

1. Datos personales

Nombre y apellidos: **Jesús García Herrero**

Universidad: **Universidad Carlos III de Madrid**

Facultad o Escuela: **Escuela Politécnica Superior**

Categoría o Cuerpo: **Profesor Titular**

Área de conocimiento: **Lenguajes y Sistemas Informáticos**

Departamento: **Informática**

Código ORCID: **0000-0003-1768-2688**

Researcher ID: **B-7135-2018**

Scopus Author ID: **34975075000**

2. Títulos académicos

- Doctor. Universidad Politécnica de Madrid (programa de doctorado de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones). Título de Tesis: “Aplicación de Métodos de Vigilancia, Monitorización y Planificación para la Gestión de Tráfico en Superficie de Aeropuerto”. Director: José R. Casar Corredera. Octubre 2001. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
- Ingeniero de Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S.I. Telecomunicación. Septiembre de 1996. Calificación global: Sobresaliente.

3. Actividad docente reglada

Puestos docentes desempeñados

Fecha	Contrato	Universidad
Abril-2007	Profesor Titular	Universidad Carlos III de Madrid
Diciembre-2001	Profesor Visitante Titular	Universidad Carlos III de Madrid
Octubre-2001	Profesor Ayudante de Universidad.	Universidad Carlos III de Madrid
Octubre-2000	Profesor Ayudante de E.U.	Universidad Carlos III de Madrid
Enero-1998	Becario F.P.U.	Universidad Politécnica de Madrid

3.1 Docencia reglada

3.1.1 Primer Ciclo

- **Análisis de Datos (6 créditos).** Grado en Ingeniería Informática, curso 4º, mención en computación. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
 - **Desde Curso 2013-14 hasta 2016/17: 4 horas:** 2/3 de curso
- **Procesadores del Lenguaje (6 créditos).** Grado en Ingeniería Informática, curso 4º, mención en computación. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
 - **Desde Curso 2010-11 hasta 2016/17: 4 horas:** 1/3 de curso
- **Programación Orientada a Objetos (6 créditos ECTS).** Grado en Ingeniería Informática, curso 1º, 2º cuatrimestre. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
 - **Cursos 2008/2009, 2009/2010:** 1 grupo magistral (1.5 horas) y 1 grupo de prácticas (1.5 horas).

- **Programación (7,5 créditos).** Ingeniería Informática, Curso 1º, 2º cuatrimestre. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
 - **Curso 2001/2002 hasta 2003-04:** 1 grupo de teoría (3 horas) y 1 grupo de prácticas (2 horas).
 - **Curso 2000-01 : 4 horas:** 2 grupos de prácticas (2 horas).

- **Análisis de Datos (4,5 créditos).** Ingeniería Informática, Curso 2º, 2º cuatrimestre. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
 - **Curso 2005-06: 3 horas:** 1 de grupo de teoría (1 horas).
 - **Curso 2002-03: 3 horas:** 1 de grupo de teoría (2 horas), 1 grupo de prácticas (1 horas).
 - **Curso 2001-02: 3 horas:** 1 de grupo de teoría (2 horas), 1 grupo de prácticas (1 horas).

- **Programación (7,5 créditos).** Ingeniería Industrial, Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
 - **Curso 2000-01: 5 horas:** 1+½ grupos de prácticas (3 horas).

3.1.2 Segundo Ciclo

- **Procesadores del Lenguaje I (6 créditos).** Ingeniería Informática, Curso 4º, 1º cuatrimestre. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
 - **Curso 2005-06: 2 horas:** 1/2 de grupo de teoría (4 horas).
 - **Curso 2004-05: 4 horas:** 1 de grupo de teoría (2 horas), 1 grupo de prácticas (2 horas).
 - **Curso 2003-04: 4 horas:** ½ de grupo de teoría (2 horas), 1 grupo de prácticas (2 horas).

- **Procesadores del Lenguaje II (6 créditos).** Ingeniería Informática, Curso 4º, 2º cuatrimestre. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.

- **Curso 2004-05: 4 horas:** 1 de grupo de prácticas (4 horas).
 - **Curso 2003-04: 4 horas:** ½ de grupo de teoría (2 horas), 1 grupo de prácticas (2 horas).
- **Razonamiento con Incertidumbre (6 créditos).** Ingeniería Informática, Curso 4º, 1º cuatrimestre. Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid.
 - **Desde Curso 2006-07 hasta 2009-2010: 4 horas:** 1 de grupo de teoría (2 horas) y 1 de prácticas (2 horas).
- **Laboratorio de Simulación (6 créditos).** Ingeniería de Telecomunicación, Curso 5º. ETSI de Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid. Clases impartidas como becario FPU, con autorización del Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones (UPM).
 - **Curso 1999-2000: 2 horas:** 1 grupo de prácticas (2 horas).

3.1.3 Tercer Ciclo

- **Inteligencia Artificial Distribuida,** Doctorado en Ingeniería Informática, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, dos horas semanales de teoría durante el primer cuatrimestre. Madrid.
 - **Curso 2004-05: 2 horas:** 1/4 de curso.
 - **Curso 2003-04: 2 horas:** 1/4 de curso.
 - **Curso 2002-03: 2 horas:** 1/4 de curso.
- **Agentes y Sistemas Multiagente,** Máster de Doctorado “Máster en Ciencia y Tecnología Informática”, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, dos horas semanales de teoría durante el primer cuatrimestre. Madrid.
 - **Desde Curso 2005-06 hasta 2016/17: 2 horas:** 1/4 de curso.
- **Modelado, Simulación y Optimización,** Máster de Doctorado “Máster en Ciencia y Tecnología Informática”, Escuela Politécnica Superior,

Universidad Carlos III de Madrid, dos horas semanales de teoría durante el segundo cuatrimestre. Madrid.

- **Desde Curso 2005-06 hasta 2016/17: 2 horas:** 1/4 de curso.

3.2. Tutoría o dirección de tesis, PFC y otros trabajos realizados por los alumnos

3.2.1 Tesis Doctorales

1. "Ontological Models and Reasoning in Context-Aware Systems: A High-Level Information Fusion Approach". Miguel Angel Serrano Mateos. Julio de 2016. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Codirigida por Jesús García y Miguel Angel Patricio.
2. "Modelado y Desarrollo en el Reconocimiento de Actividades de Grupo". Alberto Pozo Esteban. Julio de 2016. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Codirigida por Jesús García y Miguel Angel Patricio.
3. "A Framework for Context-Aware Sensor Fusion". Enrique David Martí Muñoz. Junio de 2015. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Codirigida con el profesor José Manuel Molina.
4. "Fusión de Datos Distribuida en Redes de Sensores Visuales Utilizando Sistemas Multi-Agente". Federico Castanedo Sotela. Julio de 2010. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Codirigida con el profesor Miguel Angel Patricio.
5. "Análisis y modelado de operaciones basadas en trayectoria del tráfico aéreo de llegada en áreas terminales mediante sistema multiagente". José Miguel Canino Rodríguez. Mayo de 2010. Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Codirigida con el profesor Alberto Besada Portas.
6. "Soft Computing and Non-parametric Techniques for Effective Video Surveillance Systems". Óscar Pérez Concha. Mayo de 2008.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Codirigida con el profesor José Manuel Molina. Premio Extraordinario de doctorado de la Universidad Carlos III de Madrid, 2009.

3.3. Participación en actividades de innovación de la docencia

- XIV CONVOCATORIA DE APOYO A EXPERIENCIAS DE INNOVACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DOCENTE Universidad Carlos III de Madrid Desde: 01/01/2016 Hasta: 31/12/2016 Apoyo a experiencias de innovación e internacionalización. Título: Incorporación de metodologías activas a través de actividades que favorezcan el aprendizaje
- X CONVOCATORIA DE APOYO A EXPERIENCIAS DE INNOVACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DOCENTE Universidad Carlos III de Madrid Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2013 Apoyo a experiencias de innovación e internacionalización. Título: Guía y aplicación de recursos 2.0 para el desarrollo de entornos personales de aprendizaje
- OpenCourseWare Universidad Carlos III de Madrid Desde: 01/01/2014 Hasta: 31/12/2014 **Análisis de Datos** Difusión abierta de materiales que la Universidad Carlos III de Madrid genera e imparte en sus aulas, para que puedan ser compartidos y reutilizados por diferentes colectivos, promoviendo así el acceso libre al conocimiento.
- IX CONVOCATORIA DE APOYO A EXPERIENCIAS DE INNOVACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DOCENTE Universidad Carlos III de Madrid Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2012 Apoyo a experiencias de innovación e internacionalización. Título: nuevas metodologías para el apoyo a la evaluación continua. Motivación para la preparación de las clases y visión práctica de los contenidos
- OpenCourseWare Universidad Carlos III de Madrid Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2012 **Procesadores del Lenguaje** Difusión abierta de materiales que la Universidad Carlos III de Madrid genera e imparte en sus aulas, para que puedan ser compartidos y reutilizados por diferentes

colectivos, promoviendo así el acceso libre al conocimiento.

- Proyecto de innovación docente con objeto de adaptar la metodología didáctica Desde: 01/01/2011 Hasta: 31/12/2011 Adaptación a la docencia de las asignaturas impartidas en el primer curso de los nuevos Grados o del tercer curso de los Grados e Ingeniería Industrial y de Telecomunicaciones en el Curso Académico 2010/2011.
- VII Convocatoria de Apoyo a Experiencias de Innovación e Internacionalización Docente Universidad Carlos III de Madrid Desde: 01/01/2010 Hasta: 31/12/2010 Título: Espacio virtual europeo: agentes virtuales para el proceso de enseñanza-aprendizaje en competencias
- OpenCourseWare **Procesadores del Lenguaje**. Desde: 01/01/2010 Hasta: 31/12/2010 Difusión abierta de materiales que la Universidad Carlos III de Madrid genera e imparte en sus aulas, para que puedan ser compartidos y reutilizados por diferentes colectivos, promoviendo así el acceso libre al conocimiento.
- Proyecto de innovación docente Universidad Carlos III de Madrid Desde: 01/01/2009 Hasta: 31/12/2010 Adaptar la metodología didáctica de los nuevos títulos de Grado así como de Ingeniería Industrial y de Telecomunicación. Adaptación de la docencia de las asignaturas de Segundo Curso de Grado y de Ingeniería Industrial y de Telecomunicación
- VII Convocatoria de Apoyo a Experiencias de Innovación e Internacionalización Docente Universidad Carlos III de MADrid Desde: 01/01/2009 Hasta: 28/08/2010 Desarrollo de herramienta de soporte a la corrección de prácticas de programación
- Proyecto de innovación docente con objeto de adaptar la metodología didáctica Universidad Carlos III de Madrid Desde: 01/01/2008 Hasta: 31/12/2009 Adaptación de la docencia de las asignaturas de primer curso de Grado y de Ingeniería Industrial y de Telecomunicaciones
- VIII Convocatoria de Apoyo a Experiencias de Innovación e Internacionalización Docente Universidad Carlos III de Madrid Desde: 01/01/2006 Hasta: 31/12/2006 Nuevas Metodologías para el apoyo a los Procesos de Tutorización y Evaluación del Aprendizaje en el Espacio

Europeo de Educación Superior

- Participación y ponencia en las Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de Implantación de Metodologías ECTS. Badajoz, 13-15 septiembre de 2006.
- Ponente en las Jornadas de Innovación Docente en las Universidad Carlos III de Madrid. Leganés, 13-15 de marzo de 2006.
- Proyecto de Innovación Docente: ““Herramienta didáctica para análisis semántico y traducción de lenguajes formales”” para la asignatura Procesadores del Lenguaje II en Ingeniería Informática, curso 2004/05. Proyecto propuesto por los profesores Antonio Berlanga de Jesús y Jesús García Herrero en la “2ª Convocatoria de Apoyo a Experiencias de Innovación Docente”, convocatoria de ayuda a la Innovación Docente del Vicerrectorado de Ordenación Académica de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Proyecto de Innovación Docente “Herramienta interactiva de análisis sintáctico LL(1) y SLR(1)” para la asignatura Procesadores del Lenguaje II en Ingeniería Informática, curso 2003/04. Proyecto propuesto por los profesores Antonio Berlanga de Jesús y Jesús García Herrero en la “1ª Convocatoria de Apoyo a Experiencias de Innovación Docente”, convocatoria de ayuda a la Innovación Docente del Vicerrectorado de Ordenación Académica de la Universidad Carlos III de Madrid.

3.4. Calidad de la docencia

Felicitaciones del vicerrectorado competente por los excelentes resultados en las encuestas de evaluación de la docencia:

- Análisis de Datos. Grado en Ingeniería Informática.
 - 2014/15
- Procesadores del Lenguaje. Grado en Ingeniería
- Análisis de Datos. Ingeniería Informática
 - 2002/03, 2006/07
- Procesadores del Lenguaje I. Ingeniería Informática,
 - 2004/05

- Procesadores del Lenguaje II. Ingeniería Informática,
 - 2010/11, 2011/12
- Razonamiento con Incertidumbre. Ingeniería Informática
 - 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2010/11, 2011/12
- Agentes y Sistemas Multiagente, Máster en Ciencia y Tecnología Informática
 - 2014/15
- Modelado, Simulación y Optimización, Máster en Ciencia y Tecnología Informática
 - 2014/15, 2015/16

3.5 Publicaciones. Libros de texto en los que el autor (uno o varios) firme la totalidad de la obra

- “Ciencia de datos: Técnicas analíticas y aprendizaje estadístico en un enfoque práctico”, J. García, A. Berlanga, J.M. Molina, M.A. Patricio, A. Luis. Altaria, 2018. ISBN 978-84-947319-6-9
- "Programación, algoritmos y ejercicios resueltos en Java". David Camacho, José M^a Valls, Jesús García, José M. Molina, Enrique Bueno. Pearson/Prentice Hall, 2003. ISBN 84-705-4024-2.
- “Fundamentos de Programación”. J. M. Molina, F. Chamorro, J. Carbó, J. García, A. Ledezma, L. Martí, O. Pérez. Ciclos Formativos Grado Superior. Mc. Graw Hill 2006. ISBN 84-481-4868-1. Guía didáctica ISBN 84-481-4869-X.
- “Programación en lenguajes estructurados”. J. M. Molina, F. Chamorro, J. Carbó, J. García, A. Ledezma, L. Martí, O. Pérez. Ciclos Formativos Grado Superior. Mc. Graw Hill 2006. ISBN 84-481-4870-3. Guía didáctica ISBN 84-481-4871-1.
- “Desarrollo de funciones en el sistema informático”. J. M. Molina, F. Chamorro, A. Berlanga, A. Sanchis, M. A. Patricio, J. García. Ciclos Formativos Grado Superior. Mc. Graw Hill 2006. ISBN 84-481-4877-0. Guía didáctica ISBN 84-481-4878-9.

5. Actividad investigadora

5.1 Publicaciones

5.1.2 Libros

- Context Enhanced Information Fusion - Boosting Real World Performance with Domain Knowledge, Editores: Lauro Snidaro, Jesus Garcia, Erik Blasch and James Llinas. Springer. 2016 ISBN 978-3-319-28969-4 ISBN 978-3-319-28971-7
- Sistemas de Fusión de Datos e Información de Contexto. Fundamentos, Técnicas y Aplicaciones. Editor: Jesús García Herrero, Autores: Jesús García, José Manuel Molina, Miguel Angel Patricio, Juan Gómez-Romero, Antonio Berlanga, Enrique Martí, Álvaro Luis, Miguel Angel Serrano, Alberto Pozo, Rodrigo Cilla. ISBN-13: 978-3-659-07940-5. Editorial Academica Espanola (29.11.2013)

5.1.3 Capítulos de libros

- "Information Fusion in Big Data". Jesús García, José Manuel Molina, Antonio Berlanga, Miguel Angel Patricio. Libro Encyclopedia of Big Data Technologies. Editores: Sherif Sakr and Albert Zomaya. Springer, Cham, Feb 2018
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-63962-8_5-1
- "Military Usages of Speech and Language Technologies: A Review". David Griol, Jesús García-Herrero, José Manuel Molina. En el libro Meeting Security Challenges through Data Analytics and Decision Support. Eds. E. Shahbazian, G. Rogova. IOS Press. NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication SecurityVolume47. Meeting security challenges through data analysitcs and decisión support. Published 2016 Elisa Shahbazian, Galina Rogova ISBN978-1-61499-715-3 (print) | 978-1-61499-716-0 Pages44 – 68
- "Architectural Aspects for Context Exploitation in Information Fusion 4/5/2016 NATO Unclassified Jesus Garcia, Lauro Snidaro. PRE-RELEASE: Advanced Algorithms for Effectively Fusing Hard and Soft Information Published 4/5/2016 Publication Reference STO-EN-IST-134 -04 ISBN ISBN: 978-92-837-2025-6
- "Ontologies for Representation & Exploitation of Contextual Information" 4/5/2016 NATO Unclassified Jesus Garcia, Juan Gomez-Romero PRE-

RELEASE: Advanced Algorithms for Effectively Fusing Hard and Soft Information . Published 4/5/2016 Publication Reference STO-EN-IST-134-09 ISBN ISBN: 978-92-837-2025-6

- “Context and fusion: definitions, terminology”, James Llinas, Lauro Snidaro, Jesus Garcia, Erik. Blasch. Context Enhanced Information Fusion - Boosting Real World Performance with Domain Knowledge, Ed. Lauro Snidaro, Jesus Garcia, Erik Blasch and James Llinas. Springer. 2015.
- “Contextual tracking approaches in information fusion” Erik Blasch, Yang, Jesus Garcia, James Llinas, Lauro Snidaro. Context Enhanced Information Fusion - Boosting Real World Performance with Domain Knowledge, Ed. Lauro Snidaro, Jesus Garcia, Erik Blasch and James Llinas. Springer 2015.
- “Architectures for context-based information fusion” Jesus Garcia, Lauro Snidaro, James Llinas. Context Enhanced Information Fusion - Boosting Real World Performance with Domain Knowledge, Ed. Lauro Snidaro, Jesus Garcia, Erik Blasch and James Llinas. Springer 2015.
- “Ground target tracking applications” Tarunraj Singh, Dick Tenne, Jesus Garcia. Context Enhanced Information Fusion - Boosting Real World Performance with Domain Knowledge, Ed. Lauro Snidaro, Jesus Garcia, Erik Blasch and James Llinas. Springer 2015.
- “Activity Recognition in Vision systems”, J. Garcia, J. Gomez, M. Serrano, M. A. Patricio, J. M. Molina. Context Enhanced Information Fusion - Boosting Real World Performance with Domain Knowledge, Ed. Lauro Snidaro, Jesus Garcia, Erik Blasch and James Llinas. Springer 2015.
- José Miguel Canino, Juan Besada Portas, José Manuel Molina and Jesús García. A Multi-Agent Approach for Designing Next Generation of Air Traffic Systems. En “Air Traffic Control” Edited by: Tone Magister. In-tech publications, ISBN 979-953-307-795-5. 2012
- F. Castanedo, J. Gómez-Romero, M.A. Patricio, J. García & J.M. Molina. Distributed Data Fusion in Visual Sensor Networks. En Distributed Data Fusion for Network-Centric Operations. Editors: David Hall, James Llinas, Chee Chong, Marty Liggins. CRC Press. CRC Press (December 20, 2012). ISBN-13: 978-1439858301
- "High-Level Information Fusion in Visual Sensor Networks", Juan Gómez, Jesús García, Miguel A. Patricio, José M. Molina and James Llinas, in book "Visual Information Processing in Wireless Sensor Networks :

Technology, Trends and Applications”, edited by Kenneth Li-minn Ang and Kah Phooi Seng. IGI Global. Sept 2011. ISBN-13: 978-1613501535

- “Air Traffic Trajectories Segmentation Based on Time-Series Sensor Data” Jose Luis Guerrero, Jesus Garcia and Jose Manuel Molina, in the book “Sensor Fusion and its Applications”, edited by Ciza Thomas. Sciyo 2010. ISBN 978-953-307-101-5
- “Solving Combinatorial Problems with Time Constrains using Estimation of Distribution Algorithms and Their Application in Video-Tracking Systems”. Antonio Berlanga, Miguel A. Patricio, Jesús García, and José M. Molina. En “New Achievements in Evolutionary Computation” Edited by: Peter Korosec. In-tech publications, Feb 2010. ISBN 978-953-307-053-7
- “Coalition of Surveillance Agents: Cooperative Fusion Improvement in Surveillance Systems”. Federico Castanedo, Miguel A. Patricio, Jesús García, and José M. Molina. Cap. de libro “Agent-based ubiquitous computing” edited. World Scientific, eds. Eleni Mangina, Javier Carbó, Jose Manuel Molina. 2009. ISBN 978-90-78677-10-9.
- “Computational Intelligence in Visual Sensor Networks. Improving Video Processing Systems”. Miguel A. Patricio, F. Castanedo, A. Berlanga, O. Pérez, J. García, and José M. Molina. "Computational Intelligence in Multimedia Processing: Recent Advances". Aboul-Ella Hassanien, Janusz Kacprzyk and Ajith Abraham. Springer-Verlag. Studies in Computational Intelligence 96. Berlin Heidelberg 2008. ISBN 978-3-540-76826-5
- “An Evolutionary Approach for Designing Multi-Target Tracking video Systems. Evaluation Metrics and Parameters Adjustment”, J. García, O. Pérez, A. Berlanga, J.M. Molina, capítulo del texto Genetic and Evolutionary Computation for Image Processing and Analysis, Ed. S. Cagnoni, G. Olague, E. Lutton. Hindawi Publishing Corporatio; 1st edition (February 3, 2008) ISBN-10: 9774540018
- “Multiobjective Optimization Evolutionary Algorithms for Mathematical Models of Underlying Catastrophic Loss Index of Insurance-Linked Derivatives”. M. J. Perez, J. Garcia, L. Marti, J. M. Molina. Capítulo del libro “Handbook of Research on Nature Inspired Computing for Economics”, Ed. J. P. Rennard. Idea Group, Septiembre 2006. ISBN: 1591409845

- "Trust and Reputation in E-services: Concepts, Models and Applications". Javier Carbo, Jesus Garcia and Jose M. Molina. Capítulo del libro "E-Service Intelligence. Methodologies, Technologies and Applications". Eds. Lu, Jie; Ruan, Da; Zhang, Guangquan. Series: Studies in Computational Intelligence, Vol. 37. Springer, 2006. ISBN-10: 3-540-37015-3
- "An evaluation metric for adjusting parameters of surveillance video systems". J. García, O. Pérez, A. Berlanga, J.M. Molina, Capítulo del libro "Computer Vision and Robotics". Ed. I. Liu, John X. Nova Science Publishers, New York. 2005. ISBN 1-59454-357-7.
- "Agentes y Sistemas Multiagente. Fundamentos y Aplicaciones", capítulo 2 del libro Tecnologías y Servicios para la Sociedad de la Información, autores del capítulo J.M. Molina, J. García y A. Bernardos. Editorial Consejo Social UPM, 2005.

5.1.3 Artículos en publicaciones periódicas

EN REVISTAS QUE APARECEN EN EL *JOURNAL OF CITATION REPORTS*

58 Tiancheng Li HongqiFan Jesús García Juan Mcorchado "Second-order statistics analysis and comparison between arithmetic and geometric average fusion: Application to multi-sensor target tracking" Information Fusion Volume 51, November 2019, Pages 233-243

CUARTIL: Q1 9/123 (CSAI)

57 – Washington R. Arias, Jesus García, José M. Molina "Knowledge Extraction and Improved Data Fusion for Sales Prediction in Local Agricultural Markets". Sensors 2019, 19(2), 286; <https://doi.org/10.3390/s19020286>

56 – Lauro Snidaro, Jesus García, James Llinas, Erik Blasch "Recent trends in context exploitation for Information Fusion and AI" AI Magazine 2018 in press

55 – Washington Padilla, Jesús García. Título: "Data association methodology to improve spatial predictions in alternative marketing circuits in Ecuador" Computational Intelligence and Neuroscience. 2018 in press
CUARTIL: Q2 28/59 (MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY)

54 – Ebrahim Navid, Jesús García, José M. Molina. Título: "On Approximation Properties of Smooth Fuzzy Models" International Journal of Fuzzy Systems. 2018
in press
CUARTIL: Q2 42/132 (CS/AI)

53 – Alvaro Luis, José M. Molina, Jesús García. Título: "Player: An open source tool to simulate complex maritime environments to evaluate data fusion performance" Simulation Modelling Practice and Theory. Vol. 76(2017), 3–21
CUARTIL: Q1 21/104 (CS/sw engineering)

52 – Luis Martí, Jesús García, Antonio Berlanga, José M. Molina. Título: "A Stopping Criterion for Multi-Objective Optimization Evolutionary Algorithms." Informaton Sciences Volumen: 2016. Volumes 367–368, 1 November 2016, Pages 700-718.
CUARTIL: Q1 8/143 (CS/Inf Sys)

51 – Luis Martí, Jesús García, Antonio Berlanga, José M. Molina. Título: "MONEDA: Scalable Multi-Objective Optimization with a Neural Network-based Estimation of Distribution Algorithm" Journal of Global Optimization" December 2016, Volume 66, Issue 4, pp 729–768
CUARTIL: Q1 58/257 (Mathematics applied)

50 – José M. Canino-Rodríguez, Jesús García, Juan Besada, Antonio G. Ravelo-García, Carlos Travieso and Jesús B. Alonso. Título: "Human Computer Interactions in Next-Generation of Aircraft Smart Navigation Management Systems: Task Analysis and Architecture under an Agent-Oriented Methodological Approach Sensors 2015 (3) Páginas, inicial: 5228 final: 5250
CUARTIL: Q1 10/56 (I&I)

49 – Lauro Snidaro, Jesus García, James Llinas "Context-based information fusion: a survey and discussion" Information Fusion Volumen: 25 (2015) Páginas, inicial: 16:31
CUARTIL: Q1 9/123 (CSAI)

48 – Lauro Snidaro, Jesus García, Juan M. Corchado "Context-based information fusion. Guest Editorial" Information Fusion Volumen: 21 (2015) Páginas, inicial: 82:84
CUARTIL: Q1 9/123 (CSAI)

47 – Julia Sidorova, Jesus Garcia "Bridging from Syntactic to Statistical Methods: Classification with Automatically Segmented Features from Sequences" Pattern Recognition Volume 48, Issue 11, November 2015. Páginas, inicial: 3749, final: 3756
CUARTIL: Q1 15/123 (CSAI)

46 – Fernando García, Jesús García, Aurelio Ponz, Arturo de la Escalera, José María Armingol "Context aided pedestrian detection for danger estimation based on laser scanner and computer vision" Expert Systems with Applications Volumen: 41, issue 15, Nov. 2014. Páginas, inicial: 6531, final: 6966. Expert Systems with Applications
CUARTIL: Q1 12/81 (OR)

45 – Jesús García, José Manuel Molina, Juan A. Besada, Gonzalo de Miguel. Título: "Model-Based Trajectory Reconstruction with IMM Smoothing and Segmentation" Information Fusion Volumen: 22 (2015) Páginas, inicial: 127final:140
CUARTIL: Q1 9/123 (CSAI)

44 – Juan Gomez-Romero, Miguel Serrano, Jesús García, José Manuel Molina, Galina Rogova. Título: "Context-based multi-level information fusion for harbor surveillance "Information Fusion Volumen: 21 (2015) Páginas, inicial:173 final: 186
CUARTIL: Q1 9/123 (CSAI)

43 – Miguel A. Patricio, Jesús García, Juan M. Corchado, Javier Bajo, Alaa Khamis, Eleni E. Mangina. Título: "Intelligent Systems in Context-Based

Distributed Information Fusion. Editorial" International Journal of Distributed Sensor Networks Volumen: 2013 Páginas, inicial: final: 1-2
CUARTIL: Q3 76/135 (CSAI)

42 – Alberto Pozo, Miguel A. Patricio, Jesús García, and José Manuel Molina. Título: "A Feature Selection Approach to the Group Behavior Recognition Issue Using Static Context Information "International Journal of Distributed Sensor Networks Volumen: 2013 Páginas, inicial: final: 4-17
CUARTIL: Q3 76/135 (CSAI)

41– J. Besada, J. Garcia, G. Miguel, A. Soto, E. Voet. Título: "ATC trajectory reconstruction for automated evaluation of sensors and trackers performance " IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine Volumen: 28 (2013) Páginas, inicial: final: 4-17
CUARTIL: Q4

40 – L. Martí, J. García, A. Berlanga, J. M. Molina. Título: "Multi-Objective Optimization with an Adaptive Resonance Theory-based Estimation of Distribution Algorithm" Annals of Mathematics and Artificial Intelligence Volumen: 68(4) Páginas, inicial:247 final: 273 Fecha: 2013
CUARTIL: Q4

39 – Miguel Ángel Serrano, Juan Gómez-romero, Miguel Ángel Patricio, Jesús García, Jose Manuel Molina. Título: "Ontological representation of time-of-flight camera data to support vision-based Aml" Sensors Volumen: 2012 (9) Páginas, inicial: 12126 final: 12152 Fecha: 2012
CUARTIL: Q1 8/57 (I&I)

38 – Enrique D. Martí 1, Jesús García, Arturo de la Escalera, José M Molina, José M. Armingol. Título: "Context-Aided Sensor Fusion for Enhanced Urban Navigation " Sensors Volumen: 2012 Páginas, inicial: 16802 final: 16837 Fecha: 2012
CUARTIL: Q1 8/57 (I&I)

37 – José Luis Guerrero, Jesús García, José M. Molina. Título: "Piecewise linear representation segmentation in noisy domains with a large number of measurements: the Air Traffic Control domain" International Journal on Artificial Intelligence Tools Volumen: 2, Issue 2 (2011) Páginas, inicial: 367 final: 399 Fecha: 2011
CUARTIL: Q4

36 – Juan Gómez-Romero, Miguel A. Patricio, Jesús García, José M. Molina Título: "Communication in distributed tracking systems: an ontology-based approach to improve cooperation " Expert Systems Volumen: Volume 28, Issue 4, pages 288–305, September 2011 Fecha: 2011
Q3 54/99 (CSTM)

- 35 – Juan Gómez-Romero, Miguel A. Serrano, Miguel A. Patricio, Jesús García, José M. Molina Título: "Context-based scene recognition from visual data in smart homes: an Information Fusion approach " Personal and Ubiquitous Computing Volumen: 16 Páginas, inicial: 835 final: 857 Fecha: 2012
Q2 54/132 (CSIS)
- 34 – Jesús García, Miguel A. Patricio, Antonio Berlanga, José M. Molina Título: "Fuzzy Region Assignment for Visual Tracking " Soft Computing Volumen: 15 Páginas, inicial: 1845 final 1864 Fecha: 2011
CUARTIL: Q1 24/ 99 (CSInterdiscApp)
- 33 – Luis Martí, Jesús García, Antonio Berlanga, Carlos A. Coello Coello, José M. Molina Título: "MB-GNG: Addressing Drawbacks in Multi-Objective Optimization Estimation of Distribution Algorithms" Operations Research Fecha: 2011
Q3 55/77 (ORM)
- 32 – Juan Gómez-Romero, Miguel A. Patricio, Jesús García, José M. Molina Título: "Ontology-based context representation and reasoning for object tracking and scene interpretation in video "Expert Systems with Applications Volumen: 38 Páginas, inicial 7494: final:7510 Fecha: 2011
CUARTIL: Q1 15/75 (OR)
- 31 – Ivan Dotu · Miguel A. Patricio · A. Berlanga · J. García · José M. Molina Título: "Boosting video tracking performance by means of Tabu Search in intelligent visual surveillance systems " Journal of Heuristics Volumen: (2011) 17 Páginas, inicial: 415 final:440 Fecha: 2011
CUARTIL: Q1 24/99 (CSTM)
- 30 – F. Castanedo, M.A. Patricio, J. García, J. M. Molina Título: "Data Fusion to Improve Trajectory Tracking in Cooperative Surveillance Multi-Agent Architecture "Information Fusion Volumen: 11, Issue 3 Páginas, inicial: 243 final: 255 Fecha: 3, julio 2010
CUARTIL: Q1 24/97 (CSTM)
- 29 – F. Castanedo, M.A. Patricio, J. García, J. M. Molina Título: "A Multi-agent Architecture Based On The BDI Model For Data Fusion In Visual Sensor Networks "Journal of Intelligent and Robotic Systems Fecha: 2011
CUARTIL: Q3 73/111 CSAI
- 28 – Jesús García, Juan A. Besada, Andrés Soto and Gonzalo de Miguel Título: " Opportunity Trajectory Reconstruction Techniques for Evaluation of ATC Systems " International Journal of Microwave and Wireless Technologies Volumen: 21 Páginas, inicial: 231 final: 238 Fecha: Junio 2009
CUARTIL: Q4

27 – Miguel A. Patricio, Jesús García, Antonio Berlanga, José M. Molina. Título: "Visual data association for real-time video tracking using genetic and estimation of distribution algorithms" International Journal of Imaging Systems and Technology Fecha: 2009

Q3 159/246 Eng Elec&Elec

26 – A. M. Sanchez, M. A. Patricio, J. Garcia, JM Molina Título: "A Context Model and Reasoning System to Improve Object Tracking in Complex Scenarios" Expert Systems With Applications Volumen: 41, No 36 Páginas, inicial: 10995 final: 11005 Fecha: 2009

CUARTIL: Q1 3/73 (OR)

25 – Miguel A. Patricio, I. Dotu, J. García, A. Berlanga, and José M. Molina. Título: "Discrete optimization algorithms in real-time visual tracking " Applied Artificial Intelligence Volumen: 23 (2009) Páginas, inicial: 805 final:827 Fecha: 2009

CUARTIL: Q3 165/246 Eng Elec&Elec

24 – Iván Dotú, Jesús García, Antonio Berlanga, José M. Molina Título: "A Meta-level Evolutionary Strategy for Many-Criteria Design. Application to Improving Tracking Filters "Advanced Engineering Informatics Volumen: 23 (2009) Páginas, inicial: 243 final:252 Fecha: 2009

CUARTIL: Q1 10/79 (E,M)

23 – Jesús García, Antonio Berlanga, José M. Molina Título: "Effective evolutionary algorithms for multiple specifications attainment. Application to design of ATC tracking filters" IEEE Transactions on Evolutionary Computation Volumen: 13, Issue 1, Páginas, inicial:151 final: 168 Fecha: Feb. 2009

CUARTIL: Q1 2/103 (CSAI)

22 – Blanca Rodríguez, Oscar Pérez, Jesús García, José M. Molina Título: "Application of Machine Learning Techniques for acquiring new Knowledge to simplify the association problem in image tracking" Applied Artificial Intelligence Volumen:22, Issue 3, Páginas, inicial:266 final: 282 Fecha: Marzo. 2008

CUARTIL: Q3 137/229 Eng Elec&Elec

21 – Jesús García, Oscar Pérez, Antonio Berlanga, José M. Molina Título: "Video Tracking System Optimization using Evolution Strategies " International Journal of Imaging Systems and Technology Fecha: 2007

CUARTIL: Q3 143/227 Eng Elec&Elec

20 – Jesús García, Antonio Berlanga, José M. Molina Título: "Evolutionary Algorithms in Multiply-Specified Engineering. The MOEAs and WCES Strategies"Advanced Engineering Informatics, Volumen: 21, Issue 1 Páginas, inicial:3 final:21 Fecha: Enero 2007

CUARTIL: Q1 13/67 (E,M)

19 – M. A. Patricio, J. Carbó, O. Pérez, J. García, and J. M. Molina Título: " Multi-Agent Framework in Visual Sensor Networks " Journal on Applied Signal Processing. EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. Special issue on Visual Sensor Networks Volumen: 2007 Páginas, inicial:1 final:21 Fecha: 2007

CUARTIL: Q3 131/227

18 – Jesús García, Juan A. Besada, José R. Casar Título: "On-line multi-sensor registration for data fusion on airport surface" IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. Volumen: 43, No. 1 Páginas, inicial:356 final:370 Fecha: enero 2007

CUARTIL: Q1 5/24 (E,A)

17 – Juan A. Besada, Jesús García, Gonzalo de Miguel, Antonio Berlanga, José M. Molina, José R. Casar Título: "Design of IMM Filter for Radar Tracking using Evolution Strategies " IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems Volumen: 41, N°3 Páginas, inicial: 1109 final: 1122 Fecha: julio 2005

CUARTIL: Q1 6/25 (E,A)

16 – Jesús Juan A. Besada; Garcia, Jesús.; Portillo, Javier I.; Molina, José .M.; Varona, Angeles.; Gonzalez, Germán Título: "Airport surface surveillance based on video images"

IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems Volumen: 41, N°3 Páginas, inicial: 1075 final: 1082 Fecha: julio 2005

CUARTIL: Q1 6/25 (E,A)

15 – Jesús García Herrero, José M. Molina, Juan A. Besada Javier I. Portillo Título: "A MultiTarget Tracking Video System based on Fuzzy and Neuro-fuzzy Techniques" EURASIP Journal on Applied Signal Processing. Special Issue on Advances in Intelligent Vision Systems: Methods and Applications Volumen: 2005 N°14 Fecha: agosto 2005

CUARTIL: Q3 143/208 Eneq Elect&Elect

14 – Jesús García, Antonio Berlanga, José M. Molina, José R. Casar Título: " Optimization of Airport Ground Operations Integrating Genetic and Dynamic Flow Management Algorithms " Artificial Intelligence Communications. Volumen: 18, N°2 Páginas, inicial: 143 final: 164 Fecha: enero 2005

CUARTIL: Q3 57/79 CSAI

13 – J. García, A. Berlanga, J.M. Molina, J.R. Casar Título: "Methods for Operations Planning in Airport Decision Support Systems " Applied Intelligence. Kluwer Volumen:22, N°3 Páginas, inicial: 183 final: 206 Fecha: 2005

CUARTIL: Q3 58/79 CSAI

12 – Jesús García, Gonzalo de Miguel, Juan A. Besada, José R. Casar
Título: " Efficient Blobs-to-Tracks Assignment for ASDE-RADAR Data Processing" IEE Proc.-Radar, Sonar, Navigation Volumen: 152, N°2 Páginas, inicial: 68 final: 80 Fecha: abril 2005

CUARTIL: Q3 33/58 Telecomm

11 – J.M. Molina, J. García, F.J. Jiménez, J.R. Casar. Título: "Fuzzy Reasoning in a MultiAgent System of Surveillance Sensors to Manage Cooperatively the Sensor-to-Task Assignment Problem " Applied Artificial Intelligence Volumen: 18 N8 Páginas, inicial: 164 final: 171 Fecha: Septiembre 2004

CUARTIL: Q3 110/109 Eng Elect&Elect

10 – Juan A. Besada Portas, Jesús García Herrero and Gonzalo de Miguel Vela Título: "A New Approach to On-line Optimal Estimation of Multisensor Biases" IEE Proc.-Radar, Sonar, Navigation. Volumen: 151-1 Páginas, inicial: 31 final: 40 Fecha: febrero 2004

CUARTIL: Q3 38/56 Telecomm

9 – Juan A. Besada, José M. Molina, Jesús García, Antonio Berlanga, Javier I. Portillo Título: " Aircraft Identification Integrated in an Airport Surface Surveillance Video System" Machine Vision and Applications Volumen: 2004 Páginas, inicial: 164 final: 171. Fecha: mayo 2004

CUARTIL: Q3 111/209 Eng Elec&Elec

8 – Antonio Berlanga, Juan A. Besada, Jesús García Herrero, José M. Molina, Javier I. Portillo, José R. Casar. Título: "Optimizing Statistical Character Recognition using Evolutionary Strategies to Recognize Aircraft Tail Numbers" EURASIP Journal on Applied Signal Processing. Volumen: 2004-8 Páginas, inicial: 1125 final: 1134 Fecha: julio 2004

Q3 107/209 Eng El Elect

7 – Jesús García, Juan A. Besada, Antonio Berlanga, José M. Molina, Gonzalo de Miguel, José R. Casar Título: "Application of Evolution Strategies to the Design of Tracking Filters with a Large Number of Specifications" EURASIP Journal on Applied Signal Processing Volumen: 2003-8.

Special Issue on Genetic and Evolutionary Computation for Signal Processing and Image Analysis Páginas, inicial: 766 final: 779 Fecha: julio 2003

CUARTIL: Q4

6 – Jesús García Herrero, Juan A. Besada Portas, José R. Casar Corredera Título: "Use of Map Information for Tracking Targets on Airport Surface" IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. Volumen: 39-2 Páginas, inicial: 675 final: 694 Fecha: abril 2003

CUARTIL: Q1 5/26 (E,A)

5 – J.M. Molina, J. García, F.J. Jiménez, J.R. Casar. Título: " Surveillance multisensor management with fuzzy evaluation of sensor task priorities" Engineering Applications of Artificial Intelligence. Volumen: 15, Páginas, inicial: 511, final: 527 Fecha: febrero 2002

CUARTIL: Q3 150/203 Eng El El

4 – J José M. Molina, Jesús García, Francisco J. Jiménez, José R. Casar Título: " Cooperative Management in a Net of Intelligent Surveillance Agent-Sensors " International Journal of Intelligent Systems Volumen: 18-3 Páginas, inicial: 279 final: 309 Fecha: marzo 2003

CUARTIL: Q2 36/77 CSAI

3 – J Juan A. Besada Portas, Jesús García Herrero and Gonzalo de Miguel Vela Título: " Radar bias correction based on GPS measurements for ATC applications " IEE Proc.-Radar, Sonar, Navigation Volumen: 149-3 Páginas, inicial: 137 final: 144 Fecha: junio 2002

CUARTIL: Q2 19/53 Telecomm

2 – Jesús García Herrero, Juan A. Besada Portas, Francisco. J. Jiménez Rodríguez, José R. Casar Corredera Título: "Surface Movement Radar Data Processing Methods for Airport Surveillance " IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems Volumen: 37-2 Páginas, inicial: 563 final: 586 Fecha: abril 2001

CUARTIL: Q1 3/21 (E,A)

1 – Juan A. Besada Portas, Francisco Jiménez Rodríguez, Jesús García Herrero, José R. Casar Corredera Título: "Generalisation of Constant Coefficients Tracking Filters to Smooth Velocity Measurement. IEE Proc.-Radar, Sonar, Navigation Volumen: 147-6 Páginas, inicial: 270 final: 275 Fecha: diciembre 2000

CUARTIL: Q2 20/46 Telecomm

OTRAS REVISTAS INTERNACIONALES

1 – Rodrigo Cilla , Miguel A. Patricio , Jesús García , Antonio Berlanga and Jose M. Molina Título: " Recognizing Human Activities from Sensors Using Hidden Markov Models Constructed by Feature Selection Techniques" Algorithms, special issue Sensor Algorithms Volumen: 2, N°1 Páginas, inicial: 282 final: 300 Fecha: Febrero 2009

2 – José Miguel Canino Rodríguez. Jesús García Herrero. Juan Besada Portas. Luis Gómez Déniz. Título: EATS: an Agent-based Air Traffic Simulator. IADIS International Journal of Computer Science and Information Systems: Fecha: 2008

3 – José M. Molina, Jesús García, Oscar Pérez, Javier Carbó, Antonio Berlanga, J. Portillo Título: " Applying Fuzzy Logic in Video Surveillance Systems " Mathware and Soft Computing Volumen: 12, Nº2,3 Páginas, inicial: 185 final: 198 Fecha: 2005

4 – J. García, J. Carbó, J.M. Molina Título: " Agent-based Coordination of Cameras " International Journal of Computer Science & Applications Volumen: 2, Nº1 Páginas, inicial: 33 final: 37 Fecha: 2005

5 – J. García, Javier Carbó, José M. Molina Título: "Management of a Surveillance Camera System Using Software Agents" Joint monograph of the European Journal for the Informatics Professional with Novática Fecha: sept 2004

6 – J. García, Javier Carbó, José M. Molina Título: " Management of a Surveillance Camera System Using Software Agents " Applied Joint monograph of the European Journal for the Informatics Professional with Novática Volumen: A World of Agents Fecha: sept 2004

7 – J. García, J.M. Molina, J.A. Besada, J.I. Portillo. Título: " Fuzzy Approach for Data Association in Image Tracking " Mathware and Soft Computing Volumen: 10-2 Páginas, inicial: 673 final: 711 Fecha: febrero 2004

8 – J. García, A. Berlanga, J.M. Molina, and J.R. Casar. Título: " A Decision Support System for Airport Ground Operations Planning" Newsletter of the European Network of Excellence in AI Planning Volumen: 8 Páginas, inicial: 14 Final: 21 Fecha: oct 2003

5.1.4 Ponencias y comunicaciones de investigación presentadas a congresos

CONGRESOS NACIONALES

1. "Analysis of Sensor Fusion Solutions for UAVs", J. García, J.M. Molina. Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA). 2018. Granada, España, 23-26 de octubre, 2018
2. David Griol, Jesús García-Herrero, José Manuel Molina. "A multi-agent architecture to combine heterogeneous inputs in multimodal interaction systems". Proc. of Multiconferencia CAEPIA 2013, I Simposio de Agentes y Sistemas Multi-Agente: de la teoría a la práctica (ASMas 2013), Juan M. Corchado Ed., pp. 1513-1522, 2013. ISBN: 978-84-695-8348-7
3. "Lógica difusa en sistemas de fusión de información visual: aplicaciones, extensiones y propuestas". J. Gómez-Romero, J. García, M.A. Patricio, M.A. Serrano, J.M. Molina,. XVI Congreso Español sobre tecnologías y lógica fuzzy. ESTYLF. 1-3 feb. 2012. Valladolid, España.
4. "Classification of time series. Applicable techniques and a new evaluation methodology". Gonzalo Pérez, Jesús García, José M. Molina, V Simposio

de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos, TAMIDA'2010. Valencia, 8 de septiembre de 2010.

5. "Simulador de Tráfico Aéreo con fines experimentales basado en Sistemas Multiagente" Salvador Dura Bernal, José Miguel Canino Rodríguez, Jesús García Herrero, Juan Besada Portas, Luis Gómez Déniz. 3ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (CISTI 2008). Orense, Junio 2008.
6. "Aplicaciones de la lógica borrosa en sistemas de vigilancia utilizando visión activa". J. M. Molina, J. García, J. Carbó, A. Berlanga, J. Portillo. XII Congreso Español sobre tecnologías y lógica fuzzy. ESTYLF 2004. Jaén, España.
7. "Stochastic Models of underlying loss ratio of catastrophe insurance derivatives fitted by machine learning techniques". M. J. Pérez, A. Alegre, P. Devolver, J. García, A. Berlanga, José M. Molina. VII Congreso Hispano-Italiano de Matemática Financiera y Actuarial. Cuenca, España. Julio 2004.
8. "Aplicación de técnicas de análisis de datos al diseño de sistemas complejos de seguimiento". Jesús García. Workshop Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería. Dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2003. Octubre 2003. San Sebastián, España

CONGRESOS INTERNACIONALES PUBLICADOS EN SERIE "SPRINGER-LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE"

1. Washington R. Padilla, Jesús García, José M. Molina. Information Fusion and Machine Learning in Spatial Prediction for Local Agricultural Markets. 235-246. Highlights of Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems, and Complexity: The PAAMS Collection - International Workshops of PAAMS 2018, Toledo, Spain, June 20-22, 2018, Proceedings. Communications in Computer and Information Science 887, Springer 2018, ISBN 978-3-319-94778-5
2. Washington R. Padilla, Jesús García, José M. Molina. Improving Forecasting Using Information Fusion in Local Agricultural Markets. pp 479-490. 13th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems, HAIS 2018, Oviedo, Spain, June 20-22, 2018, LNAI 10870, ISBN 978-3-319-92638-4.
3. David Griol, José Manuel Molina, Jesús García-Herrero. A Proposal for Processing and Fusing Multiple Information Sources in Multimodal Dialog Systems. The PAAMS Collection - PAAMS 2014 International Workshops, Salamanca, Spain, June 4-6, 2014. Communications in

- Computer and Information Science, Volume 430, 2014, pp 167-178. Springer, ISBN 978-3-319-07766-6.
4. "A multi-agent architecture to combine heterogeneous inputs in multimodal interaction systems" David Griol, Jesús García, José Manuel Molina. Conferencia Española de la Asociación Española de Inteligencia Artificial. Congreso federado ASMAS Agentes y Sistemas Multiagente. Madrid 17-20 septiembre 2013.
 5. "Group behavior recognition in context-aware systems" Alberto Pozo, Jesús Gracia, Miguel Patricio, José Molina 16th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems 10, 11 & 12 September 2012, San Sebastian, Spain.
 6. "Topological properties in ontology-based applications", M.A. Serrano, J. Gómez-Romero, M.A. Patricio, J. García, J.M. Molina. 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications. November 2011. Córdoba, España.
 7. Topological properties in ontology-based applications MA Serrano, J Gómez-Romero, MA Patricio, J Garcia, JM Molina 2011 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA), Pages 1329-1334 2011/11/22
 8. INEF12Basketball Dataset and the Group Behavior Recognition Issue Alberto Pozo, Jesús García, Miguel Patricio Distributed Computing and Artificial Intelligence Pages 151-160 Salamanca March 2012
 9. "Multi-Objective Optimization with an Adaptive Resonance Theory-based Estimation of Distribution Algorithm: A Comparative Study", L. Martí, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. Learning and Intelligent Optimization LION 5, Roma, Italia, Enero 17-21, 2011.
 10. A General Purpose Context Reasoning Environment to Deal with Tracking Problems: An Ontology-based Prototype. Miguel A. Serrano¹, Miguel A. Patricio¹, Jesús García¹ and José M. Molina. 6th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems 2011 (HAIS'11)., Wroclaw, Polonia. Mayo 2011
 11. Research opportunities in contextualized fusion systems. The harbor surveillance case Jesus Garcia, Jose M. Molina, Tarunraj Singh, John Crassidis and James Llinas. 11th International Workconference on Artificial Neural Networks 2011. Málaga, España, June 2011
 12. Group behavior recognition in context-aware Systems. Alberto Pozo, Jesus Garcia, Miguel A. Patricio, Jose M. Molina 11th International Workconference on Artificial Neural Networks 2011. Málaga, España, June 2011
 13. Context-awareness at the service of Sensor Fusion Systems: Inverting the Usual Scheme Enrique Marti, Jesus Garcia, and Jose Manuel Molina 11th International Workconference on Artificial Neural Networks 2011. Málaga, España, June 2011
 14. The EducAgent Platform: Intelligent Conversational Agents for E-Learning Applications - David Griol, Jesus Garcia-Herrero, Jose M. Molina.

- Proceedings 2nd International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2011). Series: Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 92. Novais, Paulo; Preuveneers, Davy; Corchado, Juan M. (Eds.) ISBN: 978-3-642-19936-3
15. A structured representation to the group behavior recognition issue – A. Pozo, J. García, M. A. Patricio and J. M. Molina Proceedings of the 9th Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, Workshop User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS). Salamanca 6th-8th April 2011. Springer series: Advances in Intelligent and Soft Computing
 16. Opportunistic multisensor fusion for robust navigation in smart environments – E. Martí, J. García and J. M. Molina Proceedings of the 9th Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, Workshop User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS). Salamanca 6th-8th April 2011. Springer series: Advances in Intelligent and Soft Computing
 17. Dynamic RCC Automatically Updated for Topological Reasoning – M. A. Serrano, M. A. Patricio, J. García and J. M. Molina Proceedings of the 9th Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, Workshop User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS). Salamanca 6th-8th April 2011. Springer series: Advances in Intelligent and Soft Computing
 18. Martí, L., García, J., Berlanga, A., & Molina, J. M. (2010). "Advancing Model-Building for Many-Objective Optimization Estimation of Distribution Algorithms. In European Conference on Applications of Evolutionary Computation". Lecture Notes in Computer Science, Vol 6024, 2010
 19. "Air Traffic Control: A Local Approach to the Trajectory Segmentation Issue". José Luis Guerrero, Jesús García, and José Manuel Molina. Proceedings of the 23th Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems. IEA-AIE 2010. N. García-Pedrajas et al. (Eds.): IEA/AIE 2010, Part III, LNAI 6098, pp. 498–507, 2010. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010
 20. "Piecewise Linear Representation Segmentation as a Multiobjective Optimization Problem". José Luis Guerrero, Antonio Berlanga, Jesús García and José Manuel Molina. Proceedings of the 7th International Symposium in Distributed Computing and Artificial Intelligence. Springer series: Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 79 Ponce de Leon F. de Carvalho, A.; Rodríguez-González, S.; De Paz, J.F.; Corchado, J.M. (Eds.)
 21. "Interactive Video Annotation Tool". Miguel Serrano, Miguel A. Patricio, Jesús García and José Manuel Molina. Proceedings of the 7th

- International Symposium in Distributed Computing and Artificial Intelligence. Springer Series: Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 79 Ponce de Leon F. de Carvalho, A.; Rodríguez-González, S.; De Paz, J.F.; Corchado, J.M. (Eds.)
22. A Simulation Framework for UAV Sensor Fusion. Enrique Martí, Jesús García, Jose Manuel Molina. Hybrid Artificial Intelligence Systems 5th International Conference, HAIS 2010, San Sebastián, Spain, June 23-25, 2010
 23. "Towards Interoperability in Tracking Systems: An Ontology-Based Approach Juan Gómez-Romero, Miguel A. Patricio, Jesús García, and José M. Molina. Lecture Notes in Computer Science. LNCS Sublibrary: SL 1 – Theoretical Computer Science and General Issues ISBN-10 3-642-02263-4. ISBN-13 978-3-642-02263-0 Springer Berlin Heidelberg NewYork. Actas de la 3ª International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-2009, Santiago de Compostela, España. 22-26 Junio, 2009. pp 496-505
 24. "Optimised Particle Filter Approaches to Object Tracking in Video Sequences". Artur Loza, Fanglin Wang, Miguel A. Patricio, Jesús García, José M. Molina. Lecture Notes in Computer Science. LNCS Sublibrary: SL 1 – Theoretical Computer Science and General Issues ISBN-10 3-642-02263-4. ISBN-13 978-3-642-02263-0 Springer Berlin Heidelberg NewYork. Actas de la 3ª International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-2009, Santiago de Compostela, España. 22-26 Junio, 2009. pp 486-495
 25. "Multi-agent Data Fusion Architecture proposal for Obtaining an Integrated Navigated Solution on UAV's". José Luis Guerrero, Jesús García, Jose M. Molina. International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence, DCAI 2009, University of Salamanca, Spain, 10-12th June 2009
 26. "Designing A Visual Sensor Network Using A Multi-agent Architecture". Federico Castanedo, Jesus García, Miguel A. Patricio, Jose M. Molina. 7th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems. Salamanca (Spain). 25-27th March, 2009
 27. "Scalable Continuous Multiobjective Optimization with a Neural Network–Based Estimation of Distribution Algorithm". Luis Marti, Antonio Berlanga, Jesus Garcia, Jose M. Molina. Lecture Notes in Computer Science Springer Berlin / Heidelberg. ISSN 0302-9743 (Print) 1611-3349 (Online) Volumen Volume 4974/2008. Actas del EvoNUM First European Workshop on Bio-inspired algorithms for continuous parameter optimisation. Napoles, Italia. Marzo 2008.
 28. "Comparison between Genetic Algorithms and Baum-Welch algorithm for

- the adjustment of HMM to Classify Human Activities”, O. Pérez, M. Piccardi, J. García, J. M. Molina. “Applications of Evolutionary Computing, EvoWorkshops 2007”. Ed. M. Giacobini et al. Lecture Notes in Computer Science 4448, pp 399-406, Springer-Verlag, 2007. Actas del Nineth European Workshop on Evolutionary Computation in Image Analysis and Signal Processing (EvoIASP 2007), Valencia, España, Abril 11-13, 2007.
29. “Improving the Segmentation Stage of a Pedestrian Tracking Video-based System by means of Evolution Strategies”, O. Pérez, M. A. Patricio, J. García, J. M. Molina, “Applications of Evolutionary Computing, EvoWorkshops 2006”. Ed. F. Rothlauf et al. Lecture Notes in Computer Science 3907, pp 438-449, Springer-Verlag, 2006. In The Eighth European Workshop on Evolutionary Computation in Image Analysis and Signal Processing (EvoIASP 2006), Budapest, Hungary, Abril 10-12, 2006.
 30. “Adjustment of Surveillance Video Systems by a Performance Evaluation Function”, O. Pérez, J. García, A. Berlanga, J.M. Molina. En la sesión especial “Image Understanding” de la 1ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-2005, Las Palmas, España. 15-18 Junio, 2005.
 31. “Application of Machine Learning Techniques for Simplifying the Association Problem in a Video Surveillance System”, M. B. Rodríguez, O. Pérez, J. García, J.M. Molina. En la sesión especial “Image Understanding” de la 1ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-2005, Las Palmas, España. 15-18 Junio, 2005.
 32. “Contribution of referrals in a reputation model based on Kalman Filtering vs. Fuzzy Sets”. Javier Carbó, Jesus Garcia and Jose M. Molina. Workshop WS29: Trust in Agent Societies, en el Fourth International Joint Conference on Autonomous Agents & Multi Agent Systems AAMAS 2005, Utrecht, Holanda. Julio 2005.
 33. “Evolving Parameters of Surveillance Video Systems for Non-Overfitted Learning”. Óscar Pérez, Jesús García, Antonio Berlanga, José M. Molina. 7th European Workshop on Evolutionary Computation in Image Analysis and Signal Processing. EvoIASP 2005. Lausanne, Suiza. Abril, 2005
 34. “Subjective Trust Inferred by Kalman Filtering vs. a Fuzzy Reputation”. J. Carbó, J. García, J. M. Molina. “Conceptual modelling for advanced applications domains”. Ed. Wang S, Yana D., Tanaka K. Lecture Notes in Computer Science 3289, pp 496-505, Springer-Verlag, 2004. Actas del Workshop on Conceptual Modelling for Agents (COMOA2004). Shanghai, China, Nov 2004.
 35. “Neuro-Fuzzy Techniques for Image Tracking”. José M. Molina, Jesús García, Javier de Diego and Javier I. Portillo. Lecture Notes in Computer

Science. Springer-Verlag. IWANN 2003. Junio 2003, Palma de Mallorca. España.

CONGRESOS INTERNACIONALES (EXCLUYENDO PUBLICADOS EN SERIE *SPRINGER-LECTURE NOTES ON COMPUTER SCIENCE*)

36. Ksawery KRENC, Vincent NIMIER, Kellyn REIN, Lauro SNIDARO, Joachim BIERMANN, Jesus GARCIA: From Situation Awareness to Intelligence: Increasing Complexity in Fusion Models for Sense-Making. International Conference on Military Communications and Information Systems ICMCIS2018 Warsaw, May 22-23 2018.
37. "Model learning and spatial data fusion for predicting sales in local agricultural markets". Washington Padilla, Jesus Garcia, José M. Molina. 21st International Conference on Information Fusion- Cambridge, Reino Unido Fecha: 11-13 Julio 2018
38. "Data Fusion In Cloud Computing: Big Data Approach", P. Szuster, J. M. Molina, J. Garcia-Herrero, J. Kolodziej. European Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2017, Budapest, Hungary, May 23-26, 2017, Proceedings. European Council for Modeling and Simulation 2017, pp. 569-575.
39. "Analysis of real data with sensors and estimation outputs in configurable UAV platforms". Jesús García, José M. Molina, Jorge Trincado, Jorge Sánchez. Sensor Data Fusion: trends, solutions and applications 2017. Bonn 10-12 Oct. 2017.
40. "Considerations for Enhancing Situation Assessment Through Multi-Level Fusion of Hard and Soft Data". Kellyn Rein, Jesus Garcia, Ksawery A Krenc, Lauro Snidaro, Joachim Biermann. 19th International Conference on Information Fusion. Heidelberg, Alemania Julio 2016
41. "Quality-of-Service Metrics for Evaluating Sensor Fusion Systems Without Ground Truth" Jesus Garcia, Alvaro Luis Bustamante and Jose Manuel Molina. 19th International Conference on Information Fusion. Heidelberg, Alemania Julio 2016
42. "Context-Enhanced Information Fusion for Tracking Applications" Daniel Arias Medina, Jesus Garcia, Ralf Ziebold, Michailas Romanovas, Manuel Schwaab. 19th International Conference on Information Fusion. Heidelberg, Alemania Julio 2016
43. "MEAP: Approximate Optimal Estimate Extraction for the SMC-PHD Filter" Tiancheng Li, Juan Corchado, Jesus Garcia, Javier Bajo 19th International Conference on Information Fusion. Heidelberg, Alemania Julio 2016
44. "CIALCO: Alternative Marketing Channels". Washington R. Padilla, Jesús

- García. 14th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems (PAAMS). University of Sevilla (Spain). 1st-3rd June, 2016
45. "A Proposal for Improving Spoken Dialog Systems Using Context Information Fusion". Ikram Chairi, David Griol, Jesus Garcia, Jose M. Molina 18th International Conference on Information Fusion. Washington D.C, EE.UU. Julio 2015
 46. "Adaptive Sensor Fusion Architecture Through Ontology Modeling and Automatic Reasoning". Enrique Martí, Jesus Garcia, Jose M. Molina 18th International Conference on Information Fusion Washington D.C, EE.UU. Julio 2015
 47. "Fusion of Sentiment Analysis and Emotion Recognition to Model the User's Emotional State" David Griol, Jesus Garcia, Jose M. Molina 18th International Conference on Information Fusion Washington D.C, EE.UU. Julio 2015
 48. "Modeling the User's Intention by Means of the Fusion of Several User Models" David Griol, Jesus Garcia, Jose M. Molina. 18th International Conference on Information Fusion. Washington D.C, EE.UU. Julio 2015
 49. "A framework for dynamic context exploitation". Lauro Snidaro, Lubos Vaci, Jesus García, Enrique D. Martí, Anne-Laure Joussemme, Karna Bryan, Domenico D. Bloisi, Daniele Nardi. 18th International Conference on Information Fusion. Washington D.C, EE.UU. Julio 2015
 50. "Standardized Representation via BML to Support Multi-level Fusion of Hard and Soft Information" Joachim Biermann, Jesus Garcia, Ksawery Krenc, Vincent Nimier, Kellyn Rein, Lauro Snidaro. Simposio IST/SET-216 "Information Fusion (Hard and Soft) for Intelligence, Surveillance & Reconnaissance (ISR)". Norfolk Virginia, EEUU 4,5 Mayo 2015.
 51. Geographic context configuration in fusion algorithms for maritime surveillance. Enrique Martí, Alvaro Luis, Borja González, Jesus Garcia, Jose Manuel Molina, Irene López. 17th International Conference on Information Fusion, Salamanca. July 2014
-
52. "A novel approach for data fusion and dialog management in user-adapted multimodal dialog systems". David Griol, Jose M. Molina and Jesus Garcia. 17th International Conference on Information Fusion, Salamanca. July 2014.
 53. "Processing and fusing multiple heterogeneous information sources in multimodal dialog systems". David Griol, Jesus Garcia and Jose M. Molina. 17th International Conference on Information Fusion, Salamanca. July 2014
 54. "Navigation capabilities of mid-cost GNSS/INS vs. smartphone". Enrique Marti, Jesus García and Jose Manuel Molina. 17th International

- Conference on Information Fusion, Salamanca. July 2014
55. "Multi-level Fusion of Hard and Soft Information. Joachim Biermann, Jesus Garcia, Ksawery Krenc, Vincent Nimier, Kellyn Rein and Lauro Snidaro. 17th International Conference on Information Fusion, Salamanca. July 2014
 56. "A Proposal for Processing and Fusing Multiple Information Sources in Multimodal Dialog Systems". David Griol, José Manuel Molina, Jesús García-Herrero. PAAMS 2014 International Workshops, Salamanca, Spain, June 4-6, 2014.
 57. "Fusion of Sensor Data and Intelligence in FITS". Enrique Martí, Alvaro Luis, Jesus Garcia, Susana Onate, Carlos Sanchez, Sergio González. 16th International Conference on Information Fusion, Istanbul. July 2013.
 58. "Overview of contextual tracking approaches in information fusion", Erik Blasch, Jesus Garcia, Lauro Snidaro, James Llinas, Guna Seetharaman, Kannappan Palania. Proc. SPIE 8747, Geospatial InfoFusion III, 87470B, 2013.
 59. "Applying the Dynamic Region Connection Calculus to Exploit Geographic Knowledge in Maritime Surveillance". M.A. Serrano, J. Gómez-Romero, M.A. Patricio, J. García, J.M. Molina. 15th International Conference on Information Fusion, Singapur. July 2012.
 60. "Improving Multiple-Model Context-Aided Tracking through an Autocorrelation Approach". Enrique D. Martí, Jesús García, John L. Crassidis. 15th International Conference on Information Fusion, Singapur. July 2012.
 61. "Multi-Level Fusion: issues in bridging the gap between high and low level fusion". Wolfgang Koch, Lauro Snidaro, Kelly Rein, Sten F. Andler, Jesus Garcia, Gee Wah Ng. 15th International Conference on Information Fusion, Singapur. July 2012.
 62. "Towards Characterizing Maritime Piracy Problem and Solution Spaces: Preliminary Results from Study Groups Discussions" Éloi BOSSÉ¹, Elisa Shahbazian², Jesús García Herrero ³, Galina Rogova ⁴, Allan Steinberg ⁵. Advanced Research NATO Workshop on Prediction and Recognition of Piracy Efforts Using Collaborative Human-centric Information Systems, edited by E. Bosse, E. Shahbazian, G. Rogova. Salamanca (September 19-30 2011). NATO Science for Peace and Security. IOS press 2013
 63. "Ontological representation of time-of-flight camera data to support vision-based Aml", M.A. Serrano, J. Gomez-Romero, M. A. Patricio, J. Garcia, J. M. Molina, IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops (PERCOM Workshops), pp.865-870, Marzo, 19-23, 2012.
 64. "Contextual Knowledge and Information Fusion for Maritime Piracy

Surveillance” Jesús García, Galina Rogova. Advanced Research NATO Workshop on Prediction and Recognition of Piracy Efforts Using Collaborative Human-centric Information Systems, edited by E. Bosse, E. Shahbazian, G. Rogova. Salamanca (September 19-30). NATO Science for Peace and Security. IOS press 2012 (to appear).

65. “Topological properties in ontology-based applications”, M.A. Serrano, J. Gómez-Romero, M.A. Patricio, J. García, J.M. Molina. 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications. November 2011. Córdoba, España.
66. “A Regularised Particle Filter for Context-Aware Sensor Fusion Applications”, E. Martí, J. Garcia, J. M. Molina. SDF 2011: Workshop on Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications, Informatik 2011, Octubre 6-7, 2011, Berlín, Alemania.
67. “Indicator-based MONEDA: A Comparative Study of Scalability with Respect to Decision Space Dimensions”, L. Martí, J. García, A. Berlanga, J. M. Molina., 2011. 2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation. New Orleans, EE. UU. June 5-8, 2011
68. “On the Representation and Exploitation of Context Knowledge in a Harbor Surveillance Scenario” Jesus Garcia, Juan Gomez-Romero Miguel Angel Patricio, Jose Manuel Molina, Galina L. Rogova. 14th International Conference on Information Fusion. Chicago July 2011
69. “Fusion Based Safety Application for Pedestrian Detection with Danger Estimation” Fernando Garcia Arturo De la Escalera, José Armingol, Jesus Garcia, James Llinas. 14th International Conference on Information Fusion. Chicago July 2011
70. “Neighborhood-based Regularization of Proposal Distribution for Improving Resampling Quality in Particle Filters” Enrique Marti, Jesus Garcia, Jose Manuel Molina. 14th International Conference on Information Fusion. Chicago July 2011
71. “Indicator-based MONEDA: A Comparative Study of Scalability with Respect to Decision Space Dimensions”. Luis Marti, Jesus Garcia, Antonio Berlanga and Jose M.I Molina. Proceedings of 2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation. New-Orleans, June 5-8th 2011.
72. “On Adequate Learning Algorithms for Many-Objective Optimization Estimation of Distribution Algorithms”. Luis Marti, Antonio Berlanga, Jesus Garcia, Jose M. Molina. Learning and Intelligent OptimizatioN LION 5, Jan 17-21, 2011, Rome, Italy
73. “Introducing a robust and efficient stopping criterion for MOEAs”. Guerrero, J.L.; Marti, L.; Berlanga, A.; Garcia, J.; Molina, J.M.; Evolutionary Computation (CEC), 2010 IEEE Congress on CEC.2010. Barcelona, July 2010

74. "An approach to stopping criteria for multi-objective optimization evolutionary algorithms: The MGBM criterion" Marti, L.; Garcia, J.; Berlanga, A.; Molina, J.M.; Evolutionary Computation (CEC), 2010 IEEE Congress on CEC.2010. Barcelona, July 2010 , Page(s): 1263 – 1270
75. "Analysis of a sensor fusion hybrid solution for indoor/outdoor robot navigation". E. Martí, J. García, J.M. Molina. 5th ESA Workshop on Satellite Navigation Technologies NAVITEC '2010. 8-10 December 2010 ESTEC, Noordwijk, The Netherlands
76. "Robust Sensor Fusion in Real Maritime Surveillance Scenarios", Jesús García, José Luís Guerrero, Álvaro Luís y José M. Molina. Proceedings of the 13th International Conference on Information Fusion (Fusion 2010), Edinburgh, UK: July 26-29, 2010. ISBN: 978-0-9824438-1-1
77. "Strategies and Techniques for Use and Exploitation of Contextual Information in High-Level Fusion Architectures", J. Gómez-Romero, J. García, M. Kandefer, J. Llinas, J.M. Molina, M.A. Patricio, M. Prentice, S.C. Shapiro. Proceedings of the 13th International Conference on Information Fusion (Fusion 2010), Edinburgh, UK: July 28-30, 2010.
78. "Moving away from error-based learning in multi-objective estimation of distribution algorithms". Martí, L., García, J., Berlanga, A., & Molina, J. M. (2010). In GECCO '10: Proceedings of the 12th annual conference on Genetic and evolutionary computation, New York, NY, USA.
79. "An agent oriented analysis and modeling of airborne capabilities for trajectory based operations". José Miguel Canino Rodríguez, Luis Gómez Déniz, Jesús García Herrero, Juan Besada Portas, Jose Ramón Casar Corredera. 28th Digital Avionics Systems Conference. Orlando, Florida. October 26 - 28, 2009.
80. "Towards the Implementation of an Ontology-Based Reasoning System for Visual Information Fusion", Juan Gómez-Romero, Jesús García, Miguel A. Patricio and José M. Molina SWIFT 2009, 12-13 Oct 2009, Skövde, Sweden Proceedings of the 3rd Skövde Workshop on Information Fusion Topics (SWIFT 2009)
81. "Ontological representation of context knowledge for visual data fusion", J. Gómez-Romero, M.A. Patricio, J. García, J.M. Molina. 12th International Conference on Information Fusion (Fusion 2009), pp. 2136-2143, Seattle, WA, USA: Julio 2009.
82. "Bias Estimation for Evaluation of ATC surveillance systems", J. Besada, G. Miguel, P. Tarrío, A. Bernardos, J. Garcia. 12th International Conference on Information Fusion (Fusion 2009), Seattle, WA, USA: Julio 2009.
83. "An introduction to simulation in fusion systems with multi-sensor navigation" José Luis Guerrero, Jesús García and José Manuel Molina.

- Third Workshop on User-Centric Technologies and Applications (MADRINET) en la Conferencia International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2009). Salamanca, España. Junio 2009.
84. "A Middleware Layer for Versatile Multisensor Management under Player/Stage Architecture", Tomás Rebollo , José L. Guerrero, Jesús García, in the Third Workshop on User-Centric Technologies and Applications (MADRINET) in International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2009). Spain June 2009.
 85. "A stopping criterion based on Kalman estimation techniques with several progress indicator". Jose L. Guerrero, J. García, J.M. Molina, L. Martí, A. Berlanga. Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2009). Montreal, Canada, Julio 8 – 12, 2009.
 86. "Solving Complex High-Dimensional Problems with the Multi-Objective Neural Estimation of Distribution Algorithm". Luis Marti, A. Berlanga, J. García, J.M. Molina. Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2009). Montreal, Canada, Julio 8 – 12, 2009.
 87. "Correction of propagation errors in wide area multilateration systems" Gonzalo de Miguel, Juan A. Besada, Jesús García Proceedings of 6th European Radar Conference Roma, Italia Sep 30 – Oct 2 2009
 88. "Advanced algorithms for real-time video tracking with multiple targets". A. Loza A, Miguel A. Patricio M A, J. Garcia J, J.M. Molina. 10th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision, ICARCV 2008. Hanoi, Vietnam. Dec 17-20, 2008.
 89. "Contextual and Human Factors in Information Fusion" J. García, M.A. Patricio, J.M. Molina, L.A. Cardoso. Advanced Research NATO Workshop on Human Systems Integration to Enhance Maritime Domain Awareness for Port/Harbour Security Systems, edited by E. Shahbazian, G. Rogova. Opatija, Croatia (December 8-12). NATO Science for Peace and Security. IOS press 2009.
 90. Requirements for supervised fusion adaption. L. A. Lisboa Cardoso, Jesús García , José M. Molina. International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence, DCAI 2008, University of Salamanca, Spain, 22th-24th October 2008. Springer Advances in Soft Computing 50. Eds. J. M. Corchado, S. Rodríguez, J. Llinas, J. M. Molina. ISBN 978-3-540-85862-1
 91. "Domain transformation for uniform motion identification in air traffic trajectories". José Luis Guerrero, Jesús García, Jose M. Molina. International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence, DCAI 2008, University of Salamanca, Spain, 22th-24th October 2008. Springer Advances in Soft Computing 50. Eds. J. M. Corchado, S. Rodríguez, J. Llinas, J. M. Molina. ISBN 978-3-540-85862-

92. "Extending Local Contextual Reasoning to Multicamera Environments" by Ana M. Sánchez, Miguel A. Patricio, J. García and J.M. Molina. SWIFT 2008 - Skövde Workshop on Information Fusion Topics. SWIFT 2008. Skovde, Sweden, 4-6 Nov 2008.
93. "An Air-air Negotiation Protocol to Improving Aircraft Arrivals Sequence in 4D Trajectory Based Operations". José Miguel Canino Rodríguez, Luis Gómez Déniz, Jesús García Herrero, Juan Besada Portas, Jose Ramón Casar Corredera. 27th Digital Avionics Systems Conference in Minnesota, USA. October 26-30, 2008.
94. "On the Computational Properties of the Multi-objective Neural Estimation of Distribution Algorithms". Martí, L., García, J., Berlanga, A., & Molina, J. M. (2009). In Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization (NICSO 2008), Berlin/Heidelberg
95. A. Sanchez, M. Patricio, J. Garcia, J. M. Molina. "Formal Description of Context Information for General-purpose Video-surveillance System to Improve Object Tracking in Complex Scenarios". 10th European Conference on Computer Vision. Marsella, Francia. Octubre 2008.
96. Federico Castanedo, Jesus Garcia, Miguel A. Patricio and Jose M. Molina. "A multi-agent architecture to support active fusion in a visual sensor network". 2nd ACM/IEEE International Conference on Distributed Smart Cameras (ICDSC-08) September 7-11, 2008 Stanford University, California, USA
97. "Trajectory reconstruction techniques for evaluation of ATC systems". Jesus García, Andres Soto, Gonzalo de Miguel, Juan Besada, Paula Tarrio. 2008 Tyrrhenian International Workshop on Digital Communications - Enhanced Surveillance of Aircraft and Vehicles. Capri, Sept 2008.
98. "Algorithms for Opportunity Target Reconstruction". Juan Besada, Gonzalo de Miguel, Jesus García, Andres Soto, Ana Bernardos. 2008 Tyrrhenian International Workshop on Digital Communications - Enhanced Surveillance of Aircraft and Vehicles. Capri, Sept 2008.
99. "Occlusion Management using a Context-based Tracking System". A.M. Sánchez, M.A. Patricio, J. García and J.M. Molina. 3rd Workshop on Artificial Intelligence Techniques for Ambient Intelligence (AITAmI'08) Special Session on Vision-based Reasoning Co-located event of European Conference on Artificial Intelligence. 2008 Patras, Greece, 21-22 July 2008
100. "Analysis of Distributed Fusion Alternatives in Coordinated Vision Agents". F. Castanedo, J. Garcia, M. Patricio, J.M. Molina. 11th International Conference on Information Fusion. Colonia, Germany, July

- 2008.
101. "Integration of ADS-B Surveillance Data in Operative Multiradar Tracking Processors". Gonzalo de Miguel, Juan A. Besada, Josue Iglesias, Jesus Garcia. 11th International Conference on Information Fusion. Colonia, Germany, July 2008.
 102. "Introducing MONEDA: Scalable Multiobjective Optimization with a Neural Estimation of Distribution Algorithm". L. Martí, J. García, J.M. Molina, A. Berlanga. Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2008). Atlanta, USA, Julio 12 – 16, 2008.
 103. "Solving Video-association Problem with Explicit Evaluation of Hypothesis Using EDAS". M. Patricio, J. Garcia, A. Berlanga, J.M. Molina. 2008 IEEE Congress on Evolutionary Computation (IEEE CEC 2008) within 2008 IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2008). Hong Kong, Junio 2008.
 104. "Model Building Algorithms for Multiobjective EDAS: Directions for Improvement". L. Martí, J. Garcia, A. Berlanga, J.M. Molina. . 2008 IEEE Congress on Evolutionary Computation (IEEE CEC 2008) within 2008 IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2008). Hong Kong, Junio 2008.
 105. J. Besada, A. Soto, G. de Miguel, J. Garcia, R. Alcazar, E. Voet. "TRES: multiradar-multisensor data processing assessment using opportunity". 2008 IEEE Radar Conference. Roma, Italia. May 26-30.
 106. "A 4D Trajectory Negotiation Protocol for Arrival and Approach Sequencing" José Miguel Canino Rodríguez, Luis Gómez Déniz, Juan Besada Portas, Jesús García Herrero. The 2008 Integrated Communications, Navigation, and Surveillance (ICNS) Conference. Bethesda, MD, May 5-7, 2008
 107. "A BDI Multi-Agent Visual Sensor Network Architecture" Federico Castanedo, Miguel A. Patricio, Jesús García. Workshop "User-Centric Technologies and Applications (MADRINET)" en la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2007. Salamanca, España. 12 Noviembre 2007.
 108. "Context Information in Tracking Systems" A.M. Sánchez, M.A. Patricio and J. García Workshop "User-Centric Technologies and Applications (MADRINET)" en la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2007. Salamanca, España. 12 Noviembre 2007.
 109. "Bottom-Up/Top-Down Coordination in a MultiAgent Visual Sensor Network". Federico Castanedo, Miguel A. Patricio, Jesús García, José M. Molina. IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance (AVSS07). Londres, Inglaterra. Septiembre 2007.

110. "A Model to 4D descent trajectory guidance". José Miguel Canino Rodríguez, Luis Gómez Déniz, Jesús García Herrero, Juan Besada Portas , Jose Ramón Casar Corredera. 26th Digital Avionics Systems Conference in Dallas, USA. October 21-25, 2007.
111. "EATS: An agent-based air traffic simulator" Jose M. Canino, Jesús García, Juan Besada, Luis Gómez. IADIS International Conference Intelligent Systems and Agents 2007. Lisboa, Portugal, Julio 2007.
112. "A Cumulative Evidential Stopping Criterion for Multiobjective Optimization Evolutionary Algorithms". L. Martí, J. García, J.M. Molina, A. Berlanga. Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2007). Londres, Inglaterra, Julio 7 – 11, 2007.
113. "Tracking Filters using Kinematic Measurements". J. Besada, G. de Miguel, A. Soto, J. Garcia. 10th International Conference on Information Fusion. Québec July, 2007.
114. "Video Tracking Improvement Using Context-Based Information". A. M. Sanchez, J. Garcia, M. A. Patricio, J. M. Molina. 10th International Conference on Information Fusion. Québec July, 2007.
115. "Robust Data Fusion in a Visual Sensor MultiAgent Architecture". F. Castanedo, M. A. Patricio, J. Garcia, J. M. Molina. 10th International Conference on Information Fusion. Québec July, 2007.
116. "Model-Based Trajectory Reconstruction using IMM Smoothing and Motion Pattern Identification". J. Garcia, J. M. Molina, G. de Miguel, A. Besada. 10th International Conference on Information Fusion. Québec July, 2007.
117. "Video Tracking Association Problem using Estimation of Distribution Algorithms in Complex Scenes", M. A. Patricio, J. García, A. Berlanga, J.M. Molina. "Nature Inspired Problem-Solving Methods in Knowledge Engineering". Ed. J. Mira & J. R. Alvarez. Lecture Notes in Computer Science 4528, pp 261-270, Springer-Verlag, 2007. Actas de la 2^a Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC-2007), Murcia, España, Junio 18-21, 2007.
118. "Context data to improve association in visual tracking systems", A. Sánchez, M.A. Patricio, J. García, J.M. Molina. "Nature Inspired Problem-Solving Methods in Knowledge Engineering". Ed. J. Mira & J. R. Alvarez. Lecture Notes in Computer Science 4528, pp 212-221, Springer-Verlag, 2005. Actas de la 2^a Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC-2007), Murcia, España, Junio 18-21, 2007.
119. "Comparison of Classifiers for Human Activity Recognition", O. Pérez, M. Piccardi, J. García, J. M. Molina. "Nature Inspired Problem-

- Solving Methods in Knowledge Engineering”. Ed. J. Mira & J. R. Alvarez. Lecture Notes in Computer Science 4528, pp 192-201, Springer-Verlag, 2005. Actas de la 2ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC-2007), Murcia, España, Junio 18-21, 2007.
120. “Data fusion architectures for autonomous vehicles using heterogeneous sensors”. Jesús García, Miguel A. Patricio, José M. Molina, Agustín Arjonilla, Antonio F. Wytttenbach. 1st ESA workshop on satellite navigation user equipment technologies NAVITEC 2006. Noordwijk, Holanda. Diciembre 2006.
 121. Oscar Pérez, Jesús García, José M. Molina. “Neuro-fuzzy Learning Applied to Improve the Trajectory Reconstruction Problem”. International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation CIMCA06. Sydney, Australia. Diciembre 2006.
 122. “Extending Surveillance Systems Capabilities using BDI Cooperative Sensor Agents”. Federico Castanedo, Miguel A. Patricio, Jesus García and Jose M. Molina. ACM Multimedia Workshop On Video Surveillance and Sensor Networks (VSSN). Santa Barbara, EE. UU. 23-27 Oct. 2006.
 123. “Trajectory classification based on machine-learning techniques over tracking data”. Jesus García, Oscar Pérez Concha, José M. Molina, Gonzalo de Miguel. Proc. of 9th International Conference on Information Fusion. Florencia, Italia. 10-13 Julio 2006.
 124. “Robust tracking architecture for Mode-S Enhanced Surveillance”. A.Soto, G. de Miguel, J.A. Besada, J. García. Proc. of 9th International Conference on Information Fusion. Florencia, Italia. 10-13 Julio 2006.
 125. “Fusion of Surveillance Information for Visual Sensor Networks”. Óscar Pérez, Miguel A. Patricio, Jesus García, Javier Carbo, Jose M. Molina. Proc. of 9th International Conference on Information Fusion. Florencia, Italia. 10-13 Julio 2006.
 126. “Convergence of agent reputation with Alpha-Beta filtering vs a fuzzy system”. Javier Carbó, Jesús García, José M. Molina. Proceedings of International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation. CIMCA05. Vienna, Austria. Noviembre 2005.
 127. “Design of an A-SMGCS prototype at Barajas airport: available information and architecture”, J. M. Molina, J. García, J. A. Besada, J. R. Casar. Special Session “Data Fusion Applied to Surveillance and Monitoring Systems for Airport Surface” dentro de la 8th International Conference on Information Fusion. FUSION 2005, Pensilvania, USA, Julio, 2005.
 128. “Design of an A-SMGCS prototype at Barajas airport: data fusion

- algorithms”, J. García, J. M. Molina, G. de Miguel, A. Soto. Special Session “Data Fusion Applied to Surveillance and Monitoring Systems for Airport Surface” dentro de la 8th International Conference on Information Fusion. FUSION 2005, Julio, 2005.
129. “Data Fusion alternatives for the integration of Millimetric Radar in Airport Surveillance Systems”, J. García, A. Berlanga, J.M. Molina, G. de Miguel. 2005 IEEE International Radar Conference, Philadelphia, USA, 2005.
130. “Adjustment of Claims Rate with Evolution Strategies in a Mathematical Model for Insurance Loss Ratio”. Jesús García, María J. Pérez, Antonio Berlanga, José M. Molina. 3rd International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agents Systems. 13th-15th Octubre 2004, Burgos, Spain
131. “Agent-based Camera Coordination”. Jesús García, Javier Carbó, José M. Molina. Workshop on Applications of Software Agents in Engineering. European Conference on Artificial Intelligence. Valencia, España. Agosto 2004.
132. “Analysis of data fusion architectures and techniques in the development of an A-SMGCS Surveillance prototype”. José M. Molina, Jesús García, José R. Casar. Seventh International Conference on Information Fusion 2004. Estocolmo, Suecia. Julio 2004.
133. “A machine-learning approach to multiple-detection data association for ASDE radar”. Jesús García, Antonio Berlanga, José M. Molina. Seventh International Conference on Information Fusion 2004. Estocolmo, Suecia. Julio 2004.
134. “Analysis of Advanced Data Association Techniques for ASDE Radar”. Jesús García, Juan A. Besada, Gonzalo de Miguel, José M. Molina, Antonio Berlanga. IEEE Radar Conference. Boston, EE. UU. Abril 2004.
135. “ASDE-RADAR Data Association for Robust and Efficient Tracking on Airport Surface”. Jesús García, Gonzalo de Miguel, Antonio Berlanga, José M. Molina, Andrés Soto. International Radar Symposium 2003. German Institute of Navigation (DGON) Septiembre 2003. Dresden, Alemania.
136. “Learning Rules for Data Association in Image-Based Tracking”. Jesús García, José M. Molina, Antonio Berlanga, Juan A. Besada, Javier I. Portillo. IMACS/IEEE Multiconference (CESA'2003), Julio 2003, Lille, Francia.
137. “Data processing techniques for conflict detection on airport surface”. Jesús García, Juan A. Besada, Gonzalo de Miguel, Javier Portillo. Air

- Traffic Management 2003. Budapest, Hungría. Junio 2003.
138. "Management of Radar Tracking Systems for Air Traffic Control" Juan A. Besada, Jesús García, Gonzalo de Miguel, José R. Casar. IEE Radar Conference 2002. Edinburgo. Octubre 2002.
 139. "Minimum Aircraft Separation for Multi-Radar Surveillance Systems". Jesús García, Juan A. Besada, Gonzalo de Miguel, José R. Casar. IEE Radar Conference 2002. Edinburgo. Octubre 2002.
 140. "Adaptive ATC Tracking Management for Safety Assurance" Juan A. Besada, Gonzalo de Miguel, Jose R. Casar, Jesús García. 21st Digital Avionics Systems Conference 2002. Irvine. Octubre 2002
 141. "Planning techniques for airport ground operations" Jesús García, Juan A. Besada, Antonio Berlanga, José M. Molina, Jose R. Casar. 21st Digital Avionics Systems Conference 2002. Irvine. Octubre 2002
 142. "Analysis of aeronautical surveillance technologies". Juan A. Besada, Jesús García, Gonzalo de Miguel, Javier Portillo, José R. Casar. 3rd ATM R&D Symposium. Madrid. Junio 2002.
 143. "Generic Software Architecture for Development of Data Fusion Systems". Juan A. Besada, Jesus Garcia, Javier de Diego, Gonzalo de Miguel, Jose R. Casar. Fith International Conference on Information Fusion 2002. Washington. Julio 2002.
 144. "Robust Object Tracking with Fuzzy Shape Estimation". Jesús García, Juan A. Besada, José M. Molina, Javier Portillo, José R. Casar. Fith International Conference on Information Fusion 2002. Washington. Julio 2002.
 145. "Automatic Video System for Aircraft Identification". José M. Molina, Jesús García, Juan A. Besada Javier Portillo. Fith International Conference on Information Fusion 2002. Washington. Julio 2002.
 146. "OCR Parameters Tuning by Means of Evolution Strategies to Aircraft's Tail Number Recognition". A. Berlanga, J. García, J. A. Besada, J. Portillo. 2002 Congress on Evolutionary Computation (CEC2002). Honolulu, Hawaii. Mayo 2002
 147. "Fuzzy data association for image-based tracking in dense scenarios" J. García, J. A. Besada, J. M. Molina, J. Portillo. IEEE International Conference on Fuzzy Systems. Honolulu, Hawaii. Mayo 2002
 148. MARIA: "Preliminary results of an AENA R&D project on airport surface surveillance based on CCTV". J. Portillo, J. A. Besada, J. García, J. M. Molina, A. Varona, G. González. International Conference on Airport Surveillance Sensors. Société de l'Électricité, de l'Électronique et des Technologies de l'Information et de la Communication. Diciembre 2001.
 149. "Interacting Multiple Model Filter Optimisation Tool for Air Traffic Control Applications". J. García, J. A. Besada, J. Portillo, J. M. Molina, G.

- de Miguel. FUSION 2001. Internacional. ISIF. Montreal, Canada. Agosto 2001.
150. "Image-Based Automatic Surveillance for Airport Surface" J. A. Besada, J. Portillo, J. García, J. M. Molina. FUSION 2001. Internacional. ISIF. Montreal, Canada. Agosto 2001.
 151. "Performance Analysis of Alternative Configurations and Algorithms for DGPS applied to Airport Surveillance". J. García Herrero, Juan A. Besada, Gonzalo de Miguel Vela, José R. Casar Corredera, Javier Portillo García. 2nd European Symposium GNSS-2001. Sevilla, España. Mayo de 2001.
 152. "Airport Surface Tracking based on DGPS Measurements". Juan A. Besada, Jesús García Herrero, Gonzalo de Miguel Vela, José R. Casar Corredera, Javier Portillo García. GNSS-2001. Sevilla, España. Mayo de 2001.
 153. "Design of Interacting Multiple Model Filters based on Evolution Strategies". Jesús García, Juan A. Besada, José M. Molina, Gonzalo de Miguel, Javier I. Portillo. 2001 Congress on Evolutionary Computation (CEC2001). COEX Center, Seoul, Korea. Mayo 2001.
 154. "ADS Bias Cancellation based on Data Fusion with Radar Measurements" Juan A. Besada, Jesus Garcia, Gonzalo de Miguel, Jose R. Casar, Gonzalo Gavín. Proceedings of 3rd International Conference on Information Fusion. Paris, Francia. Julio 2000.
 155. "Comparative Analysis of Alternative Ground Target Tracking Techniques" Chih-Chung Ke, Jesús García, James Llinas. Proceedings of 3rd International Conference on Information Fusion. Paris, Francia. Julio 2000.
 156. "Data fusion algorithms based on radar and ADS measurements for ATC application". Juan A. Besada, Jesus Garcia, Gonzalo de Miguel, Francisco J. Jimenez, Jose R. Casar, Gonzalo Gavin. IEEE International Radar Conference. Washington-DC, EE. UU. Mayo 2000.
 157. "A block processing method for on-line multisensor registration with its application to airport surface data fusion " Jesus Garcia, Juan A. Besada, Francisco J. Jimenez, Jose R. Casar. IEEE International Radar Conference. Washington-DC, EE. UU. Mayo 2000.
 158. "ASDE and Multilateration Mode S Data Fusion for Location and Identification on the Airport Surface". J. García Herrero, J. A. Besada Portas, Francisco J. Jiménez Rodríguez, y J. R. Casar Corredera. IEEE International Radar Conference. Boston, EE. UU. Abril 1999.
 159. "Data Processing Methods for Autonomous on-board Surveillance and Collision Avoidance". J. A. Besada Portas, J. García Herrero, Francisco J. Jiménez Rodríguez, y J. R. Casar Corredera. Digital Avionics

- Systems Conference. Seattle, EE. UU. Noviembre 1998.
160. "High precision tracking based on GNSS and secondary radar measurements for en-route ATC". J. A. Besada Portas, J. García Herrero, Francisco J. Jiménez Rodríguez, y J. R. Casar Corredera. 2nd European Symposium GNSS'98. Toulouse, Francia. Octubre 1998.
 161. "Prediction and Resolution for Avoidance of Airport Surface Conflicts". J. García Herrero, J. A. Besada Portas, Francisco J. Jiménez Rodríguez, y J. R. Casar Corredera. 2nd European Symposium GNSS'98. Toulouse, Francia. Octubre 1998.
 162. "Multisensor and ADS Data Integration for En-Route and Terminal Area Air Surveillance". Francisco J. Jiménez Rodríguez, J. A. Besada Portas, J. García Herrero, y J. R. Casar Corredera. Proceedings of the International Conference on Multisource-Multisensor Information Fusion (FUSION'98). Las Vegas, EE. UU. Julio 1998.
 163. "Constant Coefficients Filters for Correlated Measurements". J.A. Besada Portas, J. García Herrero, F.J. Jiménez Rodríguez, J.R. Casar Corredera. IASTED Internacional Conference on Signal Processing and Comunicacions. Las Palmas de Gran Canaria, España. Febrero 1998.
 164. "High Performance Tracking Filters with Manoeuvre Detection". J. García Herrero, J.A. Besada Portas, F.J. Jiménez Rodríguez, J.R. Casar Corredera. IASTED Internacional Conference on Signal Processing and Comunicacions. Las Palmas de Gran Canaria, España. Febrero 1998.

5.2 Organización de Actividades de I+D

5.2.1 Organización de sesiones y workshops en congresos

- Sesión especial: "Context-based information fusion". Fusion 2019. Ottawa, Canada, July 2-5 2019. Co-organizador
- Sesión especial: "Multi-layered fusion processes: exploiting multiple models and levels of abstraction for understanding and sense-making". Fusion 2019. Ottawa, Canada, July 2-5 2019. Co-organizador
- Sesión especial: "Explainable AI for Information Fusion". Fusion 2019. Ottawa, Canada, July 2-5 2019. Co-organizador
- Sesión especial: "Context-based information fusion". Fusion 2018. Cambridge, UK, July 10-13 2018. Co-organizador
- Sesión especial: "Multi-layered fusion processes: exploiting multiple models and levels of abstraction for understanding and sense-making. Fusion 2018. Cambridge, UK, July 10-13 2018. Co-organizador
- 8th International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP 2017). Miembro del Comité de Programa Dec 13-15, 2017
- 11th on Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications, Bonn, Germany. Miembro del Comité de Programa Oct 10-12, 2017
- 7th International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP 2016), Madrid, Spain. Local Chair. Nov 23-25, 2016
- Sesión especial: "Context-based information fusion". Fusion 2016. Heidelberg, Germany, July 5-8 2015. Co-organizador
- Sesión especial: "Multi-level information fusion". Fusion 2016. Heidelberg, Germany, July 5-8 2015. Co-organizador
- Sesión especial: "Context-based information fusion". Fusion 2015. Washington DC, July 6-9, 2015. Co-organizador
- Sesión especial: "Multi-level information fusion". Fusion 2015. Special session multi-level information fusion. Washington DC, July 6-9, 2015. Co-organizador
- 10th German Workshop on Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications, Bonn, Germany. Miembro del Comité de Programa: Oct 6-10, 2015
- Information Fusion (Hard and Soft) for Intelligence, Surveillance & Reconnaissance (ISR)" Joint Symposium IST-106 and SET-189. Norfolk Virginia, United States Miembro del Comité de Programa May 4,5, 2015
- Sesión especial: "Multi-level information fusion" Fusion 2014. Salamanca, July 7-10 2014. Co-organizador
- Sesión especial: "Context-based information fusion". Fusion 2014. Special session multi-level information fusion. Salamanca, July 7-10 2014. Co-organizador
- 9th German Workshop on Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications, Bonn, Germany. Miembro del Comité de Programa Oct 6-7, 2014

- Sesión especial: "Context-based information fusion". Fusion 2013. Special session multi-level information fusion. Istanbul, July 2013. Co- organizador
- Sesión especial: "Multi-level information fusion". Fusion 2012. Special session context-based information fusion. Istanbul, July 2013. Co- organizador
- ISCIF 2012 (Intelligent systems for context-based information fusion) under the frame of IBERAMIA 2012 Cartagena de Indias (Colombia) 13-16th November, 2012. Co-chair
- Sesión especial: "Context-based information fusion". Fusion 2012. Special session context-based information fusion. Singapore, 7-12 July 2012. Co-organizer
- SDF 2012 Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications. 7th German Workshop SDF 2012, Bonn, Alemania. Sept 4-6, 2012. Comité de programa
- The 1st IEEE Workshop on User-Centred Computer Vision. Tampa, FL, U.S.A. 16-18 January 2013. Comité de programa
- IADIS 2012 IADIS Multi Conference on Computer Science and Information Systems 2012 Lisbon, Portugal 17-23 July 2012. Comité de programa
- ISCIF 2011 Intelligent system for context-based information fusion (ISCIF'11) under the frame of IWANN'11. 8th-10th June, 2011 :: Torremolinos (Malaga). Co-chair
- 6th German Workshop on Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications, Berlin, Germany. Miembro del Comité de Programa Fecha: Oct 6-7, 2011
- Nato - Science for Peace and Security Program. Advanced Study Institute "Prediction and recognition of piracy efforts using collaborative human-centric information systems". Local organizing committee Chair: Jesús García. Salamanca, Spain. Sept 2011
- Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications. 6th German Workshop SDF 2011, Berlin, Alemania. Oct 06-07, 2011.
- HAIS 2011 Conference HAIS 2010, Wroclaw, Polonia. Miembro del comité de Programa Chair de sesión especial
- HAIS 2010 Conference HAIS 2010, San Sebastián, España. Miembro del comité de Programa. Chair de sesión especial
- 14th International Conference on Information Fusion FUSION 2011, Chicago, USA. Miembro del Comité de Programa Chair de sesión especial
- "Intelligent systems for context-based information fusion". Tipo de actividad: Organización de workshop en congreso: Congreso internacional 11th International Workconference on Artificial Neural Networks 2011. Málaga, España.
- 13th International Conference on Information Fusion FUSION 2010, Edinburg, UK. Miembro del Comité de Programa
- 12th International Conference on Information Fusion FUSION 2009, Seattle, EEUU. Miembro del Comité de Programa
- Sesión especial: "Hybrid Techniques for Adaptation of Data Fusion Systems

dentro de la 12th International Conference on Information Fusion. Seattle, EEUU, Julio 2009

- Tyrrhenian International Workshop on Digital Communications - Enhanced Surveillance of Aircraft and Vehicles (ESAV 2008), Capri, Italia. Tipo de Actividad: Technical Program Committee and International Points of Contact (PoC). Septiembre 3- 5, 2008.
- Sesión especial: Context Information in Data Fusion dentro de la 10th International Conference on Information Fusion FUSION 2007, Québec, Canadá
- Sesión especial: Intelligent Systems in Data Fusion Engineering. Ninth International Conference on Information FUSION. Florencia, Italia. Julio 2006
- Chairman (presidente invitado) de congreso "Sensor Fusion. Set new standards in network centric warfare". Marcus Evans. Barcelona, Noviembre 2005.
- Sesión especial: "Data Fusion Applied to Surveillance and Monitoring Systems for Airport Surface". Eighth International Conference on Information FUSION. Philadelphia, EEUU. Julio 2005.
- "Workshop on Applications of Software Agents in Engineering". European Conference on Artificial Intelligence. Valencia, España. Agosto 2004.
- Sesión especial: "New Trends in Data Fusion Algorithms for ATC Applications". Seventh International Conference on Information FUSION. Estocolmo, Suecia. Julio 2004.
- "Workshop Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería" dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2003, San Sebastián, España. Octubre 2003.

5.3 Proyectos de Investigación

EN EL GRUPO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA. UNIV. CARLOS III DE MADRID

1. GESTION DE TRAFICO DE AERONAVES NO TRIPULADAS Y TECNOLOGIAS DE SOPORTE A LA OPERACION (TEC2017-88048-C2-1-R)
Tipo: Plan nacional de I+D. Programa de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad Año Inicio: Enero 2018, Año Fin: Diciembre 2020. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, Investigador Principal UC3M: Jesús García Herrero FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 87.120 €
2. SISTEMA AUTÓNOMO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD BASADO EN MULTIROTORES (ADVISE) Clientes/Entidad que subvenciona: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION Tipo: Cconvocatoria Retos-Colaboración del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Año Inicio: Mayo 2016, Año Fin: Diciembre 2018 Universidad Carlos III de Madrid. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, IXION S.L. (coordinador) Investigador Principal UC3M: Jesús García Herrero FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 45.125 €
3. SISTEMA AUTÓNOMO PARA LA INTERVENCIÓN EN EMERGENCIAS (SALINE). Clientes/Entidad que subvenciona: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION Tipo: Cconvocatoria Retos-Colaboración del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Año Inicio: Mayo 2016, Año Fin: Diciembre 2018 Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, IXION S.L. (coordinador). Investigador Principal UC3M: Jesús García Herrero. FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 47.682 €
4. SUBMARINO AUTÓNOMO PARA LA INSPECCIÓN DE INSTALACIONES OFF-SHORE (SAILOR) Clientes/Entidad que subvenciona: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION Tipo: Cconvocatoria Retos-Colaboración del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Año Inicio: Mayo 2016, Año Fin: Diciembre 2018 Centro: Universidad Carlos III de Madrid. Entidades participantes: Universidad

Carlos III de Madrid, Universidad de A Coruña, IXION S.L. (coordinador)
Investigador Principal UC3M: Jesús García Herrero FINANCIACIÓN
Universidad Carlos III de Madrid: 54.620 €

5. MONITORIZACIÓN AVANZADA EN PUERTOS Y AEROPUERTO: CONCEPTOS, HERRAMIENTAS Y EVALUACIÓN (MAPACHE). Clientes/Entidad que subvenciona: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION (TEC2014-57022-C2-2-R) Tipo: Plan nacional de I+D. Programa de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad Año Inicio: Enero 2015, Año Fin: Diciembre 2017. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, Investigador Principal UC3M: Jesús García Herrero FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 52.000 €
6. DESIGN AND ARCHITECTURE OF AN ADAPTIVE INFORMATION FUSION/INFORMATION INTEGRATION (IF/II) PROCESS FOR PROACTIVE DECISION SUPPORT. Office Naval Resarch Global ONR-G, NICOP program Fecha de inicio: 1-2-2014 Fecha de fin: 31-07-2015. Investigador responsable: Jesús García Herrero FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 38.000\$
7. “SEPS” TÍTULO: SISTEMA EXPERTO DE PROBABILIDAD Y SEVERIDAD DE INCIDENTES EN RED. Fecha de inicio: 1-1-2013 Fecha de fin: 31-12-2014 Investigador responsable: Antonio Berlanga de Jesús. Coordinado por Union Fenosa, programa INNPACTO (Enero 2013 Diciembre 2014)
8. TIN2011-13729-E RED TEMÁTICA EN SISTEMAS DE DIÁLOGO AVANZADOS (RTSDA). Fecha de inicio: 20-12-2011 Fecha de fin: 19-12-2011 Investigador responsable: Ramón López-Cózar Delgado (Univ. de Granada) Cuantía de la subvención: 15.000 EUR
9. DONDE (InnovaDora platafOrma de localización y procesado de viDeo inteligentE) Convocatoria de ayudas: Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información. Año 2011. Subprograma: Avanza Competitividad I+D+I MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO Septiembre 2011-Septiembre 2012
10. SOPE (SERVICIO DE ORIENTACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL EMPRENDEDOR). Investigador Principal: Miguel A. Patricio Ministerio de Educación y Ciencia. Subvenciones para el desarrollo de proyectos y acciones orientadas a la mejora de la atención integral y empleabilidad de los estudiantes

universitarios. Año Inicio: Enero 2012, Año Fin: Diciembre 2012 Centro: Universidad Carlos III de Madrid. 13.735,92 €

11. SERMEDIABLE - PUESTA EN MARCHA DE UN SERVICIO ELECTRÓNICO DE MEDIACIÓN ACCESIBLE. Investigador Principal: Miguel A. Patricio Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad. Instituto de Mayores y Servicios Sociales (Imserso). Tipo: Proyectos de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica, dentro del Área Estratégica de Salud. Año Inicio: Enero 2012, Año Fin: Diciembre 2012 Universidad Carlos III de Madrid. 13.999,7 €
12. FUSION ADAPTABLE BASADA EN CONTEXTO: SISTEMAS AVANZADOS DE VIGILANCIA, CONTROL DE TRAFICO AEREO Y NAVEGACIÓN (FALCON). Principal: Jesús García Herrero Entidad que subvenciona: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION (TEC2011-28626-C02-02). Duración, desde ENERO de 2011 hasta DICIEMBRE de 2013. Centro: Universidad Carlos III de Madrid.
13. (UNIVEDU) Universo Educativo acceso a datos del sistema educativo mediante perfiles de usuario. Ministerio de Educacion, Cultura y Deporte. Duración, desde ENERO 2012 hasta: OCTUBRE 2012. Investigador responsable: Antonio Berlanga de Jesús.
14. (ENERGOS) Tecnologías para la gestión automatizada e inteligente de las redes de distribución energética del futuro. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI (PROGRAMA CENIT), coordina Unión Fenosa Distribución S.A. Duración, desde OCTUBRE 2009 hasta: JUNIO 2011. Investigador responsable: José M. Molina López.
15. Evaluación de las acciones de juego en deportes de equipo por medio de inteligencia artificial Entidad financiadora: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. Duración, desde ENERO 2009 hasta: DICIEMBRE 2011. Investigador responsable: Miguel A. Patricio.
16. CONcepts and Technology Enablers for conteXt-aware Services (CONTEXTS). Investigador Principal: José M. Molina Clientes/Entidad que subvenciona: Comunidad de Madrid, Consejería de Educación. Año Inicio: Diciembre 2009, Año Fin: Noviembre 2013. Centro: Universidad Carlos III de Madrid.
17. DISEÑO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD MEDIANTE ARQUITECTURAS MULTIAGENTE Entidad financiadora: COMUNIDAD DE MADRID-UC3M.

Duración, desde ENERO 2007 hasta: FEBRERO 2008. Investigador responsable: Miguel A. Patricio.

18. ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD DE MAYORES. HACIA UNA EDUCACIÓN PERMANENTE INTEGRADA EN LA UNIVERSIDAD Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION. Duración, desde JULIO 2008 hasta: JUNIO 2009. Investigador responsable: Antonio Berlanga.
19. TECNOLOGÍAS DE VIGILANCIA, NAVEGACIÓN Y DETECCIÓN/ RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS PARA LOS FUTUROS SISTEMAS EUROPEOS DE GESTIÓN DE TRÁFICO AÉREO CNS/ATM. Principal: Jesús García Herrero Entidad que subvenciona: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION (CICYT TEC2008-06732-C02-02/TEC). Duración, desde ENERO de 2009 hasta DICIEMBRE de 2011. Centro: Universidad Carlos III de Madrid.
20. DISEÑO DE REDES INTELIGENTES DE SENSORES VISUALES (INTEGRA), AMPER SYSTEMS. Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI (PROGRAMA CENIT). Duración, desde ENERO 2008 hasta: DICIEMBRE 2011. Investigador responsable: José M. Molina López.
21. SISTEMAS PARA LA DETECCIÓN DE EXPLOSIVOS EN CENTROS E INFRAESTRUCTURAS PÚBLICAS (SEDUCE), PORTEL SERVICIOS TELEMATICOS, S.A.. Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI (PROGRAMA CENIT). Duración, desde ENERO 2008 hasta: DICIEMBRE 2011. Investigador Principal PATRICIO GUIADO, MIGUEL ANGEL
22. TRANSPORTE INTELIGENTE DE MERCANCÍAS INTERMODAL (TIMI) Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI CDTI (PROGRAMA CENIT). Duración, desde ENERO 2007 hasta: DICIEMBRE 2010. Investigador responsable: José M. Molina López
23. APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS LÍDER A AERONAVES NO TRIPULADAS PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ATM (ATLANTIDA). Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI (PROGRAMA CENIT). Duración: desde ENERO 2007 hasta DICIEMBRE 2010. Investigador responsable: José M. Molina López, Jesús García

24. HACIA LA AUTONOMÍA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y MAYORES DEPENDIENTES MEDIANTE INTELIGENCIA AMBIENTAL (AUTOPÍA). Investigador Principal: José M. Molina Entidad que subvenciona: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Año Inicio: Octubre de 2006, Fin: Octubre de 2009.
25. SISTEMAS INTELIGENTES APLICADOS A LA PROTECCIÓN DE OPERACIONES PORTUARIAS Y BUQUES (SINPROB). Investigador Principal: José M. Molina Entidad que subvenciona: Ministerio de Fomento. Año Inicio: Octubre de 2006, Año Fin: Octubre de 2009.
26. 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 Entidad financiadora: MINISTERIO INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO DIR. GRAL. DESARROLLO. Duración, desde ENERO 2007 hasta: FEBRERO 2008. Investigador responsable: José M. Molina López.
27. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN BASADO EN SUPL (GENASYS II SPAIN,S.A.) Entidad financiadora: MINISTERIO INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO DIR. GRAL. DESARROLLO. Duración, desde ENERO 2006 hasta: DICIEMBRE 2006. Investigador responsable: José M. Molina López.
28. FUSSA: FUSION DE SENSORES PARA LA DETECCION DE CONFLICTOS, PLANIFICACION DE RUTAS Y GUIADO DE AERONAVES EN SUPERFICIE DE AEROPUERTO PARA LOS FUTUROS SISTEMAS A-SMGCS EN EL HORIZONTE 2015 Investigador Principal: Jesús García Herrero Entidad que subvenciona: CICYT-TEC (TEC2005-07186-C02-02). Año Inicio: 15 octubre 2005, Año Fin: 14 octubre 2008. Centro: Universidad Carlos III de Madrid.
29. MULTIDISCIPLINARY ADVANCED RESEARCH IN USER-CENTRIC WIRELESS NETWORK ENABLING TECHNOLOGIES (MADRINET). Investigador Principal: José M. Molina Clientes/Entidad que subvenciona: Comunidad de Madrid, Consejería de Educación. Año Inicio: Diciembre 2005, Año Fin: Noviembre 2009. Centro: Universidad Carlos III de Madrid.
30. DESARROLLO DE MODELOS COMPLEJOS DE PROPAGACIÓN RADIOELÉCTRICA SOBRE LA SUPERFICIE MARINA, en el marco del proyecto "Joint Programme concerning Target and Target Background Modelling and Validation for High Resolution Radar", suscrito con INDRA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Universidad Politécnica de Madrid (Marzo 2004- Septiembre 2006).

31. "VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO DE AERONAVES EN SUPERFICIE DE AEROPUERTO: EVOLUCIÓN DEL CONCEPTO A-SMGCS". Investigador Principal: José M. Molina. Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT-TIC (TIC2002-04491-C02-02). Año Inicio: Diciembre 2002, Año Fin: Noviembre 2005. Centro: Universidad Carlos III de Madrid.
32. "SISTEMA DISTRIBUIDO DE PROCESADO Y GESTIÓN PARA VIGILANCIA DE MÓVILES EN AEROPUERTO". Investigador Principal: José M. Molina. Clientes/Entidad que subvenciona: Consejería de Educación, Comunidad de Madrid (07T/0034/2003 1). Proyecto Coordinado de Investigación Nacional. Coordinador: José M. Molina. Año Inicio: Octubre 2002, Año Fin: Octubre 2003. Centro: Universidad Carlos III de Madrid
33. "CREACIÓN DE UN ENTORNO INNOVADOR PARA LA COMUNICACIÓN DE AGENTES INTELIGENTES". AgentCities.ES. Investigador Principal: Antonio Moreno. Coordinador del Nodo: José M. Molina. Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT- (TIC2001-5108-E). Tipo: Acción Especial. Año Inicio: Marzo 2003, Año Fin: Marzo 2005. Centro: Universidad Carlos III de Madrid.
34. "RED NACIONAL DE PLANIFICACIÓN, SECUENCIACIÓN Y RAZONAMIENTO TEMPORAL". Investigador Principal: Luis Castillo. Coordinador del Nodo: Daniel Borrajo. Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT. TIC2001-4936-E. Tipo: Acción Especial. Año Inicio: Septiembre 2002, Año Fin: Septiembre 2003. Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

EN EL GRUPO DE PROCESADO DE DATOS Y SIMULACIÓN. UNIV. POLITÉCNICA DE MADRID

33. "DESARROLLO DEL CONCEPTO CNS/ATM (COMUNICACIONES, NAVEGACIÓN Y VIGILANCIA/GESTIÓN DE TRÁFICO AÉREO) PARA ÁREA TERMINAL Y AEROPUERTO". Financiado por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, CICYT. Investigador Principal: José Ramón Casar Corredera. Enero 2000 – Abril 2002. Universidad Politécnica de Madrid.
34. "INTELLIGENT RADAR MANAGEMENT" (IRM), dentro del Programa EUCLID-Eurofinder. Thomson-CSF Airsys y British Aerospace. Investigador Principal: José Ramón Casar Corredera. Abril 1998 – Abril 2002. Universidad Politécnica de Madrid.
35. "AYUDA COMPLEMENTARIA PARA EL PROYECTO VISION", financiado por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Investigador Principal: José Ramón Casar Corredera. Septiembre 1999 a Agosto 2000. Universidad Politécnica de Madrid.

36. "IMPROVED AIRPORT A-SMGCS BY MULTISENSOR DATA FUSION (VISION)" concertado con la Comisión de las Comunidades Europeas, Telematics Applications Program, DG XIII Investigador Principal: José Ramón Casar Corredera. Enero 1998-Abril 2000. Universidad Politécnica de Madrid.
37. "METODOS AVANZADOS DE COMUNICACIONES, NAVEGACIÓN Y VIGILANCIA POR SATÉLITE PARA TRÁFICO AÉREO". Financiado por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología Investigador Principal: José Ramón Casar Corredera. Junio 1996 - Junio 1999. Universidad Politécnica de Madrid.
38. "DATA FUSION FOR AIRPORTS (DAFUSA)", concertado con la Comisión de las Comunidades Europeas, Telematics Applications Program, DG XIII. Investigador Principal: José Ramón Casar Corredera. Enero 1996 - Enero 1999. Universidad Politécnica de Madrid

5.4. Participación en intercambios científicos

5.4.1 Estancias en otros centros de investigación

- Mayo 2012 – noviembre 2012: Estancia en el laboratorio de investigación CMIF (Center for Multi Source Information Fusion), en la Universidad Estatal de Nueva York en Buffalo, EEUU. Beca de Movilidad Fundación Caja Madrid. Proyecto "Técnicas avanzadas de fusión de datos multi-sensor, información y contexto en nuevas aplicaciones"
- 25 Octubre- 19 Noviembre 2010: Estancia en el laboratorio de investigación CMIF (Center for Multi Source Information Fusion), en la Universidad Estatal de Nueva York en Buffalo, EEUU. Colaboración en líneas de investigación relacionadas con explotación de contexto en vigilancia marítima, dirigidas por el Dr. J. Llinas.
- Octubre 1999-Diciembre 1999: Estancia en el laboratorio de investigación CMIF (Center for Multi Source Information Fusion), en la Universidad Estatal de Nueva York en Buffalo, EEUU. Colaboración en líneas de investigación en un proyecto nacional de técnicas avanzadas de seguimiento de blancos en superficie, dirigidas por el Dr. J. Llinas

5.5 Participación en contratos suscritos por el Departamento, Instituto o centro o por la Universidad

EN EL GRUPO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA. UNIV. CARLOS III DE MADRID

1. DISEÑO Y ANÁLISIS DEL SISTEMA DE FUSIÓN DE DATOS MULTISENSOR EN EL PROGRAMA SCOMBA F-110. Empresa/Administración financiadora: NAVANTIA., Investigador responsable: Jesús García Herrero, José Manuel Molina López. Universidad Carlos III de Madrid. Duración: 1/04/2017-31/07/2019. Precio total del proyecto: 120.000 €
2. CÁTEDRA BQ. Empresa/Administración financiadora: DEEP TECHNOLOGY AND ENGINEERING SERVICES, S.L., Investigador responsable: Miguel Angel Patricio Guisado. Universidad Carlos III de Madrid. Duración: 23/01/2018-22/01/2021.
3. ANÁLISIS DE DATOS EN EL SECTOR ASEGURADOR. Empresa/Administración financiadora: SERVICIOS COMPARTIDOS MULTIASISTENCIA, S.L., Investigador responsable: Miguel Angel Patricio Guisado. Universidad Carlos III de Madrid. Duración: 12/06/2017-01/04/2018.
4. ASESORAMIENTO EN TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE CUADROS DE MANDO, CONTROL DE CALIDAD EN PROCESOS DE NEGOCIO E INTELIGENCIA DE NEGOCIO. Empresa/Administración financiadora: IBÉRICA DEL ESPACIO S.A., S.L., Investigador responsable: Miguel Angel Patricio Guisado. Universidad Carlos III de Madrid. Duración: 25/04/2017-24/08/2017.
5. E-TUR2020 TURISMO & RETAIL. Empresa/Administración financiadora: SOLUSOFT, Investigador responsable: Miguel Angel Patricio Guisado. Universidad Carlos III de Madrid. Duración: 28/07/2015-27/07/2019.
6. CÁTEDRA SOLERA - INTELIGENCIA APLICADA AL MUNDO DEL AUTOMÓVIL. Empresa/Administración financiadora: AUDATEX ESPAÑA S.A., Investigador responsable: José M. Molina. Universidad Carlos III de Madrid. Duración: 03/06/2015-14/02/2017.
7. INTELLIGENT DATA FUSION IN THE MARITIME DOMAIN (IDF-VTS), Empresa/Administración financiadora: KONGSBERG NORCONTROL. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid Duración, desde: Enero 2014 hasta Diciembre 2015. Investigador responsable: Jose M. Molina, Jesus Garcia Precio total: 50.000€
8. CURSO "Training Agreement on Data fusion". Empresa/Administración financiadora: CANON RESEARCH CENTRE FRANCE S.A.S. Entidades

participantes: Universidad Carlos III de Madrid. Diciembre 2013. Investigador responsable: Jose M. Molina, Jesus Garcia Precio total: 10.000€

9. CURSO DE FUSIÓN DE SENSORES. INTRODUCCIÓN, MÉTODOS E IMPLEMENTACIÓN, Empresa/Administración financiadora: IXION INDUSTRY & AEROSPACE. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid Duración, desde: Feb 2013 hasta: Mar 2013. Investigador responsable: Jesús García 3.000€.
10. 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). Empresa/Administración financiadora: SELECTIVE OUTSOURCING OF INFORMATION TECHNOLOGIES SA (SOITSA), Investigador responsable: José M. Molina. Universidad Carlos III de Madrid. Duración: 01/03/2013-31/10/2014.
11. Desarrollo de métodos avanzados de análisis para el estudio y estandarización de siniestros de automóviles. AUDATEX ESPAÑA S.A. Octubre 2013 – Junio 2014
12. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE FUSIÓN DE DATOS MULTISENSOR, Empresa/Administración financiadora: DEIMOS SPACE, SLU. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid Duración, desde: Sept 2012 hasta: Julio 2013. Investigador responsable: Jesús García y José Manuel Molina PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 102.310
13. "SERVICIOS WEB PARA LA EXTRACCIÓN DE LA INFORMACIÓN DEL SISTEMA ISI WEB OF KNOWLEDGE". AGENCIA NACIONAL EVALUACION CALIDAD Y ACREDITACION (ANECA). 18 Diciembre 2013- 17 Febrero 2014.
14. "DISEÑO DEL PROCESO DE FUSIÓN DE DATOS Y SU IMPLEMENTACIÓN E INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA FITS". Airbus Military – EADS CASA S.A. Febrero 2011- Febrero 2013. 118000€
15. "FUSIÓN DE SENSORES EN ENTORNO MARÍTIMO", Suscrito con Núcleo Comunicaciones y Control S.L. Mayo 2009-Julio 2009
16. "DATA MINING SOBRE DATOS DE TRÁFICO AÉREO MEDIANTE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL", Suscrito con UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID Febrero 2008-Agosto 2008

17. "SISTEMA MULTIAGENTE PARA LA COORDINACIÓN DE OPTIMIZADORES LOCALES". Investigador Principal CARBO RUBIERA, JAVIER IGNACIO, suscrito con ARCELOR ESPAÑA, S.A. Abril 2008 Octubre 2008
18. "DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE SERVICIOS WEB ABIERTOS" GENASYS II SPAIN,S.A., 01/01/2006 31/12/2006 Universidad Carlos III de Madrid
19. "SISTEMAS INTELIGENTES EN COMPUTACIÓN BASADA EN CONTEXTO (SI-CBC)" GENASYS II SPAIN,S.A., 25/09/2006 02/10/2006
20. CONSULTORÍA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA SOBRE RESOLUCIÓN DE UN PROBLEMA GENÉRICO DE SCHEDULING MEDIANTE UNA COMBINACIÓN DE PROGRAMACIÓN LINEAL Y HEURÍSTICA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con INSPIRALIA (Septiembre 2008 - Septiembre 2009). TECNOLOGIAS AVANZADAS INSPIRALIA, S.L. 01/10/2008 30/09/2009
21. "TÉCNICAS INTELIGENTES APLICADAS A LA EVALUACIÓN DE PROCESADORES DE DATOS PARA EL CONTROL DE TRÁFICO AÉREO", en el marco del proyecto europeo "TRES: Trajectory Reconstruction and Evaluation Suite", suscrito con EUROCONTROL (European Organization for Safety of Air Navigation). Investigador responsable, junto al profesor José M. Molina López, del contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Fundación Rogelio Segovia para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, FUNDETEL, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, U.P.M. (Junio 2006- Junio 2008).
22. "TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO EN DATOS DE TRÁFICO AÉREO", en el marco del proyecto "Métodos de análisis y explotación de datos de tráfico aéreo y simulación" suscrito con AENA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Enero 2006 - Junio 2006).
23. "SISTEMAS INTELIGENTES EN CONTROL DE TRÁFICO AÉREO BASADO EN RADARES MODO-S Y DATOS ADS-B", en el marco del proyecto "Algoritmos de Fusión de Datos para Control de Tráfico Aéreo basado en radares modo-S y datos ADS-B ", suscrito con INDRA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Fundación Rogelio Segovia para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, FUNDETEL, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, U.P.M. (Noviembre 2005- Julio 2006).
24. "SISTEMAS INTELIGENTES EN FUSIÓN DE DATOS EN AEROPUERTO", en

el marco de la prórroga del proyecto “Diseño de Algoritmos de Fusión de Datos para Sistemas A-SMGCS”, suscrito con INDRA. Investigador responsable, junto al profesor José M. Molina López, del contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Fundación Rogelio Segovia para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, FUNDETEL, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, U.P.M. (Diciembre 2004- Junio 2005).

25. “FUSIÓN DE DATOS EN AEROPUERTO”, en el marco del proyecto “Diseño de Algoritmos de Fusión de Datos para Sistemas A-SMGCS” suscrito con INDRA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Fundación Rogelio Segovia para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, FUNDETEL, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, U.P.M. (Marzo 2003- Mayo 2004).
26. “CLASIFICACIÓN Y RECONOCIMIENTO DE AERONAVES EN SUPERFICIE DE AEROPUERTO”, en el marco del proyecto “Mecanismo Automatizado de Reconocimiento de Imágenes de Aeronaves en Superficie de Aeropuerto”. Empresa/Administración financiadora: Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Investigador Principal: José Manuel Molina López. Enero 2001- Abril 2001.

EN EL GRUPO DE PROCESADO DE DATOS Y SIMULACIÓN. UNIV. POLITÉCNICA DE MADRID

27. “MÉTODOS AVANZADOS DE VIGILANCIA EN CONTROL DE TRÁFICO AÉREO”, financiado por la empresa INDRA S.A. Investigador Principal: José Ramón Casar Corredera. Noviembre 1996-Noviembre 1998. Universidad Politécnica de Madrid.

ASESORÍA TÉCNICA O CONSULTORÍA

28. “ASESORIA EN EL ÁREA DE TECNOLOGÍAS INFORMÁTICA Y DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Fundación Rogelio Segovia para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, FUNDETEL, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, U.P.M. (Septiembre 2003- Octubre 2003).
29. “TECHNICAL EVALUATION OF THE PROPOSAL FOR THE DATA FUSION SYSTEM OPERATING IN FRANKFURT AIRPORT”. Consultoría realizada para el aeropuerto de Frankfurt. Julio 1999.

5.6 Patentes

1. PROCEDIMIENTO PARA LA CAPTURA Y SEGUIMIENTO DE OBJETOS Y

DISPOSITIVO PARA LLEVAR A CABO DICHO PROCEDIMIENTO Inventores (p.o. de firma): V. Quintana, A. Berlanga, M.A. Patricio, J. García y J.M.Molina. N. de solicitud: 200900538 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 26-02-2009 Universidad Carlos III de Madrid

2. MÉTODO DE CODIFICACIÓN Y COMPRESIÓN INTERFRAME DE VIDEO CON JPEG2000 Inventores (p.o. de firma): A. Luis-Bustamante, A. Berlanga, M.A. Patricio, J. García y J.M.Molina N. de solicitud: 200900538 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 29-01-2009 Universidad Carlos III de Madrid
3. HERRAMIENTAS SOFTWARE DE CONSULTA WEB MEDIANTE EL DESPLIEGUE DE SERVICIOS Inventores (p.o. de firma): A. Luis-Bustamante, A. Berlanga, M.A. Patricio, J. García y J.M.Molina Fecha de registro: 01/01/2011 N. de solicitud: M-008733/2011 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 01-01-2011 Entidad titular: Universidad Carlos III de Madrid

6. Gestión Universitaria

6.1 Puestos de gobierno desempeñados

- Director del Colegio Mayor – Residencia de Estudiantes Antonio Machado, Universidad Carlos III de Madrid, desde el 1 de Septiembre de 2008.
- Subdirector de Ingeniería Informática e Ingeniería Técnica en Informática de Gestión en el Campus de Colmenarejo, desde el 1 de Diciembre de 2005 al 30 de septiembre de 2008

6.2 Participación en órganos colegiados de gobierno o en sus Comisiones

Escuela Politécnica Superior. Universidad Carlos III de Madrid

- Participación en la preparación del Grado en Ingeniería y Ciencia de los Datos. Miembro de la comisión de preparación de la memoria de creación del Grado en Ingeniería y Ciencia de los Datos. 2016
- Participación de la Comisión de Evaluación Programa Propio UC3M 2015.

Miembro Comisión de de ayudas para participación en el programa marco europeo Horizonte 2020 2015

- Participación de la Comisión de Evaluación Programa Propio UC3M 2011. Miembro Comisión de Movilidad de investigadores de la UC3M en centros de investigación nacionales o extranjeros 2011
- Miembro de la Comisión Académica de Titulación "Grado de Informática" 2008/2009 – 2011/12
- Miembro de la Comisión Académica de Titulación " Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración de Empresas" 2010/2011
- Representantes Permanentes de la Comisión Académica del Grado en
- Miembro de la Comisión de premios extraordinarios del programa de Doctorado en Ciencia y Tecnología Informática. 2012
- Representante del Departamento de Informática de la Comisión de Calidad del Grado en Ingeniería Informática en el campus de Colmenarejo, desde Septiembre de 2010.
- Miembro nato del Consejo de Dirección de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, como subdirector académico, desde Diciembre de 2005 hasta Septiembre de 2008.
- Miembro nato de la Comisión de Evaluación Académica de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, desde Diciembre de 2005.
- Miembro nato de la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, desde Diciembre de 2005.
- Miembro electo de la Junta de Escuela Politécnica Superior, por el sector de representantes del personal docente e investigador: profesores colaboradores, contratados doctores, asociados, eméritos y visitantes. Desde Marzo de 2004 hasta Noviembre de 2005.

Departamento de Informática

- Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, desde Diciembre de 2005 a Octubre

2007.

- Miembro nato del Consejo de Departamento del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, desde 2001.

Institutos de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid

- Miembro del Instituto de Investigación en Inteligencia para la Seguridad y la Defensa "Juan Velázquez de Velasco"
- Miembro del Instituto de Derechos Humanos "Bartolomé de las Casas"

7. Otros méritos o datos de interés

- Miembro del consejo editorial (editorial board) de revistas Information Fusion (Elsevier), ISRN Artificial Intelligence (Hindawi), Perspectives on Information Fusion (ISIF).
- Miembro electo del comité de dirección (board of directors) de la sociedad International Society of Information Fusion (2014-2017).
- Ejerce las funciones de representante nacional en grupos de trabajo NATO STO.
 - Grupo de trabajo **IST-165** "High-Level Fusion of Hard and Soft Information for Intelligence (AI2S)" del panel IST (Information Systems Technology), 2018-2020 en calidad de miembro del grupo.
 - Grupo de trabajo **IST-132/RTG-063** "Multi-Level Fusion of Hard and Soft Information", 2015-2017 en calidad de miembro del grupo.
 - Grupo de trabajo **IST-106/RTG-051** "Information Filtering and Multi-source Information Fusion", del panel IST (Information Systems Technology Panel) de NATO STO (Science and Technology Organization). 2011-2014
 - Seminarios **IST-134** "Advanced Algorithms for Effectively Fusing "Hard" and "Soft" Information", en calidad de ponente en dichos seminarios, octubre-noviembre 2015.
 - Simposio **IST/SET-216** "Information Fusion (Hard and Soft) for Intelligence, Surveillance & Reconnaissance (ISR)", miembro del comité de programa para la preparación del simposio. Norfolk Virginia, EEUU 4,5 Mayo 2015.
 - Lecture Series "Radar and SAR Systems for Airborne and Space-based Surveillance and Reconnaissance". **NATO-STO SET-191** Lecture Series. Coordinator. Salamanca, Spain, Oct 2013
 - Lecture Series "Multisensor Fusion: Advanced Methodologies and Applications". **NATO-STO SET-157** Lecture Series. Local coordinator. Leganes, Spain, Nov 2012
 -

- Nato - Science for Peace and Security Program. Advanced Study Institute “Prediction and recognition of piracy efforts using collaborative human-centric information systems”. Local organizing committee Chair: Jesús García. Salamanca, Spain. Sept 2011
-
- Presidente del Capítulo Español de la sociedad IEEE-Aerospace and Electronics Systems Society desde Junio de 2013. Senior Member del IEEE desde 2012.
- Evaluación positiva tres tramos docentes (quinquenios):
 - Tramo 01/10/2000 - 30/09/2005
 - Tramo 01/10/2005 - 30/09/2010
 - Tramo 01/10/2010 - 30/09/2015
- Evaluación positiva de tres tramos de investigación (sexenios)
 - Tramo 1998-2003
 - Tramo 2004-2009
 - Tramo 2009-2015
- Miembro del equipo organizador (Executive co-chair) en la 17 Conferencia Internacional de Fusión de Información. Salamanca 2014.
- Evaluador de propuestas de proyectos en convocatorias publicas
 - Romanian National Council for Research and Development. evaluator for Partnership Programme- Joint Applied Research Projects - PCCA 2011
 - MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
 - Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental, en el marco del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica
 - 2008: 2 evaluaciones
 - 2009: 8 evaluaciones
 - 2010: 4 evaluaciones
 - 2011: 1 evaluaciones
 - 2014: 1 evaluaciones
 - 2015: 1 evaluaciones
 - 2016: 2 evaluaciones
 - 2017: 4 evaluaciones
 - Experto evaluador del SUBPROGRAMA TORRES QUEVEDO. Convocatorias 2009 y 2010

- Evaluador de proyectos de investigación sectorial del Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica (INCITE) de la Xunta de Galicia Dirección Xeral de I+D+I. Consellería de economía e industria. 2008, 2009, 2012
- Experto evaluador para la certificación de proyectos de investigación con la agencia DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.U. 2017
- Participación en el programa “Revista Informática” de la Radio de la UNED en Radio 3 (RNE), grabado en Octubre de 2006 y emitido en Noviembre de 2006. <https://canal.uned.es/series/5a6f4bcab1111f082a8b4569>
- Acreditación ANECA al cuerpo docente de Catedráticos de Universidad. Febrero de 2014
- Evaluación positiva para la figura de profesor contratado doctor por la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP). Junio de 2005.
- Concesión de Ayuda para Realización de Actividades de Investigación. Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo. Mayo de 2004.
- Concesión de Ayuda para contratación de técnicos de gestión de I+D, Febrero de 2015.
- 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. Premio concedido a la Entidad: Grupo de Procesado de Datos y Simulación, por el trabajo: “Tratamiento de Datos Radar”. Fecha: 05/2001. Institución concedente: Fundación AENA. VI Edición. Mayo 2001.
- Becario del Programa de Formación de Profesorado Universitario. Ministerio de Educación y Ciencia. Convocatoria 1997 (B.O.E. 18.11.97). Referencia: AP97 51409277. 1 de Enero de 1998- 30 Septiembre 2000.
- Editor del “Workshop Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería” dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2003, San Sebastian, España. Octubre 2003.

- Editor del Workshop "Engineering Applications of Intelligent Agents and MultiAgents Systems" dentro de la Conferencia European Conference on Artificial Intelligence, Valencia, España.
- Premio al mejor artículo de sesión: "Certificate of Appreciation", por el artículo "Adaptive ATC Tracking Management for Safety Assurance". en el congreso 21st Digital Avionics Systems Conference. Octubre 2002.
- Revisión de múltiples congresos, entre otros
 - International Conference on Information FUSION. Desde 2004
 - International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agents Systems. Desde 2006
- Revisión para revistas
 - Information Fusion. Desde 2011
 - Engineering Applications of Artificial Intelligence. Septiembre 2009, Julio 2010
 - IEEE Systems Journal. Diciembre 2010, Agosto 2011
 - Information Sciences. Julio 2010, Agosto 2010, Agosto 2011
 - IEEE Sensors Journal. Agosto 2006, Marzo 2007, Agosto 2011
 - IEEE Transactions on Evolutionary Computation. Mayo 2006.
 - IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics-Part C. Abril 2006.
 - IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. 2004, 2005, 2007, 2014, 2016.
 - International Journal on Information Fusion (Elsevier). Diciembre 2004.
 - European Journal on Operations Research. Julio 2004
 - IEE Electronics Letters. Junio 2004.
 - Journal of Intelligent and Robotic Systems. Kluwer. Enero 2003.
 - European Journal of Applied Signal Processing. Special Issue on Genetic and Evolutionary Computation for Signal Processing and Image Analysis. Junio 2002.