** 174  
**Lugar:**  
**Editorial:** DESCONOCIDO  
**ISBN:**  
**Año:** 1998
14. **Título del capítulo:** A FUZZY DEDUCTIVE RELATIONAL DATABASE  
**Autores del capítulo:** Pons-Capote, Olga; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Vila-Miranda, María Amparo; Cubero-Talavera, Juan Carlos  
**Título del libro:** FLEXIBLE QUERYING SYSTEMS  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 79  
**Página final:** 102  
**Lugar:** HOLANDA  
**Editorial:** DESCONOCIDO  
**ISBN:**  
**Año:** 1997
15. **Título del capítulo:** USING OWA OPERATORS IN FLEXIBLE QUERY PROCESSING  
**Autores del capítulo:** Vila-Miranda, María Amparo; Cubero-Talavera, Juan Carlos; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Pons-Capote, Olga  
**Título del libro:** THE ORDERED WEIGHTED AVERAGING OPERATORS: THEORY AND APPLICATIONS  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 258  
**Página final:** 274  
**Lugar:** NORWELL, EE.UU.  
**Editorial:** DESCONOCIDO  
**ISBN:**  
**Año:** 1997

## 12. Formación Universitaria

1. **Titulación oficial:** Doctor  
**Título:** Informática  
**Centro:**  
**Año:** 1995  
**Calificación:**

## 13. Conferencias Impartidas

1. **Nombre:** Evaluating Possibilistic Valid-Time Queries  
**Nombre del congreso:** Int. Congress on Information Processing and Management of Information  
**Fecha del congreso:** 09/07/2012 - 13/07/2012  
**Lugar de celebración:**  
**Rol:** Coautor/a  
**Ámbito:**
2. **Nombre:** A Possibilistic Valid-Time Model  
**Nombre del congreso:** Information Processing and Management of Uncertainty

**Fecha del congreso:** 09/07/2012 - 13/07/2012

**Lugar de celebración:** Catania. Italia

**Rol:** Coautor/a

**Ámbito:** Internacional

#### 14. *Becas y Reconocimientos*

1. **Título:** Formación de Personal Informático de la Junta de Andalucía

**Fecha concesión:** 01/01/1990

**Entidad financiadora:**

**Cuantía concedida:** 1800

**Rol:**

**Ámbito:**

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 09/02/2022

Nombre y apellidos	ARACELI SANCHIS DE MIGUEL		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	L-7242-2015	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-1429-4092	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID		
Dpto./Centro	INFORMÁTICA		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	
Palabras clave	Machine Learning, Activity Recognition, ADAS, Inteligencia Artificial, Agentes Inteligentes		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTORA EN INFORMÁTICA	Facultad de Informática - Universidad Politécnica de Madrid.	1998
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS	Facultad de Ciencias Químicas – Universidad Complutense de Madrid	1994
LICENCIADA EN CIENCIAS QUÍMICAS	Facultad de Ciencias Químicas – Universidad Complutense de Madrid	1990

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

Número de sexenios de investigación: 4 sexenios (4 de 4 posibles)

Tesis doctorales dirigidas: 10

Publicaciones totales en primer cuartil: 16 (de 52 JCR)

145 presentaciones en congresos de reconocido prestigio, de las cuales 16 en CORE A.

Google Scholar: Número de citas últimos cinco años: 1476– Número de citas totales: 2901– H = 28

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

M<sup>a</sup> Araceli Sanchis de Miguel es Catedrática de Universidad del Departamento de Informática. Desde el año 2018. Es directora del grupo de investigación de Inteligencia Artificial CAOS adscrito a dicho Departamento desde 2003. Es Licenciada en CC Químicas por la UCM (1991), Doctora en CC químicas UCM (1994) y Doctora en Informática UPM (1998).

Actividad investigadora: departamento de Informática (UC3M). Mis líneas de investigación se orientan dentro de IA en aprendizaje automático, con trabajos de carácter teórico, como los conjuntos de clasificadores y el diseño de Redes de Neuronas Artificiales, como orientados a resolución de problemas: sistemas avanzados de ayuda a la conducción, modelado de usuario, robótica móvil, reconocimiento de asociaciones funcionales e interacción de proteínas, entre otros. Sobre estos tópicos mi producción científica se puede resumir en: 56 artículos en revistas indexadas JCR, 16 primer cuartil. Autoría preferente: 18 última autora y 8 primera. Destacan los publicados con investigadores extranjeros de reconocido prestigio internacional como Xin Yao (U. de Birmingham), Gal Kaminca (Bar Ilan University), Paulo Cortez (U. do Minho) y Plamen Angelov (U. de Lancaster), fruto de una intensa colaboración entre nuestros grupos de investigación.

10 artículos en revistas no indexadas con índice de calidad relativo 21 capítulos de libros de investigación, en series de prestigio, especialmente Springer-Verlag.

Más de 150 trabajos en congresos y workshops internacionales de referencia en el ámbito, 15 en congresos CORE A. He participado en 18 proyectos de investigación competitivos del Plan Nacional (4 como IP) y en 1 financiado por la AECID. Además, en un proyecto de la UE en vigor. La participación ha sido continuada en el tiempo. Participado en 8 contratos del artículo 83. También he participado en 8 acciones especiales de colaboración (redes temáticas), dos de ellas de carácter europeo.



He dirigido 1 tesis doctoral y codirigido 9: 1 con mención de doctorado europeo, 1 con mención Internacional y 3 de ellas han conseguido el premio extraordinario de doctorado. Otra de las tesis ha conseguido el premio a la mejor tesis que otorga la Real Academia de Doctores. 9 tesis han recibido la máxima calificación de sobresaliente cum laude por unanimidad.

Gestión: UC3M: 2011-2016: Directora del Máster Universitario en Ingeniería Informática y del Máster Propio en Gestión y Tecnología del Conocimiento, 1994 - 2000 Secretaria del Departamento de Informática, Subdirectora de titulaciones en la EPS, (primero de IT en Informática de Gestión, junio 2000 - abril 2003 y de Ingeniería Informática, abril 2003 - julio 2004) y primera Subdirectora (julio de 2004 - diciembre 2004). Adjunta a la Vicerrectora de Ordenación Académica diciembre 2004 - septiembre 2006.

Administración General del Estado: Vocal Asesora (nivel 30) de la Dirección General de Universidades y de Subdirectora General del Profesorado e Innovación Docente del Ministerio de Educación. Coordinadora de Evaluación del Profesorado en la ANECA.

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

### **C.1. Publicaciones**

1. "Driver Drowsiness Detection by Applying Deep Learning Techniques to Sequences of Images", Elena Magan, María Paz Sesmero, Juan M. Alonso-Weber, Araceli Sanchis. Applied Sciences, Special Issue Application of Artificial Intelligence, Deep Neural Networks, 2022, 12, 1145. <https://doi.org/10.3390/app12031145>.
2. "Lane Following Learning based on Semantic Segmentation with Chroma Key and Image Superposition", Javier Corrochano, Juan M. Alonso-Weber, María Paz Sesmero, Araceli Sanchis, Electronics 2021, 10 (24), 3113; <https://doi.org/10.3390/electronics10243113>, special Issue on Artificial Intelligence, Deep Learning for Computer Vision: Algorithms, Theory and Application. ISSN: 20799292. MDPI.
3. "The Internet of Things for Global Development to Achieve the United Nations Sustainable Development Goals: The new scenario after the COVID-19 pandemic", Ascensión López-Vargas, Agapito Ledezma-Espino, Jack Bott, and Araceli Sanchis-de-Miguel. IEEE Access. IEEE Access. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3109338.
4. "Impact of the learners diversity and combination method on the generation of heterogeneous classifier ensembles". M. Paz Sesmero, José Antonio Iglesias, Elena Magan, Agapito Ledezma Araceli Sanchis. Applied Soft Computing, Q1. [https://authors.elsevier.com/sd/article/S1568-4946\(21\)00610-4](https://authors.elsevier.com/sd/article/S1568-4946(21)00610-4)
5. Implementing a gaze tracking algorithm for improving advanced driver assistance systems, Agapito Ledezma, Víctor Zamora, Óscar Sipele, M. Paz Sesmero, Araceli Sanchis, Electronics, Electrical and Autonomous Vehicles, section. DOI: 10.3390/electronics10121480.
6. "Explaining Deep Learning-Based Driver Models" Lorente, Maria P.S.; Lopez, Elena M.; Florez, Laura A.; Espino, Agapito L.; Martínez, José A.I.; de Miguel, Araceli S. Applied Sciences 11, no. 8: 3321, (2021). <https://doi.org/10.3390/app11083321>
7. "Peripheral Diagnosis for Propagated Network Faults", Angela María Vargas-Arcila; Juan Carlos Corrales, PhD; Araceli Sanchis, PhD; Álvaro Rendón Gallón, PhD, Journal of Network and Systems Management, 29(2): 14 (2021).
8. "Adaptive dialogue management using intent clustering and fuzzy rules", D. Griol, Z. Callejas, J. M. Molina, A. Sanchis. Expert Syst. J. Knowl. Eng. 38(1) (2021) DOI: 10.1111/exsy.12630. Q2.
9. "CCE: An ensemble architecture based on coupled ANN for solving multiclass problems" Maria Paz Sesmero Lorente, Juan Manuel Alonso-Weber, Araceli Sanchis. Inf. Fusion 58: 132-152 (2020)
10. "A multimodal conversational coach for active ageing based on sentient computing and m-health". David Griol, José Manuel Molina, Araceli Sanchis. Expert Syst. J. Knowl. Eng. 37(2) (2020)
11. "A data-driven approach to spoken dialog segmentation", David Griol, José Manuel Molina, Araceli Sanchis, Zoraida Callejas, Neurocomputing 391: 292-304 (2020)
12. "Developing enhanced conversational agents for social virtual worlds". David Griol, Araceli Sanchis, José Manuel Molina, Zoraida Callejas, Neurocomputing 354: 27-40 (2019)
13. An industrial application of soft computing for the design of personalized call centers, David Griol, Jose Manuel Molina and Araceli Sanchis, Expert Systems, ISSN: 1468-



0394 (2017 Impact Factor: 1.43 (COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS - Q2)).

14. Evolving Fuzzy and Neuro-Fuzzy Approaches in Clustering, Regression, Identification, and Classification: A Survey by Igor Skrjanc; Jose Iglesias; Araceli Sanchis; Daniel Leite; Edwin Lughofer; Fernando Gomide. Information Sciences. Volume 490, July 2019, Pages 344-368 - [Computer Sciences, Information Systems, 12/148, Q1, IF= 4,305 en 2017].
15. Fault detection and identification methodology under an incremental learning framework applied to industrial machinery, J. A. Carino and M. Delgado-Prieto and J. A. Iglesias and A. Sanchis and D. Zurita and M. Millan and J. A. O. Redondo and R. Romero-Troncoso, IEEE Access, (2018), 10.1109/ACCESS.2018.2868430.
16. Evolving cloud-based system for the recognition of drivers' actions, Goran Andonovski, Igor Skrjanc, Agapito Ledezma, Oscar Sipele, Jose Antonio Iglesias, Araceli Sanchis. Expert Systems with Applications. (2017). <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2017.11.008>.
17. Real-time Recognition of Calling Pattern and Behaviour of Mobile Phone Users through Anomaly Detection and Dynamically Evolving Clustering, Jose Antonio Iglesias, Agapito Ledezma, Araceli Sanchis, Plamen Angelov, Applied Sciences, Special Issue Human Activity Recognition, 7(8), 798 (2017). Doi:10.3390/app7080798.

## C.2. Proyectos

- Título del proyecto: Sistema para la automatización de vehículos de transporte público y compartido destinados a entornos semi-estructurados: Análisis e interpretación del entorno (AVENTURA-PER) PDC2021-121517-C31. 01/12/2021 a 30/11/2023.
- Título del proyecto: Sistema de arbitraje distribuido para conducción cooperativa conectada y autónoma en entornos complejos: análisis del entorno de conducción. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (PID2019-104793RB-C31). Duración, 2020- 2023.  
Investigadora responsable: M<sup>a</sup> Araceli Sanchis de Miguel
- Título del proyecto: Integración de Sistemas Cooperativos para Vehículos Autónomos en Tráfico Compartido: Análisis del Entorno de Conducción, CAV. Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (TRA2016-78886-C3-1-R). Duración: 01/01/2017 hasta 31/12/2019. Total concedido: 85.910,00 €. Investigadora responsable: M<sup>a</sup> Araceli Sanchis de Miguel
- Título del proyecto: Sistema Avanzado de Asistencia a la Conduccion para Entornos Interurbanos: Percepcion del Entorno y Simulacion, Adas-Road. Entidad financiadora: CYCIT-Plan Nacional (2014-16). TRA2013-48314-C3-1-R. Duración: 01/2014 hasta 12/2017. Total concedido: 72.600,00 €. Investigadora responsable: M<sup>a</sup> Araceli Sanchis de Miguel
- Título del Proyecto: Sistema Avanzado de Asistencia a la Conducción para Entornos Urbanos: Inteligencia Artificial, Asistentur. Entidad financiadora: CICYT (2004-07), TRA2004-07441-C03-02/IA. Duración: 01/2004 hasta 12/2007. Total concedido 31.300,00 €. Investigadora responsable: M<sup>a</sup> Araceli Sanchis de Miguel
- Título del proyecto: SEGURIDAD de los Vehículos AUTOMóviles, por un Transporte Inteligente, Eficiente y Seguro, SEGVAUTO-TRIES-CM. Entidad financiadora: CAM Consejería Educación. Dirección General de Universidades, S2013/MIT2713. Duración: 01/10/2014 hasta 30/09/2018. Total concedido: 66.000 €. Investigador principal: Jose María Armingol
- Título del proyecto: Análisis Avanzado de la Conducta al Volante. Entidad financiadora: Ministerio del Interior – Dirección General de Tráfico, SPID2015-01802. Duración: 28/07/2015 hasta 27/07/2016. Total concedido: 20.000 €. Investigador principal: Fernando García Fernández
- Título del proyecto: Vehículo Ultraligero No Tripulado Desplazable Sobre Carriles Para Labores Automáticas de Inspección, Mantenimiento y Vigilancia de Vía e Infraestructura Ferroviaria con Posicionamiento y Comportamiento Inteligente Mediante Computadores y Sensores (FERRODRON). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, RTC-2015-3953-4. Duración: 01/01/2015 hasta 31/12/2017. Total concedido: 252.928,24 €. Investigador principal: José María Armingol Moreno
- Título del proyecto: Sistema Robotizado Inteligente de Precisión y Alto Rendimiento para Guiado Automático de Bateo y Optimización de Construcción y Mantenimiento de Vía Férrea, Basado en Visión Artificial y Fusión De Sensores (AVATTRACK). Entidad financiadora:



Ministerio de Economía y Competitividad, RTC-2014-2313-4. Duración: 09/2014 hasta 08/2016. Total concedido: 217.447,00 €. Investigador principal: José María Armingol Moreno

- Título del proyecto: Fusión Sensorial para el Análisis de Maniobras en Entornos Urbanos para ADAS. SAMPLER. Entidad financiadora: CICYT (2011-13), TRA2010-20225-C03-01. Duración: 01/01/2011 hasta 31/12/2013. Total concedido: 62.920,00 €. Investigador principal: José María Armingol Moreno
- Título del proyecto: Training And Nutrition Senior Social Platform, TRAINUTRI. Entidad financiadora: Unión Europea. Programa Ambient Assisted Living. Duración: 2010 hasta 2012. Total concedido: 117.000 EUR (UC3M) / 2M (Consortio). Investigadora responsable: Paula de Toledo (UC3M) / Mario Hernández (Consortio)

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

- Título del contrato/proyecto: Reconocimiento de imágenes basado en técnicas de Aprendizaje Profundo. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: SIX DIMENSIONS S.L. Duración: julio 2019 - septiembre de 2019. Investigador responsable: José Antonio Iglesias. Investigadores participantes: 4. Financiación: 7.447,06 EUR.
- Título del contrato/proyecto: Modelo de ajustes de venta. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: MRM Worldwide Spain, S.A. Duración: julio 2014 - septiembre de 2014. Investigador responsable: Agapito Ledezma Espino, Financiación: 6.900 EUR.
- Título del contrato/proyecto: Inteligencia Competitiva para el establecimiento de un modelo de transferencia de conocimiento para EBT-TIC. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: Corporación de Incubación y Fomento de Empresas de Base Tecnológica-Parquesoft Popayán. Duración: Mayo de 2015-Octubre 2015. Investigador responsable: Agapito Ledezma Espino. Financiación: 9.264,70€.
- Título del contrato/proyecto: Simulador de procesos. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: Fundación para el Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos (FIDAMC). Duración: Junio-Diciembre 2013. Investigadora responsable: Araceli Sanchis de Miguel. Financiación: 36.524,00 €.
- Título del contrato/proyecto: Sistemas Inteligentes Aplicados. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: Generación Automática de Modelos de Conocimiento S.L, GAMCO S.L. Duración: 2010 – 2012. Investigadora responsable: Araceli Sanchis de Miguel.
- Título del contrato/proyecto: Normalizador. Corrección y Normalización de Direcciones Postales. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: Sigma Data Services, S.L. Duración: 2008 – 2009. Investigadora responsable: Araceli Sanchis de Miguel. Financiación: 13.800 €.
- Título del contrato: Asesoramiento para la realización de un informe para presentarlo ante el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: NEORIS S.L. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Politécnica de Valencia, NEORIS S.L., Certio S.L., Amplia Soluciones S.L. y Epoche & Espri S.L. Duración: febrero-abril 2017. Investigadora responsable: Araceli Sanchis de Miguel Financiación: 4.840 €.
- Título del contrato: Asesoría UC3M-UTP en el ámbito de la Ciencia de la Computación, FUNDACIÓN TECNOLÓGICA DE PANAMÁ. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: Fundación Tecnológica de Panamá. 4 meses. Investigadora responsable: Araceli Sanchis de Miguel. Investigadores participantes: 3. Financiación: 10.968,47 €.

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 6/6/2022

Nombre y apellidos	Jesús García Herrero		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0003-1768-2688	
	SCOPUS Author ID(*)	34975075000	
	WoS Researcher ID (*)	B-7135-2018	

(\*) Recomendable

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID		
Dpto./Centro	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR		
Dirección	Avda. Universidad Carlos III, 22. Colmenarejo 28270. Madrid		
Teléfono	918561315	Correo electrónico	jgherrer@inf.uc3m.es
Categoría profesional	Catedrático	Fecha inicio	Marzo 2020
Palabras clave	Inteligencia Artificial, Computación Evolutiva, Aprendizaje Automático, Procesado y Fusión de datos, Control de tráfico Aéreo, Visión Artificial		
Palabras clave inglés	Artificial Intelligence, Evolutionary Computation, Machine Learning, Information Fusion, Air Traffic Management, Machine Vision		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Telecomunicación	ETSI Telecomunicación, U. Politécnica Madrid	Julio-1996
Doctor Ingeniero de Telecomunicación	ETSI Telecomunicación, U. Politécnica Madrid	Octubre - 2001

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

- Tesis doctorales dirigidas: 8
- 4 sexenios de investigación, último reconocido 2016-2021, 1 de transferencia
- Autor de publicaciones resumidas en esta tabla:

Artículos en revistas con índice JCR	<b>69 (30Q1)</b>
Artículos en otras revistas internacionales (con revisión por pares)	<b>10</b>
Libros (coautor y/o editor)	<b>10</b>
Capítulos de libros	<b>24</b>
Artículos en actas de congresos internacionales	<b>160</b>

- Según perfil público en Google Académico: índice H-28, con más de 6000 citas, según Scopus 1178 citas con h-index 18

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Sus líneas de investigación son la inteligencia artificial, fusión de datos e información, sistemas de vigilancia, visión artificial, gestión de tráfico aéreo, sistemas de navegación y vehículos autónomos. En estas áreas, incluyendo aspectos teóricos y aplicados, ha sido coautor de más de 60 artículos en revistas internacionales (52 indexadas en JCR), 10 capítulos de libros y 160 comunicaciones a congresos. Ha participado en un número elevado de proyectos de investigación y contratos de transferencia tecnológica en los grupos de investigación a los que ha pertenecido en las universidades Carlos III y Politécnica de Madrid. Destacan las colaboraciones con las empresas e instituciones representativas en el ámbito nacional e internacional en las áreas de aplicación en las que centra la investigación (fusión de datos en sistema de control de tráfico aéreo y marítimo, navegación, video vigilancia, sistemas de localización, etc). Además de numerosos proyectos de transferencia tecnológica y proyectos de investigación aplicada con las empresas, es co-inventor en tres



patentes. Ha liderado como investigador principal un proyecto internacional de la agencia ONR-G (EE.UU.), cuatro proyectos consecutivos del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología, un proyecto del programa CENIT y es investigador responsable en más de diez contratos con empresas. Respecto a la proyección internacional, es miembro de varios comités consultivos y de organización en organizaciones como IEEE (senior member), ISIF y OTAN; pertenezco al consejo editorial de las revistas Information Fusion (Elsevier) e ISRN Artificial Intelligence (Hindawi); es presidente del capítulo español de IEEE-AES desde 2013, y representante español en diferentes grupos de trabajo OTAN-STO en el área de Fusión de Sensores e Información desde 2011. Además soy co-responsable del Grupo de Investigación de Inteligencia Artificial Aplicada (GIAA) de la Universidad Carlos III de Madrid, desde 2005

Ha co-organizado una serie de sesiones especiales y talleres (desde 2004) en conferencias internacionales como la Conferencia Internacional en Fusión de Información, computación distribuida y la inteligencia artificial o sistemas híbridos en Inteligencia Artificial. Soy revisor de numerosas revistas científicas y comités de programa de congresos internacionales, siendo miembro del comité de programa de numerosos congresos internacionales de manera continuada: International Conference on Information Fusion (desde 2006), IEEE workshop on Sensor Data Fusion (desde 2011), International conference on Information Systems (IADIS) (desde 2009), Intelligent Systems for context-based Information Fusion (desde 2011). Ha sido co-responsable de la organización local en varios eventos internacionales en España, como el workshop NATO Advanced Study Institute on "Prediction and Recognition of Piracy Efforts Using Collaborative Human-Centric Information Systems". Salamanca 11-20 Sept 2011, NATO STO SET-157 Lecture Series "Multisensor Fusion: Advanced Methodologies and Applications". Leganés 15,16 Noviembre 2012, o copresidente en la conferencia internacional de Fusión de Información, Salamanca 2014.

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

### **C.5, C.6, C.7...**

#### **C.1. Publicaciones**

- J.P. Llerena-Caña, J. García-Herrero, J. M. Molina. An approach to forecasting and filtering noise in dynamic systems using LSTM architectures Neurocomputing, 2022, in press
- Daniel Amigo, David Sánchez Pedroche, Jesús García, José Manuel Molina "Segmentation optimization in trajectory-based ship classification" Journal of Computational Science. 2022 in press
- 67. J.P. Llerena-Caña, J. García-Herrero, J. M. Molina. "Forecasting nonlinear systems with LSTM: analysis and comparison with EKF", Sensors, 21(5), 1805, 2021.
- Daniel Amigo, David Sánchez Pedroche, Jesús García, José Manuel Molina Review and classification of trajectory summarisation algorithms: From compression to segmentation. October 30, 2021 International Journal of Distributed Sensor Networks
- Daniel Medina, Jordi Vilà-Valls, Anja Hesselbarth, Ralf Ziebold, Jesús García. "On the Recursive Joint Position and Attitude Determination in Multi-Antenna GNSS Platforms". Remote. Sens. 12(12): 1955 (2020)
- "Architecture for Trajectory-Based Fishing Ship Classification with AIS Data" David Sánchez Pedroche, Daniel Amigo, Jesús García, José Manuel Molina. Sensors 2020, 20(13), 3782;
- "Real evaluation for designing sensor fusion in UAV platforms". Jesus Garcia, Jose M. Molina, Jorge Trincado. Information Fusion. Vol. 63, 2020, Pages 136-152
- "Second-order statistics analysis and comparison between arithmetic and geometric average fusion: Application to multi-sensor target tracking" Tiancheng Li HongqiFan Jesús García Juan M Corchado Information Fusion Volume 51, November 2019, Pages 233-243
- ""How effective are smooth compositions for predictive control of TS fuzzy models Ebrahim Navid Sadjadi", Ebrahim Sadjadi, Mohammad B. Menhaj Jesús García, José M. Molina. International Journal of Fuzzy Systems. 2019
- "Knowledge Extraction and Improved Data Fusion for Sales Prediction in Local Agricultural Markets", Washington R. Arias, Jesus García, José M. Molina. Sensors 2019,





19(2), 286; <https://doi.org/10.3390/s19020286>

- Washington R: Padilla, Jesús García, José M. Molina. Improving time series forecasting using information fusion in local agricultural markets. *Neurocomputing*, 452: 355-373 (2021).
- "On Approximation Properties of Smooth Fuzzy Models" Ebrahim Navid, Jesús García, José M. Molina. *International Journal of Fuzzy Systems*. 2018 in press
- "Player: An open source tool to simulate complex maritime environments to evaluate data fusion performance" Alvaro Luis, José M. Molina, Jesús García *Simulation Modelling Practice and Theory*. 2017 in press
- "MONEDA: Scalable Multi-Objective Optimization with a Neural Network-based Estimation of Distribution Algorithm". *Journal of Global Optimization*. Vol. 2016.
- "A Stopping Criterion for Multi-Objective Optimization Evolutionary Algorithms". *Information Sciences* (in press) Luis Martí, Jesús García, Antonio Berlanga, J.M. Molina.
- "MONEDA: Scalable Multi-Objective Optimization with a Neural Network-based Estimation of Distribution Algorithm". *Journal of Global Optimization*. Vol. 2016.
- "Context-Enhanced Information Fusion. Boosting Real-World Performance with Domain Knowledge". Editors: Snidaro, L., García, J., Llinas, J., Blasch, E. (Eds.). Springer 2016
- "Bridging from Syntactic to Statistical Methods: Classification with Automatically Segmented Features from Sequences". Julia Sidorova, Jesus Garcia. *Pattern Recognition*. 2015
- "Context-based information fusion: a survey and discussion". Lauro snidaro, Jesús García, James Llinas *Information Fusion Volume 25*, September 2015, Pages 16–31
- "Model-based trajectory reconstruction with IMM smoothing and segmentation" Jesús García, Juan A. Besada, José M. Molina, Gonzalo de Miguel *Information Fusion* (in press) Volume 22, March 2015, Pages 127–140

## C.2. Proyectos

- Título: Conceptos de vehículos Aéreos en la Ciudad: Transporte, Urbanismo y Seguridad (CACTUS). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI) Fecha inicio: 01/09/2021, Fecha fin: 31/08/2024. Investigador Principal UC3M: Jesús García Herrero. Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional del plan nacional.
- Solutions for Intelligent Monitoring based on drone data and AI Tools (SIMBAT). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI) Fecha inicio: 01/12/2021, Fecha fin: 30/11/2023, Investigador Principal UC3M: Jesús García Herrero. Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional de la convocatoria "Pruebas de Concepto".
- Título: Gestión de Tráfico de Aeronaves no Tripuladas y Tecnologías de Soporte a la Operación (UTMOST). Ministerio. Investigador Principal: Jesús García Herrero. Ministerio de Economía y Competitividad, Plan nacional de I+D. Programa de Investigación, Orientada a los Retos de la Sociedad. Enero 2018-Diciembre 2020. Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional.
- Título: Monitorización Avanzada en Puertos y Aeropuertos: Conceptos, Herramientas y Evaluación (MAPACHE). Ministerio. Investigador Principal: Jesús García Herrero. Ministerio de Economía y Competitividad, Plan nacional de I+D. Programa de Investigación, Orientada a los Retos de la Sociedad. Referencia TEC2014-57022-C2-2-R. Enero 2015-Diciembre 2017. Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional.
- Título: Sistema Autónomo para La Intervención en Emergencias (SALINE). Ministerio de Economía y Competitividad, convocatoria Retos-Colaboración 2016, coordinado por IXION S.L. Mayo 2015-Abril 2018
- Título: Submarino Autónomo para la Inspección de instalaciones Off-shoRe (SAILOR) Ministerio de Economía y Competitividad, convocatoria Retos-Colaboración 2016, coordinado por IXION S.L. Mayo 2015-Abril 2018
- Título: Sistema Autónomo de Vigilancia y Seguridad basado en multirotores (ADVISE) Ministerio de Economía y Competitividad, convocatoria Retos-Colaboración 2016, coordinado por IXION S.L. Mayo 2015-Abril 2018
- Título: NICOP: Design and Architecture of an Adaptive Information Fusion/Information Integration (IF/II). Investigador principal: Jesús García Herrero  
Entidad financiadora: Office of Naval Research International Field Office Europe. Programa NICOP. Duración: 1/2/2014 – 31/07/2015. Financiación recibida (en euros): 28.426,78



### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Título: Support for OTR (Opportunity Traffic Reconstructor)". EUROCONTROL. Fecha de inicio y fin: Julio 2020, Año Fin: Julio 2021. Investigador responsable: Jesús García Herrero, José Manuel Molina López. Empresa/Administración financiadora: EUROCONTROL. Entidades participantes: EUROCONTROL, Universidad Carlos III de Madrid. Duración: 1/04/2017-31/07/2019. Precio total del proyecto: 200.000 euros
- Título: Diseño y Análisis del Sistema de Fusión de Datos Multisensor en el Programa Scomba F-110. Investigador responsable: Jesús García Herrero, José Manuel Molina López. Empresa/Administración financiadora: Navantia. Entidades participantes: Navantia, Universidad Carlos III de Madrid. Duración: 1/04/2017-31/07/2019. Precio total del proyecto: 120.000 euros
- Título: Diseño e implementación del Sistema de Fusión de Datos Multisensor. Investigador responsable: Jesús García Herrero, José Manuel Molina López. Empresa/Administración financiadora: DEIMOS SPACE, S.L.U. Entidades participantes: Deimos Space, Universidad Carlos III de Madrid. Duración: 10/09/2012-09/07/2013. Precio total del proyecto: 117.657,12 euros
- Título: Diseño e Implementación del Proceso de Fusión de Datos del programa SIGINT. Investigador principal (nombre y apellidos): Jesús García Herrero, José M. Molina. Entidad financiadora: AIRBUS GROUP DEFENSE & SPACE. Duración: 1/2/2013-30/09/2014. Financiación recibida (en euros): 114.841,00
- Título: Aplicación de Tecnologías Líder a aeronaves no tripuladas para I+D en ATM, ATLÁNTIDA. Investigador responsable: Jesús García, José M. Molina López. Empresa/Administración financiadora: TCP Sistemas. Entidades participantes: TCP, Universidad Carlos III de Madrid. Duración: 01/01/2007-31/12/2010. Total: 100000 euros

### C.4. Patentes

- Inventores (p.o. de firma): JOSE MANUEL MOLINA LOPEZ; **BERLANGA**, A. ; JESUS GARCIA HERRERO; PATRICIO, M. A. ; ALVARO LUIS BUSTAMANTE  
Título: Herramientas software de consulta web mediante el despliegue de servicios  
N. de solicitud: M-008733/2011. Fecha de prioridad: 01/01/2011  
Entidad titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
- Inventores (p.o. de firma): V. QUINTANA; **BERLANGA**, A. ; PATRICIO, M. A. ; JESUS GARCIA HERRERO; JOSE MANUEL MOLINA LOPEZ  
Título: Procedimiento para la captura y seguimiento de objetos y dispositivo para llevar a cabo dicho procedimiento.  
N. de solicitud: 200900538. Fecha de prioridad: 26/02/2009  
Entidad titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
- Inventores (p.o. de firma): A. LUIS-BUSTAMANTE; **BERLANGA**, A. ; PATRICIO, M. A. ; JESUS GARCIA HERRERO; JOSE MANUEL MOLINA LOPEZ  
Título: Método de Codificación y Compresión Interframe de Video con JPEG2000.  
N. de solicitud: 200900262. Fecha de prioridad: 29/01/2009  
Entidad titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

### C.5 Premios

- Premio Extraordinario de Doctorado en la E.T.S.I. de Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid. Enero de 2004.
- Premio Luis Azcárraga de investigación sobre infraestructuras aeronáuticas a un trabajo colectivo. Concedido a la Entidad: Grupo de Procesado de Datos y Simulación, por el trabajo: "Tratamiento de Datos Radar". Institución concedente: Fundación AENA. VI Edición. Mayo 2001.

### C.6 Otros

- Presidente del Capítulo Español de la sociedad IEEE–Aerospace and Electronics Systems Society desde Junio de 2013. Senior Member del IEEE desde 2012
- Representante nacional en los grupos de trabajo NATO STO IST-106-RTG-051. *Task Group on Information Filtering and Multi-source Information Fusion*. Junio 2011-Junio 2014., IST-132/RTG-063 "Multi-Level Fusion of Hard and Soft Information", 2015-2017
- Miembro del consejo editorial (editorial board) de la revista Information Fusion (Elsevier) e ISRN Artificial Intelligence (Hindawi)