

Curriculum Vitae

1. Datos personales

Nombre y apellidos: **José Manuel Molina López**

D.N.I: **7.228.212W** Lugar y fecha de expedición: **Madrid, 8-1-2004**

Lugar y fecha de nacimiento: **Madrid, 29 de Enero de 1970**

Domicilio: **C/ Gómez del Campo, 17, 3ºA, 28280 El Escorial, Madrid**

Teléfono: **91-896-15-76**

Universidad: **Carlos III de Madrid**

Facultad o Escuela: **Escuela Politécnica Superior**

Número de Registro de Personal, en su caso: **0722821257 A0500**

Categoría o Cuerpo: **Catedrático de Universidad**

Área de conocimiento: **Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial**

Departamento: **de Informática**

Nivel de dedicación: **Completa**

2. Títulos Académicos Oficiales

- Doctor Ingeniero de Telecomunicación de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), 1997, con calificación de Apto Cum Laude por Unanimidad. Tesis presentada “Técnicas Multiagente de Cooperación para la Gestión Coordinada de Multisensores” (Tutor: Dr. José Ramón Casar Corredera).
- Ingeniero de Telecomunicación de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), 1987-93, con calificación global de sobresaliente. Proyecto Fin de Carrera "Estrategias de Asociación de Medidas Radar", con calificación de Matrícula de Honor (Director: Dr. José Ramón Casar Corredera).

3. Actividad Docente Reglada

Puestos docentes desempeñados

Dic de 2007** - Actualidad	Catedrático de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid
Jun 2000* – Dic de 2007	Titular de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid
Oct 98- Jun 2000	Titular de Universidad Interino	Universidad Carlos III de Madrid
Oct 97-Sep 98	Ayudante Doctor	Universidad Carlos III de Madrid
Oct 95-Sep 97	Ayudante de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid
Oct 93-Sep 95	Ayudante de E. U.	Universidad Carlos III de Madrid

** Resolución del 14 de Diciembre de 2007, aparecida en el BOE de 27 de Diciembre de 2007, toma de posesión 28 de Diciembre de 2007. Habilitado en el cuerpo docente de Catedráticos de Universidad en el área “Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial” con fecha de resolución de 15 de Junio de 2007, aparecido en el BOE de 27 de Junio de 2007.

* Resolución del 23 de Mayo de 2000, aparecida en el BOE de 7 de Junio de 2000, toma de posesión 8 de Junio de 2000.

3.1 Asignatura, ciclo, centro, curso, grupo y número de horas

GRADO

AÑO	Asignatura	Titulación	Cur/T	ECTS	Impartido
2009 –	Inteligencia Artificial	Grado en Ingeniería Informática	2 / OB	6	1,5hT + 1,5hP

1º y 2º CICLO

AÑO	Asignatura	Titulación	Cur/T	Crđ	Impartido
2004 – 2011	Ingeniería del Conocimiento	Ingeniería Informática	4 / TR	6	2 h T + 2 h P
2004 – 2005	Razonamiento con Incertidumbre	Ingeniería Informática	4 / TR	6	2 h T + 2 h P
2003 – 2004	Análisis de Datos	Ingeniería Informática	2 / OP	3	1h T + 1h P
1997 – 2004	Ingeniería del Conocimiento	Ingeniería Informática (2º Ciclo)	5 / TR	5	2 h T
1997 - 2011	Informática de Gestión	L.A.D.E. y L.E.C.O.	4 / OP	7	2h T + 2h P
2001 -2002	Informática Aplicada al Sector Turístico	Diplomatura en Turismo	1 / OB	4,5	2h P
1997 - 1998	Procesadores del Lenguaje II	Ingeniería Informática (2º Ciclo)	5 / TR	5	2 h T
1997 - 1999	Informática I	L. en Técnicas Estadísticas	4 / TR	6	2h P
1997 - 1999	Informática II	L. en Técnicas Estadísticas	4 / TR	3	2h P
1995 - 1996	Informática I	Diplomatura en Empresariales	1 / OB	6	2h P
1995 - 1997	Informática II	Diplomatura en Empresariales	1 / OB	6	2h P
1994 - 1995	Informática	L.A.D.E.	2 / OP	6	4 h P
1993 - 1997	Informática de Gestión	L.A.D.E. y L.E.C.O.	4 / OP	7	4 h P
1993 - 1994	Estructura de Datos	I. T. en Informática de Gestión	2 / TR	7	4h P

Todas las asignaturas de grado, primer y segundo ciclo han sido impartidas en la

Universidad Carlos III de Madrid, en el centro donde se imparte la titulación. Las ingenierías en la Escuela Politécnica Superior y las licenciaturas y diplomaturas en la Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas.

MASTER OFICIALES

- **Sistemas de Gestión del Conocimiento**, Master en Bibliotecas y Servicios de Información Digital, Facultad de Humanidades y Documentación, Universidad Carlos III de Madrid, 3 ECTS, primer cuatrimestre, desde 2009-2010. Profesor Coordinador **J. M. Molina**.
- **Coordinador de la asignatura Seminario I**, Master en Ciencia y Tecnología Informática (Master del posgrado en Ciencia y Tecnología Informática con mención de calidad), Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, 4,5 ECTS, primer cuatrimestre, desde 2006.
- **Agentes y Sistemas Multiagente**, Master en Ciencia y Tecnología Informática (Master del posgrado en Ciencia y Tecnología Informática con mención de calidad), Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, 4,5 ECTS, primer cuatrimestre, desde 2006. Profesor Coordinador **J. M. Molina**.
- **Modelado, Simulación y Optimización**, Master en Ciencia y Tecnología Informática (Master del posgrado en Ciencia y Tecnología Informática con mención de calidad), Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, 4,5 ECTS, segundo cuatrimestre, desde 2006. Profesor Coordinador A. Berlanga.

3^{er} CICLO

- **Agentes y Sistemas Multiagente**, Doctorado en Ingeniería Informática (mención de calidad el curso 2005-2006), Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, 3 créditos, primer cuatrimestre, desde el curso

2005-2006. Profesor Coordinador **J. M. Molina**.

- **Modelado, Simulación y Optimización**, Doctorado en Ingeniería Informática (mención de calidad el curso 2005-2006), Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, 3 créditos, segundo cuatrimestre, desde el curso 2005-2006. Profesor Coordinador A. Berlanga.
- **Inteligencia Artificial Distribuida**, Doctorado en Ingeniería Informática, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, 3 créditos, el primer cuatrimestre, cursos de 1997-2005. Profesor Coordinador **J. M. Molina**.
- **Inteligencia Artificial**, Doctorado en Ingeniería Informática, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid, 3 créditos, el primer cuatrimestre, el bienio 1997-99. Profesor Coordinador D. Borrajo.

CURSOS DE HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

- **“Más real que el cine, más ficción que la realidad”**, de 2 créditos ECTS, coordinado por M. A. Patricio. Febrero-Marzo de 2011, Febrero-Marzo 2012.
- **“Las estructuras del mundo”**, de 2 créditos ECTS, coordinado por P. Isasi. Impartido por P. Isasi, A. Berlanga y **J. M. Molina**. Marzo-Abril de 2009, Abril 2010, Octubre-Noviembre 2011.
- **“Ciencia y Tecnología: las ideas que revolucionaron el mundo”**, coordinado por **J.M. Molina**. Impartido por P. Isasi, D. Borrajo, M.A. Patricio, J. García, J.D. García, A. Berlanga y **J. M. Molina**. Impartido de Octubre a Diciembre de 2008.
- **Servicios de Información basados en Tecnologías Inalámbricas en el siglo XXI**, coordinado e impartido por **J. M. Molina**. Los días 2, 9, 16, 23 y 30 de Noviembre de 2006.

- **Los retos de la Inteligencia Artificial a través de la Ciencia Ficción**, coordinado por **J. M. Molina**. Impartido por J. García, A. Berlanga y **J. M. Molina**. Del 11 al 15 de Abril de 2005.
- **El espacio, el tiempo y otros conceptos extraños**, coordinado por A. Berlanga. Impartido por J. García, A. Berlanga, P. Isasi y **J. M. Molina**. Del 4 al 8 de Abril de 2005.
- **¿Es posible una Inteligencia Artificial?**, coordinado por D. Borrajo. 1ª edición impartida por D. Borrajo, P. Isasi, A. Sanchis y **J. M. Molina** los días 8-11 de Abril de 2002. 2ª edición impartida por D. Borrajo, R. Aler, A. Sanchis y **J. M. Molina**. Del 10 al 13 de Noviembre de 2003.
- **Planificación Automática de Tareas**, coordinado por D. Borrajo. Impartido por D. Borrajo, P. Isasi, A. Sanchis y **J. M. Molina**, dentro de los Cursos de Humanidades de la Universidad Carlos III de Madrid, Fase III Interacademias. Del 14 al 18 de Diciembre de 1998.
- **Análisis Automático de Datos**, Coordinado por D. Borrajo. Impartido por D. Borrajo, P. Isasi, A. Sanchis y **J. M. Molina**, dentro de los Cursos de Humanidades de la Universidad Carlos III de Madrid, Fase III Interacademias. Del 14 al 18 de Diciembre de 1998.

COORDINACIÓN DE ASIGNATURAS DE GRADO

AÑO	Asignatura	Titulación	Cur/T	ECTS
2009 -	Inteligencia Artificial	Grado en Ingeniería Informática	2 / OB	6

COORDINACIÓN DE ASIGNATURAS DE 1^{er} Y 2^o CICLO

AÑO	Asignatura	Titulación	Cur/T	Crd
2003 - 2011	Ingeniería del Conocimiento	Ingeniería Informática	4 / TR	6
2003 – 2004	Sistemas de Gestión del Conocimiento	Ingeniería Informática	4 / OP	6

2000 – 2002	Programación	Ingeniería Informática	1 / TR	7,5
1998 – 2004	Ingeniería del Conocimiento	Ingeniería Informática (2º ciclo)	5 / TR	5
2000 – 2002	Programación I	Ingeniería Técnica en Informática de Gestión	1 / TR	5
2000 – 2002	Programación II	Ingeniería Técnica en Informática de Gestión	1 / TR	5
1998 - 2011	Informática de Gestión	L.A.D.E. y L.E.C.O.	4 / OP	7
2001 - 2006	Informática Aplicada al Sector Turístico	Diplomatura en Turismo	1 / OB	4,5
2000 - 2008	Gestión Informática de los Recursos Humanos	L. de Ciencias del Trabajo	4 / OP	6
1998 - 2000	Informática I	L. en Técnicas Estadísticas	4 / TR	6
1998 - 2000	Informática II	L. en Técnicas Estadísticas	4 / TR	3
1998 - 2000	Programación de Ordenadores	Diplomatura en Estadística	3 / OP	6
1998 - 1999	Informática I	Diplomatura en Empresariales	1 / OB	6
1998 – 1999	Informática II	Diplomatura en Empresariales	1 / OB	6

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- *Diseño y desarrollo de un Sistema de Evaluación* para la asignatura Ingeniería del Conocimiento de la titulación Ingeniería Informática, proyecto desarrollado por **J.M. Molina** (profesor coordinador), J. Carbó (profesor de teoría y práctica) y F. Rebollo (profesor de práctica). Proyecto financiado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2003-2004.
- *Diseño y desarrollo de un Sistema de Evaluación II* para la asignatura Ingeniería del Conocimiento de la titulación Ingeniería Informática, proyecto desarrollado por **J.M. Molina** (profesor coordinador) y J. Carbó (profesor de teoría y práctica). Proyecto financiado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2004-2005.
- *Evaluación Continúa mediante enunciados y soluciones parciales para la elaboración de prácticas de Informática* para la asignatura Informática de Gestión

de las titulaciones LADE, LECO y conjuntas, proyecto desarrollado por **J.M. Molina** (profesor coordinador), F. Chamorro (profesor teoría-práctica) y C. Marín (profesor teoría-práctica). Proyecto financiado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2005-2006.

- *Evaluación Continúa de los objetivos de aprendizaje de conocimiento, de aplicación, de análisis y de diseño de Sistemas de Información* para la asignatura Informática de Gestión de las titulaciones LADE, LECO y conjuntas, proyecto desarrollado por **J.M. Molina** (profesor coordinador), F. Chamorro (profesor teoría-práctica), F.J. Molina (profesor teoría-práctica) y C. Marín (profesor teoría-práctica). Proyecto financiado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2008-2009.
- *Colaboración de Expertos para el Desarrollo de Prácticas de Ingeniería del Conocimiento* para la asignatura Ingeniería del Conocimiento de la titulación de Ingeniería Informática en el campus de Colmenarejo. Se trata de un proyecto intergeneracional con los alumnos de la Universidad para Mayores. proyecto desarrollado por **J.M. Molina** (profesor coordinador) y L. Martí (profesor práctica). Proyecto financiado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2008-2009.
- *Informática de Gestión*, curso desarrollado en la iniciativa Open Course Ware de Universia, coordinado por N. Sánchez y desarrollado por J.M. Molina, F. J. Molina, F. Chamorro y C. Marín. Proyecto seleccionado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2009-2010.
- *Informática Aplicada al Sector Turístico*, curso desarrollado en la iniciativa Open Course Ware de Universia, coordinado por N. Sánchez y desarrollado por A. Luis, M. A. Patricio y J.M. Molina. Proyecto seleccionado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2010-2011.
- *Informática Aplicada al Sector Turístico II*, curso desarrollado en la iniciativa Open Course Ware de Universia, coordinado por M. A. Patricio y desarrollado por A.

Luis, G. Blázquez, A. Pozo y J.M. Molina. Proyecto seleccionado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2011-2012.

4. Tribunales de Tesis, tesinas, reválidas y coordinación de cursos

Tribunales de Tesis

1. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Diseño automático de funciones hash no criptográficas.”. Presentada por C. Estébanez, dirigida por P. Isasi y Y. Saenz en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Noviembre 2011.
2. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Sistema multiagente sensible al contexto”. Presentada por J. A. Fraile, dirigida por J. Bajo y B. Pérez en el Departamento de Informática y Automática de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca, Octubre 2011.
3. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Desarrollo de Métodos Numéricos para el Análisis de Antenas montadas sobre Estructuras Arbitrarias”. Presentada por M. J. Algar, dirigida por F. Cátedra, en el Departamento Ciencias de la Computación de la Universidad de Alcalá de Henares, Julio 2011.
4. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Planning and Learning Under Uncertainty”. Presentada por S. Jiménez, dirigida por D. Borrajo y F. Fernández en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Mayo 2011.
5. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Estudio,

Modelado y Desarrollo de Inteligencias Virtuales en Entornos Simulados Persistentes”. Presentada por A. Arroyo, dirigida por L. Usero y M. A. Patricio, en el Departamento Ciencias de la Computación de la Universidad de Alcalá de Henares, Marzo 2011.

6. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Evaluation and Development of Consciousness in Artificial Cognitive Systems”. Presentada por R. Arrabales, dirigida por A. Sanchis y A. Ledezma en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Febrero 2011.
7. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Movilización de Información Multimedia e Interacción con Entornos Inteligentes”. Presentada por J. Medina, dirigida por M. Delgado y A. Vila, en el Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Escuela de Informática, Universidad de Granada, Diciembre 2010.
8. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Arquitectura Multi-Agente adaptativa para la Detección de ataques en Entornos Dinámicos y Distribuidos”. Presentada por C. I. Pinzón, dirigida por J. M. Corchado y J. Bajo en el Departamento de Informática y Automática de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca, Noviembre 2010.
9. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Herramienta de Simulación basada en Agentes para la ayuda en la formación y configuración de Equipos de Trabajo”. Presentada por J. C. Martínez, dirigida por J. Pavón, en el Departamento de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial, Facultad de Informática, Universidad Complutense de Madrid, Octubre 2010.
10. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Razonamiento Basado en Casos aplicado a la Planificación Heurística”. Presentada por T. de la Rosa, dirigida por D. Borrajo y A. García en el

Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Septiembre 2010.

11. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Predicción Local mediante Algoritmos Evolutivos”. Presentada por C. Luque, dirigida por P. Isasi y J. M. Valls en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Septiembre 2010.
12. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Fusión de Datos Distribuida en Redes de Sensores Visuales Utilizando Sistemas Multi-Agente”. Presentada por F. Castaneda, dirigida por J. García y M. A. Patricio en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Junio 2010.
13. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Propuesta para la optimización de los procesos de transmisión de vídeo y metadatos en entornos B2B”. Presentada por J.M. Barbero, dirigida por E. Santos y A. Gutiérrez en el Doctorado en Tecnologías de la Información de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid, Junio 2010.
14. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Application of Information Extraction techniques to pharmacological domain: Extracting Drug-Drug Interactions”. Presentada por I. Segura, dirigida por P. Martínez en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Abril 2010.
15. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Modelado Automático del Comportamiento de Agentes Inteligentes”. Presentada por J.A. Iglesias, dirigida por A. Sanchis y A. Ledezma en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Enero 2010.

16. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Procedimiento semi-automático para Transformar la Web en Web Semántica”. Presentada por L. Criado, dirigida por R. Tomás, en el Departamento de Inteligencia Artificial, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Septiembre 2009.
17. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Fusion Methods for Unsupervised Learning Ensembles”. Presentada por B. Baruque, dirigida por E. Corchado en el Departamento de Ingeniería Civil de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Burgos, Septiembre 2009.
18. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Sistema Avanzado de Asistencia a la Conducción mediante Visión por Computador para la Detección de la Somnolencia”. Presentada por M. J. Flores, dirigida por J. M. Armingol y A. de la Escalera, en el Departamento de Automática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Septiembre 2009.
19. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Un marco para la definición y transformación de modelos en los sistemas multi-agentes”. Presentada por I. García-Magariño, dirigida por J. Sanz y R. Fuentes, en el Departamento de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial, Facultad de Informática, Universidad Complutense de Madrid, Septiembre 2009.
20. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Clasificación mediante Enjambre de Prototipos”. Presentada por A. Cervantes, dirigida por P. Isasi e I. Galván en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Julio 2009.
21. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Un Nuevo Modelo Autoorganizado aplicado a la Resolución de Problemas de Geometría Computacional”. Presentada por J.M. Alonso, dirigida por A. Sanchis en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la

Universidad Carlos III de Madrid, Octubre 2008.

22. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Modelo de Integración de Tecnologías para la provisión de servicios móviles basada en localización y contexto”. Presentada por A. M. Bernardos, dirigida por J.R. Casar en el Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid, Octubre 2008.
23. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Tratamiento semántico de Atributos Textuales en un Modelo Relacional Orientado a Objetos: Implementación en Software Libre”. Presentada por S. Martínez, dirigida por A. Vila y M. J. Martín en el Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada, Julio 2008.
24. Presidente de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Contribución a la Generación de Aplicaciones: Sistematización de un Proceso Software basado en la solución y orientado hacia grandes Cantidades de Información en Bases de Datos”. Presentada por C. del Cubillo, dirigida por M. A. Patricio en el Departamento Ciencias de la Computación de la Universidad de Alcalá de Henares, Septiembre 2007.
25. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Estrategias de Negociación Automática basadas en Restricciones Difusas sobre Sistemas Multiagente”. Presentada por M. A. López, dirigida por J. R. Velasco y B. Alarcos en el Departamento Automática de la Universidad de Alcalá de Henares, Septiembre 2006.
26. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Eficacia de los Sistemas de Detención de Intrusiones. Un Análisis Orientado a la Decisión”. Presentada por A. Orfila, dirigida por A. Ribagorda y J. Carbó en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de

Madrid, Diciembre 2005.

27. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Propuestas Arquitectónicas para Servidores Distribuidos con Réplicas Parciales”. Presentada por J. D. García, dirigida por J. Carretero y F. Carballeira en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Septiembre 2005.
28. Secretario de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Esquemas de Codificación Indirecta para la Generación Automática de Topologías de Redes de Neuronas Artificiales”. Presentada por G. Gutierrez, dirigida por A. Sanchis e I. Galván en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Septiembre 2005.
29. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Teoría de Actividad para el Desarrollo de Sistemas Multi-Agente”. Presentada por R. Fuentes, dirigida por J. Pavón y J. Gómez en el Departamento de Sistemas Informáticos y Programación de la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid, Diciembre 2004.
30. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Aprendizaje Automático en Conjuntos de Clasificadores Heterogéneos y Modelado de Agentes”. Presentada por A. Ledezma, dirigida por A. Sanchis y R. Aler en el Departamento de Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, Diciembre 2004.
31. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Sistema Híbrido Inteligente aplicado a la Auditoría de los Sistemas Internos”. Presentada por M. L. Borrajo, dirigida por J.M. Corchado y J. C. Yáñez en el Departamento de Informática de la Escuela Superior de Ingeniería Informática de Vigo, Diciembre 2003.

32. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Automatización de la Construcción de Agentes Deliberativos utilizando un Sistema de Razonamiento Basado en Casos”. Presentada por R. Laza, dirigida por J.M. Corchado en el Departamento de Informática de la Escuela Superior de Ingeniería Informática de Vigo, Octubre 2003.
33. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Nuevas Técnicas de Selección de Términos en la Clasificación Documental”. Presentada por E. Montañés, dirigida por J. Ranilla y S.I. Díaz en el Departamento de Informática de la Universidad de Oviedo, Septiembre 2003.
34. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Modelo Neuro-simbólico para la predicción no supervisada de entornos cambiantes”. Presentada por F. Fernández, dirigida por J.M. Corchado en el Departamento de Informática de la Escuela Superior de Ingeniería Informática de Vigo, Octubre 2002.
35. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Aprendizaje y Generación Automática de Conocimiento. Construcción de Redes Bayesianas mediante Rough Sets”. Presentada por F. Díaz, dirigida por J.M. Corchado en el Departamento de Informática de la Escuela Superior de Ingeniería Informática de Vigo, Junio 2002.
36. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Análisis de texturas mediante el histograma de frecuencias de elementos conexos”. Presentada por M. A. Patricio, dirigida por D. Maravall en el departamento de Inteligencia Artificial de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid, Marzo 2002.
37. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Aplicación de métodos de vigilancia, monitorización y planificación para la gestión de tráfico en superficie de aeropuerto”. Presentada por J. García, dirigida por J. R. Casar en el

departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicación de la Escuela Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones de la Universidad Politécnica de Madrid, Octubre 2001.

38. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Aplicación de técnicas de radar multifunción al control de tráfico aéreo bajo la nueva filosofía CNS/ATM”. Presentada por J. A. Besada, dirigida por G. de Miguel en el departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicación de la Escuela Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones de la Universidad Politécnica de Madrid, Febrero 2001.

39. Vocal de la comisión que ha de juzgar la Tesis Doctoral titulada “Algoritmos para la obtención de la disponibilidad y fiabilidad, a lo largo de una trayectoria, de la constelación estacionaria de satélites para los tres servicios exigidos al sistema GPS”. Presentada por M. Asensio, dirigida por J. M. Marcos en el departamento de Infraestructura, Sistemas Aeroespaciales y Aeropuertos de la Escuela Superior de Ingenieros Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid, Noviembre 2000.

Coordinación y Organización de cursos

- Co-Chair del curso “Prediction and Recognition of Piracy Efforts Using Collaborative Human-Centric Information Systems”, dentro de los “NATO Advanced Research Workshops (ARW)”, en Salamanca, 19-30 de Septiembre de 2011.
- Director del curso de verano *XI Aula de Verano “Ortega y Gasset”*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Internacional Menendez Pelayo, Santander, 15-19 de Agosto, 2011.
- Director del curso de verano *X Aula de Verano “Ortega y Gasset”*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Internacional Menendez Pelayo,

Santander, 16-20 de Agosto, 2010.

- Director del curso de verano *Redes Sociales e Interacción en Red: Una Perspectiva Técnica-Jurídica*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad de Cantabria, Santander, 26-30 de Julio, 2010. Impartido por M.A. Patricio, A. Luis, J. Pedraza, A. de Asís y **J.M. Molina**.
- Director del curso de verano *La Ciencia y la Tecnología a través del Cine*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad de Cantabria, Santander, 20-24 de Julio, 2009. Impartido por A. Berlanga, M.A. Patricio, A. Sanchis, J. García y **J.M. Molina**.
- Coordinador del seminario Internacional *2st International Semminar on New Issues of Artificial Intelligence* celebrado en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid del 4 al 11 de febrero de 2009. Organizado por lo grupos de investigación CAOS, GIAA; EVANNAI y PLG, en el marco del programa de posgrado del departamento de Infromática. Ponentes: Dr. Xin Yao, Dr. Carlos Coello, Dr. Tarunraj Singh, Dr. Subrata Das, Dr. Michael Buro, Dr. Malte Helmert, Dr. Silvano Cincotti, Dr. Marco Dorigo. (<http://scalab.uc3m.es/~seminarios/>)
- Coordinador del curso *La evolución natural y la evolución artificial* en el Aula de Educación Permanente del Programa para Mayores en Colmenarejo en el curso 2008-2009.
- Director del curso de verano-humanidades *El Cine y la Ciencia*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 7-11 de Julio, 2008. Impartido por J. García, J. D. García, A. Berlanga, C. Casado, I. Díaz, P. Isasi, M. A. Patricio, L. Martí, C. de Pablo, A. de Asís y **J.M. Molina**.
- Director, junto con J.R. Casar, del curso de verano *Los Sistemas de Información en la Sociedad del siglo XXI: La Información en función del Contexto. Taller de*

desarrollo de un sistema de información contextual basado en Agentes Software Inteligentes, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, 30 Junio - 4 de Julio, 2008. Impartido por J.R. Casar, A. Bernardos, P. Tarrío, J. Portillo, J.M. Corchado, J.E. García, A. Berlanga, J. García, M.A. Patricio, J. Carbó, y **J.M. Molina**.

- Coordinador del seminario Internacional *1st International Semminar on New Issues of Artificial Intelligence* celebrado en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid del 11 al 15 de febrero de 2008. Organizado por lo grupos de investigación CAOS, GIAA; EVANNAI y PLG, en el marco del programa de posgrado del departamento de Infromática. Ponentes: F. Martín, K. Deb, L. Correia, M. Littman, E-G Talbi, H. Bostrom. (<http://scalab.uc3m.es/~seminarios/>)
- Coordinador, junto con A. Berlanga, de la asignatura “La tecnología entre la realidad y la ficción”, impartido dentro de la Universidad para los Mayores desde el curso 2007-2008 en el campus de Colmenarejo.
- Coordinador de la tercera edición de la Escuela de Primavera de *Agentes y Sistemas Multiagente. Ubiquitous computing and mobile enviroments* dentro de las actividades de la red nacional de agentes, celebrada en la Universidad Politécnica de Valencia, 26-28 Marzo, 2007.
- Coordinador del seminario Internacional *Problem-Solving In User-Centric Technologies Seminar* celebrado en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid los días 25, 26 y 27 de Junio de 2007.
- Director del curso de verano *Servicios y Aplicaciones en Dispositivos Móviles basados en Computación Ubicua*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad de Cantabria, Laredo, 3-7 de Septiembre, 2007. Impartido por J. Carbó, J.M. Armingol, A. Escalera, A. Sanchis, A. Bernardos, J. García, N. Sánchez, V. Fuentes, **J.M. Molina**.

- Director del curso de verano *Tecnologías de Agentes en Inteligencia Ambiental*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 2-6 de Julio, 2007. Impartido por J. Carbó, J. García, N. Sánchez, V. Fuentes, A. Bernardos, J.M. Corchado, **J.M. Molina**.
- Organizador de la segunda edición de la Escuela de Primavera de *Agentes y Sistemas Multiagente. Conceptos Básicos, Métodos y Herramientas. Focalización en Sistemas de Recomendación* dentro de las actividades de la red nacional de agentes, celebrada en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid, 24-25 Abril, 2006.
- Organizador de la Primera Competición Española de *Agent Reputation and Trust* dentro de las actividades de la red nacional de agentes, celebrada en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid, 26 Abril, 2006.
- Director del curso de verano *Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Sociedad del Conocimiento*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad de Cantabria, Laredo, 4-8 de Septiembre, 2006. Impartido por J. Carbó, J.M. Armingol, A. Escalera, A. Sanchis, D. Borrajo, J.M. Corchado, **J.M. Molina**.
- Director del curso de verano *La Narrativa Sonora en el Cine Actual*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 10-24 de Julio, 2006. Impartido por J. García, D. Mieza, D. Hurtado, **J.M. Molina**.
- Coordinador de la asignatura “Técnicas de dirección de sistemas informáticos”, impartido en el master en Máster en Administración y Gestión de Sistemas Informáticos de la Universidad Carlos III de Madrid. Curso 2005-006.
- Coordinador de la asignatura “La Tecnología a través de la Ciencia Ficción”,

impartido dentro de la Universidad para los Mayores curso 2005-2006 y curso 2006-2007 en el campus de Colmenarejo.

- Director del curso *Gestión de Proyectos*, impartido junto con la empresa Dirección de Proyectos Europeos en el Campus de Colmenarejo (curso con reconocimiento de créditos del Project Management Institute). Mayo-Julio 2005 (1ª edición), Mayo-Junio 2006 (2ª edición).
- Director del curso de verano *El sonido en el cine: Arte y Tecnología*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 18-22 de Julio, 2005. Impartido por J. García, D. Mieza, F.J. Martín, D. Hurtado, **J.M. Molina**.
- Director del curso de Extensión Universitaria, *La informática en la Sociedad de la Información*, 4,5 créditos, dentro del programa Aula de Educación Permanente (Programa Avanzado) de la Fundación de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 11 de Marzo - 24 de Junio, 2004.
- Director del curso de verano *Tecnología e Innovación*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 19-23 de Julio, 2004. Impartido por J. Mulet, F. Saez, J. R. Casar, A. Hidalgo, A. Bernardos, J. Meneses, **J.M. Molina**.
- Coordinador del módulo *Gestión del Conocimiento*, del título de Experto en Gestión del Conocimiento y de Contenidos, impartido en la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2003-2004.
- Coordinador de las asignaturas “Sistemas de Gestión Informática Hotelera” y “Gestión de Operaciones y Logística” en el título propio *Estudios Superiores en Dirección de Empresas Hoteleras y de Restauración*, impartido en la Universidad Carlos III de Madrid desde el curso 2002-03.

- Director del curso de verano *Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 14-18 de Julio, 2003. Impartido por A. Sanchis, D. Borrajo, **J.M. Molina**, A. Berlanga, J. García.
- Director del curso de verano *Agentes en Internet. Aplicaciones Inteligentes en Web*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 22-26 de Julio, 2002. Impartido por A. Sanchis, D. Borrajo, **J.M. Molina**, D. Camacho, J. Carbó.
- Coordinador de los siguientes seminarios impartidos en el programa de Master Oficial en Ciencia y Tecnología Informática de la Universidad Carlos III de Madrid:
 1. *“Ubiquitous Systems in Education”* impartido por la profesora Dra Eleni Mangina Phelan, Univ. College Dublin, curso 2008-2009.
 2. *“Agents in Robotic Systems”* impartido por el profesor Luis Correia de la Universidad de Lisboa, curso 2008-2009.
 3. *“Human Interaction in Multiagent Systems”* impartido la profesora A. C. García Bicharra de la Universidad Fluminense de Brasil, curso 2008-2009.
 4. *“Recent Results and Open Problems in Evolutionary Multiobjective Optimization”* impartido por el professor Dr. Carlos Coello de CINVESTAV-IPN, curso 2008-2009.
 5. *“Practical Optimization Using Evolutionary Methods”* (coordinado junto con L. Martí y A. Berlanga) impartido por el profesor Kalyanmoy Deb del Indian Institute Of Technology Kanpur, curso 2007-2008.
 6. *“Biologically Inspired Algorithms, Artificial Life and Self-Organisation”* impartido por el profesor Luis Correia de la Universidad de Lisboa, curso 2007-2008.
 7. *“Advanced Techniques in Data Mining”* impartido por el profesor Laurence Jacobs del Massachusetts Institute of Technology (MIT), curso 2006-2007.
- Coordinador de los siguientes seminarios impartidos en el programa de doctorado de Ingeniería Informática de la Universidad Carlos III de Madrid:
 1. *“An Overview of Data Fusion. Examination of Modern Issues and*

Computational Aspects” (coordinado junto con J. García) impartido por el profesor J. Llinas de la Universidad de Buffalo, curso 2005-2006.

2. *“Aplicaciones de los Sistemas Multiagente al Ocio y al Turismo” (coordinado junto con J. Carbó) impartido por los profesores B. López de la Universidad de Tarragona, J. Pavón de la Universidad Complutense, J.M. Corchado de la Universidad de Salamanca y J. Botía de la Universidad de Murcia, curso 2004-2005.*
 3. *“Coordination in Multiagent Systems” impartido por la profesora A. C. García Bicharra de la Universidad Fluminense de Brasil, curso 2004-2005.*
 4. *“Técnicas de Simulación” impartido por el profesor J. R. Casar de la Universidad Politécnica de Madrid, curso 2002-2003.*
 5. *“Agentes Inteligentes. Arquitecturas, Sistemas de Razonamiento, Aprendizaje y Aplicaciones” impartido por el profesor J. M. Corchado de la Universidad de Salamanca, curso 2001-2002.*
- Director de los siguientes cursos impartidos en la Universidad Carlos III de Madrid, subvencionados por el Fondo Social Europeo:
 1. *Gestión Informática de Empresas Turísticas. (2004)*
 2. *Agentes en Internet. (2000)*
 3. *Agentes Inteligentes Software en Internet. (1998, 1999)*
 4. *Desarrollo de Interfaces Gráficas mediante Programación Orientada a Objetos. (1999)*
 5. *Sistemas de Información en la Empresa. Sistema Soporte a las Decisiones. (2001, 2002, 2003)*
 6. *Informática de Gestión para la Empresa. (2001, 2002, 2003)*

5. Actividad docente no reglada

5.1 Cursos, cursillos, seminarios y conferencias

- Conferencia “Las máquinas y los humanos, una perspectiva desde la Inteligencia Artificial”, en el Colegio Mayor Hernando Colón dentro del ciclo de “Nuevas Tecnologías”, Sevilla, 20 de Febrero de 2012.
- Participación como representante de la ANECA en la mesa redonda: *“Acreditación del profesorado”*, agencias invitadas UNIBASQ, AQU, ANECA en la Jornada RED-U-UPV/EHU 2012 Febrero 2012, días 2 y 3. Bilbao, UPV/EHU.
- Conferencia *“Blade Runner, una visión desde la Inteligencia Artificial”*, impartido en la facultad de Humanidades y Documentación el 3 de Noviembre de 2011, dentro de los actos conmemorativos de los 15 años de la Facultad.
- Ponencia “Autonomous Active-Camera Control Architecture based on Multi Agent System for Surveillance Scenarios”, en el curso de la NATO *Prediction and Recognition of Piracy Efforts Using Collaborative Human-Centric Information Systems*, impartido en Salamanca del 19 al 30 de Septiembre de 2011.
- Participación en el curso de verano “Las Transformaciones de la Democracia Contemporánea”, dentro del Programa de Verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, 18-22 de Julio, 2011, con las conferencias “La democracia y las nuevas tecnologías (I y II)”.
- Conferencia “El mundo real y el electrónico: algunas cuestiones sobre seguridad”, impartida durante el Workshop de “Resolución de Conflictos y Nuevas Tecnologías” celebrado en la Universidad Politécnico Grancolombiano, el 23 de Junio de 2011.
- Conferencia “Ambient Intelligence”, en el workshop “IPv6 New Challenge: Services and Applications in Future Internet”, organizado por la Universidad de Murcia, 8 de Junio de 2011.
- Conferencia “Del Master a la transferencia desde la Universidad”, en el Campus de Verano CEI BIOTIC-GENIL, organizado por el Máster Soft Computing y

Sistemas Inteligentes de la Universidad de Granada, Granada, 1 de Junio de 2011.

- Conferencia “La Inteligencia Artificial en el rendimiento deportivo: caso especial del baloncesto”, salón de Actos del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT), 29 de Mayo de 2011.
- Conferencia “La Inteligencia Artificial y el cine: Blade Runner”, en el Colegio Mayor Hernando Colón dentro del ciclo de “Nuevas Tecnologías”, Sevilla, 23 de Marzo de 2011.
- Profesor del curso de posgrado “Gestión del Conocimiento”, del programa de Especialización en Gestión y Tecnología del Conocimiento de la Universidad de Panamá, durante el segundo semestre del año 2010.
- Participación en la *X Aula de Verano “Ortega y Gasset”*, dentro del Programa de Verano de la Universidad Internacional Menendez Pelayo, Santander, 16-20 de Agosto, 2010.
- Participación en el curso de verano *Inteligencia Artificial en la Web*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, Guadalajara, 26-30 de Julio, 2010.
- Participación en el curso de verano *Redes Sociales e Interacción en Red: Una Perspectiva Técnica-Jurídica*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad de Cantabria, Santander, 26-30 de Julio, 2010.
- Participación como ponente del curso *Viaje al conocimiento a través del cine* en el Aula de Educación Permanente del Programa para Mayores en Colmenarejo en el curso 2009-2010.
- Participación en el curso de verano *La Ciencia y la Tecnología a través del Cine*,

impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad de Cantabria, Santander, 20-24 de Julio, 2009.

- Moderador y organizador de la mesa redonda “Ciencia y ficción en el cine”, dentro de las actividades de la VIII Feria de la Ciencia. Collado Villalba, 10 de Noviembre de 2009.
- Conferencia “Los Sistemas de Información en el siglo XXI” como parte de las actividades de la cátedra Jorge Juan de la Universidad de La Coruña, celebrada en el Centro Cultural Herrerías del Cantón de Molins en Ferrol, 16 de Abril de 2009.
- Asignatura “Informática. Sistema y Aplicaciones de Usuario” impartida en el primer curso (2008-2009, 2009-2010) del programa de Universidad para los mayores en el campus de Colmenarejo.
- Curso “La evolución natural y la evolución artificial” en el Aula de Educación Permanente del Programa para Mayores en Colmenarejo en el curso 2008-2009.
- Participación en la Mesa Redonda “Web Intelligence”, con E. Herrera-Viedma, L. Martínez, J. A. Olivas, organizada por el Instituto de Matemática Interdisciplinar en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, 15 de Diciembre de 2008.
- Participación en la Jornada de Trabajo FuzzyMad, organizada por el Instituto de Matemática Interdisciplinar en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid, 27 de Noviembre de 2008.
- Moderador y organizador de la mesa redonda “¿Vivimos en un Gran Hermano? Los sistemas de cámaras de vigilancia”, dentro de las actividades de la VIII Feria de la Ciencia. Collado Villalba, 13 de Noviembre de 2008.
- Participación en el curso de verano-humanidades *El Cine y la Ciencia*, impartido

dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 7-11 de Julio, 2008.

- Participación en el curso de verano *Los Sistemas de Información en la Sociedad del siglo XXI: La Información en función del Contexto. Taller de desarrollo de un sistema de información contextual basado en Agentes Software Inteligentes*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, 30 Junio - 4 de Julio, 2008.
- Conferencia “Inteligencia Ambiental” en el departamento de Informática y Automática de la Facultad de Ciencias de la Unviersidad de Salamanca, 5 de Mayo de 2008.
- Conferencia “Multisensor Management” en el Insituto de Pesquisas de la Marinha (IPqM) en Rio de Janeiro, Brasil, 28 de Noviembre de 2007.
- Conferencia “Coordination of Multiagent System in Multisensor Surveillance” en la Universidad Federal Fluminense de Rio de Janeiro, Brasil, 29 de Noviembre de 2007.
- Asignaturas “La Tecnología entre la Realidad y la Ciencia Ficción” impartida en el primer curso (2007-2008) y “Herramientas Informáticas Avanzadas” impartida en el segundo curso (2007-2008) dentro del programa de Universidad para los Mayores en el campus de Colmenarejo.
- Moderador y organizador de la mesa redonda “La humanidad inmersa en la tecnología: Inteligencia Ambiental (IAm)”, dentro de las actividades de la VII Feria de la Ciencia. Collado Villalba, 15 de Noviembre de 2007.
- Conferencia de "Agentes Inteligentes y Gestión de la Reputación" junto con J. Carbó, en la Escuela Superior de Informática Departamento de Tecnologías y Sistemas Informáticos, Universidad de Castilla-La Mancha, 25 Octubre, 2007.

- Participación en el curso de verano *Servicios y Aplicaciones en Dispositivos Móviles basados en Computación Ubícua*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad de Cantabria, Laredo, 3-7 de Septiembre, 2007.
- Participación en el curso de verano *Servicios Móviles Avanzados: Nuevas Tendencias Tecnológicas y de Negocio*, Universidad Politécnica de Madrid, La Granja, Madrid, 9-10 de Julio, 2007.
- Participación en el curso de verano *Tecnologías de Agentes en Inteligencia Ambiental*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 2-6 de Julio, 2007.
- Participación en la mesa redonda “Las Tecnologías Avanzadas de Seguridad en los Ferrocarriles Metropolitanos”, 7 de Junio de 2007, dentro del 1er Congreso Internacional de Seguridad Integral en los Ferrocarriles Metropolitanos. Madrid 6-8 de Junio de 2007.
- Ponente de la conferencia “Los estudios universitarios, panorama general de títulos y salidas profesionales” invitado a la mesa redonda sobre "Qué hacer después de la educación secundaria obligatoria y bachillerato" organizada por el Ministerio de Educación en la feria AULA 2007, Madrid, España. 8 de Marzo, 2007.
- Conferencia “La profesionalización de la Dirección de Proyectos: del aula a la empresa” en el seminario “El éxito de una oficina de proyectos” organizado por Aubay, PMAseores, Planview y Microsoft el 6 de marzo de 2007 en el hotel Auditorium de Madrid.
- Conferencia “La computación ubicúa y sus aplicaciones en telefonía móvil”, impartida dentro del curso “Avances en Telefonía Móvil: Cuartas Jornadas Nacionales” en la Universidad de Salamanca, España, 12-19 de Noviembre de

2006.

- Conferencia “Agents in Context-Aware Applications”, en el programa de posgrado de la Universidad Fluminense de Brasil, 9 de Noviembre de 2006.
- Conferencia “Blade Runner, ¿Ciencia Ficción o hasta dónde puede llegar la Inteligencia Artificial?”, en el Colegio Mayor Residencia de Estudiantes Antonio Machado, Colmenarejo, 21 de Noviembre de 2006.
- Organizador y moderador de la mesa redonda *La Informática en el Siglo XXI. Información Inteligente a tu Alrededor*, dentro de las actividades de la Semana de la Ciencia de la Comunidad Autónoma de Madrid celebrada en Colmenarejo, 15 de Noviembre de 2006.
- Participación en el curso de verano *Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Sociedad del Conocimiento*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad de Cantabria, Laredo, 4-8 de Septiembre, 2006.
- Participación en el curso de verano *La Narrativa Sonora en el Cine Actual*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 10-24 de Julio, 2006.
- Presentación “La dirección de proyectos en el entorno universitario”, dentro de la jornada organizada por el Project Management Institute (Madrid Chapter), Madrid, España, 11 de Julio de 2006.
- “AFRAS Agent” participación en el First Annual ART Testbed Competition, celebrada dentro del congreso AAMAS 2006 en Hakodate, Japón, 10-11 de Mayo de 2006.
- Seminario de doctorado “Simulación Distribuida y Sistemas Multiagente” en el programa de Doctorado en Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones, ETSIT,

Universidad Politécnica de Madrid, 19 de Abril de 2006.

- Asignatura “Técnicas de dirección de sistemas informáticos”, impartido en el master en Máster en Administración y Gestión de Sistemas Informáticos de la Universidad Carlos III de Madrid. Curso 2005-06, 2006-2007.
- Asignaturas “La Tecnología a través de la Ciencia Ficción” y “Fundamentos Básicos de Ciencia y Tecnología” impartidas en el primer curso (desde el 2005 hasta 2007) e “Informática Aplicada a la Gestión de la Información” impartida en el segundo curso (desde el 2006 hasta el 2007) dentro del programa de Universidad para los Mayores en el campus de Colmenarejo.
- Participación en el curso de verano *El sonido en el cine: Arte y Tecnología*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 18-22 de Julio, 2005.
- Curso *Sistemas de Gestión del Conocimiento*, impartido dentro del master de Información y Documentación de la Universidad Carlos III de Madrid, Mayo, 2005.
- Ponente de la conferencia “El modelo Educativo de la Universidad Carlos III de Madrid” invitado a la feria *AULA 2005*, Madrid, España. 11 de Marzo, 2005.
- Curso de Extensión Universitaria, “La informática en la Sociedad de la Información”, 4,5 créditos, dentro del programa Aula de Educación Permanente (Programa Avanzado) de la Fundación de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 11 de Marzo - 24 de Junio, 2004.
- Curso de verano *Tecnología e Innovación*, impartido dentro del Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid, Campus de Colmenarejo, 19-23 de Julio, 2004.
- Asignatura *Gestión del Conocimiento*, del título de Experto en Gestión del

Conocimiento y de Contenidos, impartido en la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2003-2004.

- Curso *Técnicas Informáticas de Análisis de Datos de Alumnos y Centros de Secundaria*, curso impartido a los profesores de los centros de secundaria los días 24, 25, 26 de Febrero de 2004.
- Profesor en el *I Curso de Programación de Videojuegos con J2ME y MIDP para móviles*, curso OnLine por Internet de 120 horas organizado por el departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca, del 16 marzo al 30 abril de 2004.
- Asignatura “Simulación en Defensa”, coordinada por J. R. Casar, impartido en el Posgrado en Sistemas y Redes de Comunicaciones, dentro de la especialización en *Sistemas de Comunicación e Información para la Seguridad y la Defensa*. Curso 2003-2004 (3ª edición). Curso 2004-2005 (4ª edición), Curso 2005-2006 (5ª edición), Universidad Politécnica de Madrid.
- Ponente de la conferencia “Aplicaciones de la Inteligencia Artificial a la Ingeniería: Control de Tráfico Aéreo” invitado al “*Artificial Intelligence meeting at Internet*” actividad desarrollada dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2003, San Sebastian, España. 11 de Noviembre, 2003.
- Participante en la Mesa Redonda *Investigación y Sociedad*, celebrada en el marco de la III Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid del año 2003. Residencia de Estudiantes Antonio Machado, Colmenarejo. 6 de Noviembre de 2003.
- Asignaturas “Sistemas de Gestión Informática Hotelera” y “Gestión de Operaciones y Logística” en el título propio *Estudios Superiores en Dirección de Empresas Hoteleras y de Restauración*, impartido en la Universidad Carlos III de

Madrid desde el curso 2002-03.

- Ponente de la conferencia “Agentes, Internet y Dispositivos Móviles”, impartida dentro del *I Simposio Iberoamericano “Avances en Telefonía Móvil”* celebrado en la Universidad de Salamanca, 22-25 de Octubre de 2003.
- Participación en el curso de verano “Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería”, impartido dentro del *Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid*, Campus de Colmenarejo. 14-18 de Julio, 2003.
- Participación en el curso de verano “Agentes Buscadores en Internet. Un enfoque práctico”, impartido dentro del *Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid*, Campus de Colmenarejo. 14-18 de Julio, 2003.
- Asignatura “Agentes para el Comercio Electrónico”, dentro de los cursos de Postgrado: *Experto Universitario en el Desarrollo de Sistemas para Comercio Electrónico (2002-2003)* y *Master en el Desarrollo de Sistemas para el Comercio Electrónico (2002-2004)*, impartidos en la Universidad de Salamanca, (1ª edición) Mayo de 2003, (2ª edición) Octubre de 2003.
- Conferencia “Las entrañas de Google”, dentro de las *II Jornadas Imaginática: hacia la informática del futuro* celebradas en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Informática de la Universidad de Sevilla, Sevilla, 17 al 21 de Marzo de 2003.
- Conferencia “Sistemas de Apoyo a la Decisión como Herramientas de Información en el Ámbito Militar”, dentro del curso de humanidades *Gestión del Conocimiento y Servicios de Inteligencia en el siglo XXI*, impartido en la Residencia Antonio Machado de la Universidad Carlos III de Madrid, 9 de Abril de 2003.
- Tutorial “Agents for the Internet” en la conferencia *Internet e-com and Artificial*

Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems, impartido en la Universidad de Salamanca, 23 de Octubre de 2002.

- Participación en el curso de verano “Agentes en Internet. Aplicaciones Inteligentes en Web”, impartido dentro del *Programa de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid*, Campus de Colmenarejo. 22-26 de Julio, 2002.
- Profesor en el curso extraordinario de la Universidad de Salamanca denominado “Informática, Gestión de Conocimiento y Sistemas Multiagente en la Web” (Sistemas Multiagente 432/2001/1). Noviembre-Diciembre 2001.
- Conferencia “Fusión de Datos y Mando y Control”, impartida en la Escuela de Artillería de Segovia del Ejército de Tierra. Mayo 2002.
- Asignatura “Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones”, coordinada por J. R. Casar, impartido en el Posgrado en Sistemas y Redes de Comunicaciones, dentro de la especialización en *Sistemas de Comunicación e Información para la Seguridad y la Defensa*. Curso 2001-2002 (1ª edición). Curso 2002-2003 (2ª edición).
- Curso de libre elección “Tecnologías para la Defensa”, coordinado por J. R. Casar, impartido en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Curso 2001-2002 (2ª edición). Curso 2002-2003 (3ª edición). Curso 2003-2004 (4ª edición)
- Asignatura “Sistemas Inteligentes en Negocio Electrónico”, del *Master en Comercio Electrónico* (1ª edición, 2000-2001) (2ª edición, 2001-2002), impartido en la Universidad Carlos III de Madrid.
- Participante en la 1ª Mesa de Trabajo sobre *Agentes Inteligentes y Sistemas Multiagente de España: Teoría, Técnica y Aplicaciones*, celebrada en el marco de

la VIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial y III Jornadas de Transferencia Tecnológica de Inteligencia Artificial. Murcia, España. Noviembre 1999.

- Seminario “Aplicaciones de los Algoritmos Genéticos” dentro de las Jornadas organizadas por la asociación de estudiantes de la ACM (Association for Computing Machinery) en la Facultad de Informática de la UPM, 15 y 22 de marzo de 1999.
- Conferencia “Heterogeneous Planning and Learning”, A. Sanchis, **J. M. Molina** y D. Borrajo. *TCU Robot Planning meeting of PLANET* at LAAS-CNRS, Toulouse, Francia, Febrero 1999.
- Curso “Tutorial de Lógica Borrosa”, **J. M. Molina** y V. Matellán, organizado por la rama de estudiantes del IEEE en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, Madrid, España, Abril 1997.
- Conferencia “Robots Autónomos: Arquitecturas y Control”, **J. M. Molina** y V. Matellán, *I Ciclo de Conferencias sobre Robótica*, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, Madrid, España, 22 Febrero 1996.
- Demostración “demo mini-robot Khepera”, **J. M. Molina**, V. Matellán y L. Sommaruga, *I Ciclo de Conferencias Sobre Robótica*, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, Madrid, España, 22 Febrero 1996.
- Profesor en el Centro de Promoción de la Formación y la Innovación, Universidad Carlos III de Madrid, de los cursos, subvencionado por el Fondo Social Europeo:
 1. *Diseño y Retoque Fotográfico*, Noviembre 2004.
 2. *Gestión Informática de Empresas Turísticas*, Septiembre-Octubre 2004.
 3. *Introducción a los Sistemas Operativos Empresariales: Windows y Linux*,

Septiembre-Octubre 2000.

4. *Agentes en Internet*, Septiembre-Octubre 2000.
5. *Informática de Gestión para la Empresa*, Julio-Septiembre 2000 (1ª Ed.), Julio-Septiembre 2001 (2ª Ed.), Junio-Julio 2002 (3ª Ed.), Julio-Septiembre 2003 (4ª Ed.).
6. *Linux: Instalación, Administración y Programación*, Abril-Mayo 2000.
7. *Sistemas de Información en la Empresa. Sistema Soporte a las Decisiones*, Noviembre 1999 (1ª Ed.) Septiembre-Octubre 2001 (2ª Ed.) Enero 2003 (3ª Ed.), Septiembre 2003 (4ª Ed.).
8. *Herramientas Linux*, Octubre-Noviembre 1999.
9. *Entornos Visuales de Programación*, Octubre-Noviembre 1999.
10. *Desarrollo de Interfaces Gráficas mediante Programación Orientada a Objetos*, Junio-Julio 1999.
11. *Herramientas Software Avanzadas para el Análisis Automático de Datos*, Octubre 1998.
12. *Computación Evolutiva*, Septiembre 1997.
13. *Nuevas Técnicas de Inteligencia Artificial*, Septiembre 1997.
14. *Agentes Inteligentes Software en Internet*, Septiembre 1997 (1ª Ed.), Octubre 1998 (2ª Ed.), Junio-Julio 1999 (3ª Ed.).
15. *Programación Orientada a Objetos para el Desarrollo de Interfaces Gráficas*, Septiembre 1997 (1ª Ed.), Octubre 1998 (2ª Ed.).
16. *Programación Visual*, Octubre-Noviembre 1995.
17. *Inteligencia Artificial Avanzada*, Octubre-Noviembre 1995 (1ª Ed.), Septiembre-Octubre 1996 (2ª Ed.).
18. *Principios de Inteligencia Artificial*, Julio 1995.
19. *Desarrollo de Aplicaciones mediante Programación Visual*, Julio 1995 (1ª Ed.), Julio 1996 (2ª Ed.), Julio 1997 (3ª Ed.).
20. *Programación Visual Avanzada*, Junio 1995 (1ª Ed.), Junio 1996 (2ª Ed.), Julio 1997 (3ª Ed.).
21. *Programación Estructurada*, Octubre-Diciembre 1994.
22. *VISUAL C++*, Octubre-Diciembre 1994.

- Profesor de los siguientes cursos subvencionados por el IMAF (Instituto para la Formación de la Comunidad de Madrid) impartidos en la Fundación Universidad Carlos III de Madrid:
 1. *Programación y Comunicaciones en Linux*, Mayo-Junio 1999.
 2. *Herramientas de Análisis de Datos*, Mayo-Junio 1999.

- Profesor en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Universidad Politécnica de Madrid) de los cursos subvencionados por el IMAF:
 1. *Introducción a las técnicas de simulación por computador. Aplicación a la simulación de sistemas de comunicaciones*, Noviembre-Diciembre 1999 (1ª Ed.), Octubre-Noviembre 2000 (2ª Ed.), Septiembre-Octubre 2001 (3ª Ed.).
 2. *Introducción a las técnicas de simulación por ordenador. Desarrollo de simuladores en Java*, Septiembre-Octubre 2002 (1ª Ed.), Junio-Julio 2003 (2ª Ed.), Junio-Julio 2004 (3ª Ed.).

- Profesor del curso INTERCAP subvencionado por el FSE: Informática Aplicada a la Familia Profesional ADM: Excel. Abril, Mayo Junio de 2002. Ponentes J. M. Valls, A. Sanchis, **J. M. Molina** y D. Camacho.

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

Tesis Doctorales

1. “Dinámica evolutiva/involutiva para la obtención de soluciones generales en computación evolutiva”, A. Berlanga. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Julio 2000. Premio Extraordinario de Doctorado en el Doctorado en Ingeniería Informática.

2. "Coordinación de Agentes de Planificación para la Resolución de Problemas en Web", D. Camacho. Codirigida con D. Borrajo. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Diciembre 2001. Premio Extraordinario de Doctorado en el Doctorado en Ingeniería Informática.
3. "La Reputación y la Negociación mediante Agentes Inteligentes en Comercio Electrónico", J. Carbó. Codirigida con J. Dávila (Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid). Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Diciembre 2002.
4. "Modelo de Computación para la Evolución de Sociedades de Agentes Software mediante Componentes Dinámicos", F. Cuadrado. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Julio 2003.
5. "Extracción de Conocimiento empleando Técnicas Genéticas", F. Chamorro. Codirigida con A. Sanchis. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Enero 2004.
6. "Utilización de la Lógica Difusa como Herramienta para el Análisis de Información Cualitativa en la Auditoría de la Eficiencia Funcional de las Aplicaciones Informáticas", S. Riascos. Codirigida con M.A. Ramos. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Noviembre 2004.
7. "Soft Computing and Non-parametric Techniques for Effective Video Surveillance Systems", O. Pérez. Codirigida con J. García. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Mayo 2008. Premio Extraordinario de Doctorado en el Doctorado en Ingeniería Informática.

8. “Scalable Multiobjective Optimization”, L. Martí. Codirigida con A. Berlanga. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Tesis con mención europea. Marzo 2011.
9. “Intelligent Techniques for Context-Aware Systems”, N. Sánchez. Codirigida con J. Carbó. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Tesis con mención europea. Septiembre 2011. Premio Extraordinario de Doctorado en el Doctorado en Ingeniería Informática.

EN REALIZACIÓN:

1. “I-context: contexto software en aplicaciones de Aml”, G. Blázquez. Codirigida con A. Berlanga. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid.
2. “Técnicas Avanzadas de Filtrado”, E. Martí. Codirigida con J. García. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid.
3. “Sistemas Multiagente para la gestión avanzada de sistemas de video-vigilancia”, A. de Luis. Codirigida con M. A. Patricio. Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid.

Proyectos Fin de Carrera

1. “Aplicación de Técnicas de Minería de Datos al Análisis del Tráfico Aéreo”, L. Crespo. Ingeniería Informática. Septiembre 2008. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Berlanga.
2. “Segmentación de trayectorias procedentes de tráfico de oportunidad”, J.L. Guerra. Ingeniería Informática. Septiembre 2008. Nota: Matrícula de Honor.

Codirigido con J. García.

3. “Plataforma en Java para la creación de Portales Web Dinámicos”, S. Guerra. Ingeniería Informática. Enero 2008. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.
4. “Clasificadores Extendidos en Robótica”, J. Acosta. Ingeniería Informática. Enero 2006. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.
5. “Aparcamiento Automático de Vehículos mediante Aprendizaje Inductivo”, J. J. Sánchez. Ingeniería Informática. Julio 2005. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con M. A. Patricio.
6. “Evolución de los sistemas distribuidos. Desarrollo práctico de una aplicación basada en agentes mediante JADE”, A. Torresano. Ingeniería Informática. Marzo 2005. Nota: Matrícula de Honor.
7. “Algoritmo FCMC aplicado a la generación de grupos con diversas funciones de medida”, J. M. Blázquez. Ingeniería Informática. Junio 2004. Nota: Matrícula de Honor.
8. “Data Mining mediante Sistemas Clasificadores Genéticos. Análisis comparativo con las técnicas clásicas implementadas en WEKA”, D. Sánchez. Ingeniería Informática, Julio 2003. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.
9. “Análisis de la capacidad del sistema GANET para la generación de redes de Neuronas. Extensión y aplicación a problemas de clasificación”, B. García. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Julio 2003. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.
10. “Aplicación de los Sistemas Clasificadores Tradicionales al Análisis de Datos. Adquisición Automática de Reglas”, J. Acosta. Ingeniería Técnica en Informática

de Gestión, Julio 2002. Nota: Sobresaliente. Codirigido con A. Sanchis.

11. "Sistemas Clasificadores Avanzados (XCS). Desarrollo de una librería y comparación CS vs. XCS", P. Ríos. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Julio 2002. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.
12. "Aplicación de Técnicas de Búsqueda Heurística a la detección de Bordes en Imágenes Digitales", M. Romero. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Julio 2002. Nota: Sobresaliente. Codirigido con A. Sanchis.
13. "Desarrollo de Algoritmos de Filtrado Morfológico y Tratamiento de Histograma en Imágenes Digitales", R. Tanarro. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Mayo 2002. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.
14. "Master G2", A. Subiranes. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Marzo 2002. Nota: Sobresaliente. Codirigido con A. Sanchis.
15. "Agentes Difusos en Web", C. Hernández. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Marzo 2002. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con D. Camacho.
16. "Sistemas Clasificadores aplicados a la predicción", R. Ramírez. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Enero 2002. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.
17. "Banco de Simulación Tierra de un Sistema Dispensador de Contramedidas CMDS M-130 v.2", J. Ibáñez. Ingeniería Técnica Industrial en Electricidad, Diciembre 2001. Nota: Matrícula Honor.
18. "Diseño y desarrollo de una base de datos departamental", A. Cámara. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Septiembre 2001. Nota: Sobresaliente.

19. "Codificación Gramatical Completa para el Diseño de Redes Neuronales", M. A. Guinea. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Septiembre 2001. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.
20. "Aplicaciones de los Sistemas Clasificadores en robótica", D. Sanchez. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Julio 2001. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis
21. "Desarrollo de un Codificador-Decodificador de Imágenes en Formato GIF y de Algoritmos de Detección de Discontinuidades en Imágenes Digitales", F. Rueda. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Junio 2000. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis.
22. "Sistema Interactivo para la enseñanza de la Visión Artificial", A. Arroyo. Ingeniería Informática, Diciembre 1999. Nota: Sobresaliente.
23. "Desarrollo de Algoritmos de Crecimiento de Regiones utilizando Métricas Clásicas y Sistemas Borrosos en Imágenes Digitales", R. Soria. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Septiembre 1999. Nota: Sobresaliente. Codirigido con A. Sanchis.
24. "Diseño de Arquitecturas de Redes Neuronales mediante la Evolución de Gramáticas Bidimensionales", Alejandro Torresano. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Septiembre 1999. Nota: Matrícula de Honor. Codirigido con A. Sanchis e I. Galván.
25. "Desarrollo de un Sistema de Juego de Damas Basado en Sistemas Clasificadores", J. C. Martínez. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Julio 1998. Nota: Sobresaliente. Codirigido con A. Sanchis.
26. "Estudio y Aplicación de Sistemas Clasificadores", C. Sevilla. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Septiembre 1997. Nota: Matrícula de Honor.

Codirigido con A. Sanchis.

27. "Estudio de Sistemas Borrosos para el Control de Agentes Autónomos", J. M. Blázquez. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Abril 1996. Nota: Sobresaliente.
28. "Desarrollo de un Sistema para la Adquisición de Imágenes Infrarrojas", J. Gutierrez. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Julio 1996. Nota: Sobresaliente. Codirigido con V. Matellán.
29. "Tratamiento y Análisis de Imágenes Radiológicas por Computador", R. Álvarez. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Febrero 1996. Nota: Sobresaliente. Codirigido con V. Matellán.
30. "Visual. Un Sistema de Visualización Personalizada de Datos en tiempo real", P. Merino. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Noviembre 1995. Nota: Sobresaliente. Codirigido con V. Matellán.

Trabajos Dirigidos en Departamento:

1. "Técnicas de Aprendizaje para clasificación de trayectorias", J.L. Guerrero, Mayo 2008. Ingeniería Informática.
2. "Diseño y Desarrollo de Sistemas basados en la Localización", F. Paris, Junio 2007. Ingeniería Informática.
3. "Discretización de valores de Entrada en Sistemas Clasificadores Extendidos", P. Rios, Septiembre 2005. Ingeniería Informática.
4. "Servidores Web", A. Torresano, Junio 2004. Ingeniería Informática.
5. "Técnicas de Análisis de Datos", D. Sánchez, Junio 2003. Ingeniería Informática.

6. "Análisis de la capacidad de GANET (método de codificación gramatical de redes neuronales)", B. García, Febrero 2003. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.
7. "Sistemas Clasificadores para predicciones lineales", J. Acosta, Junio 2001, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.
8. "Sistemas Clasificadores para el Ajuste de Curvas Mediante Reglas", P. Rios, Junio 2001. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.
9. "Capacidades del aprendizaje continuo", A. Duarte, Febrero 2001, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.
10. "Simulador Khepera", D. Sánchez, Junio de 2000. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.
11. "Fuzzy K-means: desarrollo de una librería.", J. M. Blázquez, Junio 1999. Ingeniería Informática.
12. "Sistemas de Generación de Gramáticas Bidimensionales Equivalentes", O. Segundo, Febrero 1999. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.
13. "Sistemas de Generación Gráfica para la Expansión de Gramáticas", A. Torresano, Julio 1998. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.
14. "Algoritmo α - β Aplicado al Juego de Damas", R. Ramírez. Julio 1998. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.
15. "Adaptación de los Sistemas Clasificadores en un Entorno Real", R. Tanarro, Julio 1998. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.

16. "Experimentación de los Sistemas Clasificadores en un Entorno Real", F. Rueda, Julio 1998. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.
17. "Entorno de Juego de Damas", J. C. Martínez. Ingeniería Técnica en Informática de Gestión, Junio 1997.

6. Actividad investigadora

6.1 Publicaciones

6.1.1 Libros en los que el autor (uno o varios) firme la totalidad de la obra

TEXTOS UNIVERSITARIOS

1. *Desarrollo de Sistemas Basados en el Conocimiento. CLIPS y FuzzyCLIPS*, J. Carbó, R. Martínez, **J.M. Molina**. Editorial Sanz y Torres 2005, España. ISBN-84-96094-54-5.
2. *Programación. Algoritmos y Problemas resueltos en Java*, D. Camacho, J.M. Valls, J. García, **J.M. Molina**, E. Bueno. Prentice-Hall 2003, España. ISBN-84-205-4024-2
3. *Introducción a la Teoría de Agentes y Sistemas Multiagente*, J.M. Corchado, **J.M. Molina**. Publicaciones Científicas, Editorial Catedral Publicaciones. Salamanca, 2002, España. ISBN-84-96086-00-3
4. *Informática de Gestión y Sistemas de Información*, F. García, F. Chamorro, **J. M. Molina**. McGraw-Hill 2000, España. ISBN-84-481-2767-6

TEXTOS CICLOS FORMATIVOS SUPERIORES

1. *Programación en Lenguajes Estructurados (Grado Superior)*, **J. M. Molina** (Coordinador), F. Chamorro (Coordinador), A. Ledezma, J. Carbó, L. Martí, O. Pérez, J. García. McGraw-Hill 2006, España. ISBN-84-481-4870-3
2. *Fundamentos de Programación (Grado Superior)*, **J. M. Molina** (Coordinador), F. Chamorro (Coordinador), A. Ledezma, J. Carbó, L. Martí, O. Pérez, J. García. McGraw-Hill 2006, España. ISBN-84-481-4861-1
3. *Desarrollo de Funciones en Sistema Informático*, **J. M. Molina** (Coordinador), F. Chamorro (Coordinador), A. Sanchis, A. Berlanga, J. García, M. A. Patricio. McGraw-Hill 2006, España. ISBN-84-481-4877-0
4. *Desarrollo de Funciones en Sistema Informático con Linux*, F. Chamorro, **J. M. Molina**, A. Sanchis, A. Berlanga. McGraw-Hill 1998, España. ISBN-84-481-1384-5
5. *Programación y Diseño en Entornos Gráficos*, F. Chamorro, **J. M. Molina**, V. Matellán, J. I. Mieza. McGraw-Hill 1997, España. ISBN-84-481-0921-X
6. *Programación Estructurada y Fundamentos de Programación*, M. A. Sánchez, F. Chamorro, **J. M. Molina**, V. Matellán. McGraw-Hill 1996, España. ISBN-84-481-0557-5

GUÍAS DIDÁCTICAS DE CICLOS FORMATIVOS SUPERIORES

1. *Guía Didáctica. Programación en Lenguajes Estructurados (Grado Superior)*, **J. M. Molina** (Coordinador), F. Chamorro (Coordinador), A. Ledezma, J. Carbó, L. Martí, O. Pérez, J. García. McGraw-Hill 2006, España. ISBN-84-481-4871-1
2. *Guía Didáctica. Fundamentos de Programación (Grado Superior)*, **J. M. Molina** (Coordinador), F. Chamorro (Coordinador), A. Ledezma, J. Carbó, L. Martí, O.

Pérez, J. García. McGraw-Hill 2006, España. ISBN-84-481-4869-X

3. *Guía Didáctica. Desarrollo de Funciones en Sistema Informático*, **J. M. Molina** (Coordinador), F. Chamorro (Coordinador), A. Sanchis, A. Berlanga, J. García, M. A. Patricio. McGraw-Hill 2006, España. ISBN-84-481-4878-9
4. *Guía Didáctica. Desarrollo de Funciones en Sistema Informático con Linux*, F. Chamorro, **J. M. Molina**, A. Sanchis, A. Berlanga. McGraw-Hill 1998, España. ISBN-84-481-1511-2
5. *Guía Didáctica. Programación y Diseño en Entornos Gráficos*, F. Chamorro, **J. M. Molina**, V. Matellán, J. I. Mieza. McGraw-Hill 1997, España. ISBN-84-481-1107-9
6. *Guía Didáctica. Programación Estructurada y Fundamentos de Programación*, M. A. Sánchez, F. Chamorro, **J. M. Molina**, V. Matellán. McGraw-Hill 1996, España. ISBN-84-481-0558-3

6.1.2 Libros en los que los autores firmen parte de la obra

CAPÍTULOS DE LIBROS INTERNACIONALES

1. “Autonomous active-camera control architecture based on Multi-Agent Systems for surveillance scenarios”, A. Luis, J. M. Molina, M. A. Patricio. OTAN, Salamanca. (por aparecer).
2. “A Practical Approach to the Development of Ontology-Based Information Fusion Systems”, J. Gómez-Romero, M. A. Serrano, J. García, M. A. Patricio, J. M. Molina. OTAN, Salamanca. (por aparecer).
3. “Distributed Data Fusion for Network-Centric Operations”, F. Castanedo, J. Gomez-Romero, M. A. Patricio, J. Garcia, J. M. Molina, del texto *Data Fusion*. Ed. D. Hall, M. Liggins, C. Chong, J. Llinas. (por aparecer).

4. "High-Level Information Fusion in Visual Sensor Networks", J. Gómez-Romero, J. García, M. A. Patricio, J. M. Molina, J. Llinas, del texto *Visual Information Processing in Wireless Sensor Networks: Technology, Trends and Applications*, pp. 197-223, edited by K. Ang and K. Phooi. IGI Global, 2011. (ISBN: 9781613501535)
5. "Air traffic trajectories segmentation based on time-series sensor data mining", J. L. Guerrero, J. García, J. M. Molina, del texto *Sensor Fusion and its Applications*, pp 31-52, edited by C. Thomas, ISBN: 978-953-307-101-5, Publisher Sciyo, Agosto 2010.
6. "A Dynamic Bayesian Network Approach to Unsupervised Human Activity Recognition in Visual Sensor Networks", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M. Molina, del texto *Machine Learning for Vision-based Motion Analysis*. Edited by L. Wang, G. Zhao, L. Cheng, M. Pietikäine. Springer Verlag. (por aparecer).
7. "Contextual and Human Factors in Information Fusion", J. García, M. A. Patricio, J.M. Molina, L. A. Cardoso, capítulo del libro *Human Systems Integration to Enhance Maritime Domain Awareness for Port/Harbour Security Systems*. IOS Press. 2009. (por aparecer).
8. "Java in Ambient Intelligence Applications", J.A. Tejedor, J.J. Durán, M.A. Patricio, J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**, del texto *Java Software and Embedded Systems*, pp 1-43. Ed. M. Hayes, I. Johansen. Editorial Nova Science, 2010. ISBN-978-1-60741-661-6.
9. "Solving combinatorial problems with time constrains using Estimation of Distribution Algorithms and their application in video-tracking systems", A. Berlanga, M. A. Patricio, J. García, J. M. Molina, del texto *New Achievements in Evolutionary Computation*, pp. 251-266, InTech Pub., ed. P. Korosec, Croacia, Febrero 2010. ISBN 978-953-307-053-7.

10. "Designing a Distributed Context-Aware Multi-Agent System", V. Fuentes, N. Sanchez, J. Carbó, **J.M. Molina** del texto *Agent-Based Ubiquitous Computing*, capítulo 7, pp 117-129. Series: Atlantis Ambient and Pervasive Intelligence - Vol. 1. E. Mangina, J. Carbó, J.M.Molina (Eds.). (2009) Ed. World Scientific. ISBN 978-90-78677-10-9.
11. "Coalition of Surveillance Agents. Cooperative Fusion Improvement in Surveillance Systems", F. Castanedo, M.A. Patricio, J. García, J.M. Molina, del texto *Agent-Based Ubiquitous Computing*, capítulo 6, pp 103-115. Series: Atlantis Ambient and Pervasive Intelligence - Vol. 1. E. Mangina, J. Carbó, J.M.Molina (Eds.). (2009) Ed. World Scientific. ISBN 978-90-78677-10-9.
12. "Computational Intelligence in Visual Sensor Networks. Improving Video Processing Systems", M. Patricio, A. Berlanga, O. Pérez, F. Castanedo, J. García, **J.M. Molina**, del texto *Computational Intelligence in Multimedia Proccesing. Recent Advances*, capítulo 14, pp 351-377. Series: Studies in Computational Intelligence, Vol. 96. Hassanien, Aboul Ella; Abraham, Ajith; Kacprzyk, Janusz (Eds.). Springer 2008. ISBN: 978-3-540-76826-5.
13. "Ubiquitous computing, mobile environments" capítulo coordinado por J.M.Corchado, **J.M.Molina** y J. Bajo, del texto *Issues in Multi-Agent Systems: The AgentCities.ES Experience*, pp 33-59. Series: Whitestein Series in Software Agent Technologies and Autonomic Computing. A. Moreno y J. Pavón (Eds.). Ed. Birkhauser. Enero, 2008. ISBN: 978-3-7643-8542-2.
14. "An Evolutionary Approach for Designing Multi-Target Tracking video Systems", J. García, O. Pérez, A. Berlanga, **J.M. Molina**, capítulo del libro *Genetic and Evolutionary Computation Image Processing and Analysis*, pp 441-466. EURASIP Book Series on Signal Processing and Communications, Volume 8. S. Cagnoni, E. Lutton y G. Olague (Eds.). Ed. Hindaway Publishing Corporation, 2007. ISBN-978-977-454-001-1.

15. "Trust and Reputation in e-services: Concepts, Models and Applications", J. Carbó, J. García, **J. M. Molina**, capítulo del texto *E-Service Intelligence-Methodologies, Technologies and Applications*, pp 327-345. Ed. J. Lu, D. Ruan, G. Zhang. Editorial Springer Series in Computational Intelligence (SCI) nº 37, 2006. ISBN-3-540-37015-3.
16. "Multiobjective Optimization Evolutionary Algorithms in Insurance-Linked Derivatives", M. J. Pérez, J. García, L. Martí, **J. M. Molina**, capítulo del libro *Handbook of Research on Nature Inspired Computing for Economy and Management*, Ed. Jean-F. Bernard, vol II, capítulo 57, pp 885-908. Editorial Idea Group Inc., 2006. ISBN-1-59140-984-5.
17. "An Evaluation Metric for Adjusting Parameters of Surveillance Video Systems", J. García, O. Pérez, A. Berlanga, **J.M. Molina**, capítulo del libro *Computer Vision and Robotics*, pp 311-336. Ed. John X. Liu. Editorial Nova Science, 2006. ISBN-1-59454-357-7.

CAPÍTULOS DE LIBROS NACIONALES

1. "Los Problemas de la Privacidad en la Identificación de Usuarios en Sistemas de Inteligencia Ambiental. Un enfoque desde el Privacy by Design", J. M. Molina, J. Pedraza. *Resolución de Conflictos y Nuevas Tecnologías*. Editorial Politécnico Gran Colombiano. (por aparecer).
2. "Los derechos humanos y las nuevas tecnologías", J. M. Molina, A. Berlanga, A. de Asís. *Entre la Ética, la Política y el Derecho. Estudios en homenaje al profesor Gregorio Peces-Barba*. Tomo I, pp 933-946. Editorial Dykinson 2008. ISBN: 978-84-9849-239-2.
3. "Agentes y Sistemas Multiagente. Fundamentos y Aplicaciones", capítulo 2 del libro *Tecnologías y Servicios para la Sociedad de la Información*, autores del capítulo J.M. Molina, J. García y A. Bernardos. Coordinador J.R. Casar, pp 104-

151. Editorial Consejo Social UPM, Diciembre 2005. Depósito Legal M42683-2005.
4. “Modelos y Arquitecturas de Agentes“, capítulo 2 del texto *Agentes Software y Sistemas Multiagente. Conceptos, Arquitecturas y Aplicaciones*, (autor ficticio de la obra completa Ana Mas), autores del capítulo J.M. Corchado, J.M. Molina, J. Pavón, pp 29-64. Editorial Pearson Prentice Hall, 2005. ISBN 89-205-4367-5.
 5. “Sistemas de Apoyo a la Decisión como Herramientas de Información en el ámbito militar“, capítulo del texto *Gestión del Conocimiento y Servicios de Inteligencia en el siglo XXI*, pp 101-142. Editorial BOE, 2004. ISBN-84-3401546-3.
 6. “Agentes para el Comercio Electrónico“, **J.M. Molina**. Capítulo 21 del texto *Comercio Electrónico (Desarrollo de Sistemas para el Comercio Electrónico)*, volumen 3. Texto utilizado como documentación de los cursos de Postgrado: Experto Universitario en el Desarrollo de Sistemas para Comercio Electrónico (2002-2003) y Master en el Desarrollo de Sistemas para el Comercio Electrónico (2002-2004), impartidos en la Universidad de Salamanca. Editores: J.M. Corchado, J.A. Siles, L. Alonso, F. Molpereces. Volumen 3, pp 511-544, 2002. ISBN-84-932864-4-3.

6.1.3 Artículos en publicaciones periódicas

REVISTAS INTERNACIONALES QUE APARECEN EN EL JOURNAL OF CITATION REPORTS (ver Anexo)

1. “Bringing together commercial and academic perspectives for the development of intelligent Aml interfaces“, D. Griol, J. M. Molina, Z. Callejas. *Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments*. (por aparecer).

2. "inContexto: Mobile Phone Multi-Sensor Architecture to Obtain People Context", G. Blazquez, A. Berlanga, J. M. Molina. *International Journal of Distributed Sensor Networks, special issue Mobile Sensing and Actuating with Ubiquitous Computing*. (por aparecer).
3. "A Multi-objective Approach for the Segmentation Issue", J. L. Guerrero, A. Berlanga, J. M. Molina. *Engineering Optimization*. (por aparecer).
4. "A Knowledge-Based System Approach for a Context-Aware System", N. Sánchez-Pi, J. Carbó, J.M. Molina. *Knowledge-Based Systems*. (por aparecer).
5. "High-level scene interpretation from visual and contextual data in smart homes: an Information Fusion approach", J. Gómez-Romero, M. A. Serrano, M. A. Patricio, J. García, J. M. Molina. *Special Issue on Sensor-driven Computing and Applications for Ambient Intelligence, ACM/Springer Journal of Personal and Ubiquitous Computing*. (por aparecer).
6. "A Probabilistic, Discriminative and Distributed System for the Recognition of Human Actions from Multiple Views", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M. Molina. *Neurocomputing*. Volume 75, Issue 1, pp. 78–87, Enero 2012.
7. "Communication in distributed tracking systems: an ontology-based approach to improve cooperation", J. Gómez, M. A. Patricio, J. García, J.M. Molina. *Expert Systems* Vol. 28, nº 4, pp. 288-305, 2011.
8. "MIJ2K Optimization using Evolutionary Multiobjective Optimization Algorithms", A. Luis, **J. M. Molina**, M. A. Patricio. *Expert Systems with Applications*. Vol 38, Number 9, pp. 10999-11010, 2011.
9. "Fuzzy Region Assignment for Visual Tracking", J. Garcia, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M. Molina. *Journal of Softcomputing* Volume 15, Number 9, 1845-1864, 2011.

10. "Configuring a Face Recognition System for Low Quality Images Using Gabor Filters and Support Vector Machine Classifiers", E. D. Martí, M. A. Patricio, **J.M. Molina**. *Journal of Intelligent & Robotic Systems*. Vol. 64, pp 447-463, 2011.
11. "MIJ2K: Enhanced Video Transmission Based on Conditional Replenishment of JPEG2000 Tiles with Motion Compensation", A. Luis, **J. M. Molina**, M. A. Patricio. *Journal of Visual Communication and Image Representation*. Vol. 22, number 4, pp. 332-344, 2011.
12. "Boosting video tracking performance by means of Tabu Search in Intelligent Visual Surveillance Systems", I. Dotú, M.A. Patricio, A. Berlanga, J. García, **J.M. Molina**. *Journal of Heuristics*. Vol. 17, number 4, pp. 415-440, 2011.
13. "Piecewise Linear Representation Segmentation in Noisy Domains with a Large Number of Measurements: The Air Traffic Control Domain", J. L. Guerrero, J. García, **J. M. Molina**. *International Journal on Artificial Intelligence Tools (IJAIT)*. Vol. 20, No. 2, pp 367-399, 2011.
14. "MB-GNG: Addressing Drawbacks in MultiObjective Optimization Estimation of Distribution Algorithms", L. Martí, J. García, A. Berlanga, C. Coello, **J.M. Molina**. *Operations Research Letters*. Volume 39, Issue 2, pp 150-154, Marzo 2011.
15. "Ontology-based context representation and reasoning for object tracking and scene interpretation in video", J. Gómez-Romero, M. A. Patricio, J. García, **J. M. Molina**. *Expert Systems with Applications*. Vol. 38, nº 6, pp 7494–7510, Junio 2011.
16. "A multi-agent architecture based on the BDI model for data fusion in visual sensor networks", F. Castanedo, M. A. Patricio, J. García, **J. M. Molina**. *Journal of Intelligent and Robotic Systems*. vol.62, n. 3, p. 299-328, 2010.

17. "A Multi-Agent Approach for Provisioning of E-Services in U-Commerce Environments", N. Sánchez, **J. M. Molina**. *Internet Research*. Vol. 20 Iss: 3, pp.276 - 295, 2010.
18. "Data Fusion to Improve Trajectory Tracking in Cooperative Surveillance Multi-Agent Architecture", F. Castanedo, M.A. Patricio, J. García, **J. M. Molina**. *Information Fusion. An International Journal. Special issue on Agent-based Information Fusion*. Volume 11, Issue 3, pp 243-255, Julio 2010.
19. "A Fuzzy Reputation Agent Trust Model (AFRAS) in the Art Testbed", J. Carbó, J. M Molina. *Journal of Softcomputing*. Volume 14, Issue 8 (2010), pp 821-831, 2010.
20. "A Context Model and Reasoning System to Improve Object Tracking in Complex Scenarios", A.M. Sánchez, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**. *Expert Systems with Applications*. Volume 36, Number 8, pp. 10995-11005, Octubre 2009.
21. "Discrete Optimization Algorithms in Real-Time Visual Tracking", I. Dotú, M.A. Patricio, A. Berlanga, J. García, **J.M. Molina**. *Applied Artificial Intelligence*, Vol 23, issue 9, pp 805-827, 2009.
22. "Visual Data Association for Real-Time Video Tracking using Genetic and Estimation of Distribution Algorithms", M. A. Patricio, J. García, A. Berlanga, **J. M. Molina**. *International Journal of Imaging Systems and Technology*. Vol. 19, pp. 208-220, Agosto 2009.
23. "A Meta-level Evolutionary Strategy for Many-criteria Design. Application to Improving Tracking Filters", I. Dotú, J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *Advanced Engineering Informatics* vol 23,nº 3, pp 243-252, Julio 2009.
24. "Robust Evolutionary Algorithms for Multiple Specifications Attainment, Applied to ATC Tracking Filters", J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *IEEE Transactions on*

Evolutionary Computation, vol. 13, issue 1, pp 151-168, Feb. 2009.

25. "Machine Learning Techniques for acquiring new Knowledge in Image Tracking", B. Rodríguez, O. Pérez, J. García, **J. M. Molina**. *Applied Artificial Intelligence*, vol. 22, nº 3, pp 266-282, 2008.
26. "Multi-Agent Framework in Visual Sensor Networks", M.A. Patricio, J. Carbó, O. Pérez, J. García, **J. M. Molina**. *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, special issue on Visual Sensor Networks*. Volume 2007, issue 1, Enero 2007.
27. "Video Tracking System Optimization using Evolution Strategies", J. García, O. Pérez, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *International Journal of Imaging Systems and Technology*, Volume 17, issue 2, pp 75-90, 2007.
28. "Avoiding Malicious Agents in E-Commerce using Fuzzy Recommendations", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *Journal of Organizational Computing and Electronic Commerce*. Vol. 17, nº 2, pp 101-117, 2007.
29. "Evolutionary algorithms in multiply-specified engineering. The MOEAs and WCES strategies", J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *Advanced Engineering Informatics*. vol 21, nº 1, pp 3-21, 2007.
30. "Multi-agent Plan based Information Gathering", D. Camacho, R. Aler, D. Borrajo, J.M. Molina. *Applied Intelligence*, vol 25, pp 59-71, 2006.
31. "Non-direct Encoding method based on Cellular Automata to design Neural Network Architectures", G. Gutiérrez, A. Sanchis, P. Isasi, **J.M. Molina** and I. M. Galván. *Computing and Informatics*. vol 24, nº V pp 225-247, 2005.
32. "A MultiTarget Tracking Video System based on Fuzzy and Neuro-fuzzy Techniques", J. García, **J. M. Molina**, J. A. Besada, J. I. Portillo. *EURASIP*

Journal on Applied Signal Processing, special issue on Advances in Intelligent Vision Systems: Methods and Applications. Nº 14, pp 2341-2358, 2005.

33. "Airport Surface Surveillance based on video images". J. A. Besada, J. García, J. I. Portillo, **J. M. Molina**, A. Varona, G. González. *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*. vol. 41, issue 3, pp 1075-1082, Julio 2005.
34. "Design of IMM Filters using Evolution Strategies for Radar Tracking Applications". J. A. Besada, J. García, G. de Miguel, A. Berlanga, **J. M. Molina**, J.R. Casar. *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*. vol. 41, issue 3, pp 1109-1122, Julio 2005.
35. "Optimization of Airport Ground Operations Integrating Genetic and Dynamic Flow Management Algorithms", J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**, J.R. Casar. *AI Communications*. vol 18, nº 2 pp 143-164, 2005.
36. "A Multi-Agent Architecture for Intelligent Gathering Systems", D. Camacho, R. Aler, D. Borrajo, **J. M. Molina**. *AI Communications*. vol 18, nº 1 pp 15-32, 2005.
37. "Fuzzy Referral based Cooperation in Social Networks of Agents", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *AI Communications*. vol 18, nº 1 pp 1-13, 2005.
38. "Methods for Operations Planning in Airport Decision Support Systems", J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**, J.R. Casar. *Applied Intelligence*. vol 22, nº 3 pp 183-206, 2005.
39. "Fuzzy Counter-Offers in Agent-Mediated Negotiation", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*. vol 15, pp 125-131, 2004.
40. "Aircraft Identification integrated in an Airport Surface Surveillance Video System". J. A. Besada, **J. M. Molina**, J. García, A. Berlanga, J. Portillo. *Machine Vision & Applications*. vol 15, nº 3 pp 164-171, Julio 2004.

41. "Fuzzy Reasoning in a MultiAgent System of Surveillance Sensors to Manage Cooperatively the Sensor-to-Task Assignment Problem", **J. M. Molina**, J. García, F.J. Jiménez, J.R. Casar. *Applied Artificial Intelligence*. vol 18, nº 8 pp 673-713, Septiembre 2004.
42. "Optimizing Statistical Character Recognition using Evolutionary Strategies to Recognize Aircraft Tail Numbers", A. Berlanga, J. A. Besada, J. García, **J. M. Molina**, J. Portillo, J. R. Casar. *EURASIP Journal on Applied Signal Processing*. vol 2004 nº8 pp 1125–1134, Julio 2004.
43. "Trust Management through Fuzzy Reputation", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *International Journal of Cooperative Information Systems*. vol 12, nº 1 pp 135-155, Marzo 2003.
44. "Application of Evolution Strategies to the Design of Tracking Filters with a Large Number of Specification", J. García, J. A. Besada, A. Berlanga, **J. M. Molina**, G. de Miguel, J. R. Casar. *EURASIP Journal on Applied Signal Processing, special issue on Genetic and Evolutionary Computation for Signal Processing and Image Analysis*. vol 2003 nº8 pp 766 – 779, Julio 2003 .
45. "Cooperative Management of a Net of Intelligent Surveillance Agent Sensors", **J. M. Molina**, J. García, F.J. Jiménez, J.R. Casar. *International Journal of Intelligent Systems*. vol 18, nº 3 pp 279 - 307, 2003.
46. "Surveillance Multisensor Management with Fuzzy Evaluation of Sensor Task Priorities", **J. M. Molina**, J. García, F.J. Jiménez, J.R. Casar. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. vol 15/6 pp 511 – 527, Diciembre 2002.
47. "Generalization Capabilities of Co-evolution in Learning Robot Behavior", A. Berlanga, A. Sanchis, P. Isasi, **J.M. Molina**. *Journal of Robotic Systems*. vol 19, nº 10 pp 455 - 467, Octubre 2002.

48. "Neural Network Controller against Environment: A Coevolutive approach to Generalize Robot Navigation Behavior", A. Berlanga, A. Sanchis, P. Isasi, **J.M. Molina**. *Journal of Intelligent and Robotic Systems*. vol 33, nº2 pp 139-166, 2002.
49. "Intelligent Travel Planning: A Multiagent Planning System to Solve Web Problems in the e-Tourism Domain", D. Camacho, D. Borrajo, **J. M. Molina**. *Autonomous Agents and Multi-Agent Systems*. 4 (4), pp 387-392, Diciembre 2001.
50. "Optimizing the Number of Learning Cycles in the Design of Radial Basis Neural Networks using a Multi-Agent System", **J. M. Molina**, I.M. Galván, J.M. Valls, A. Leal. *Computing and Informatics*. vol 20, nº5 pp 429-449, 2001.
51. "Applying Classifier Systems to Learn Reactions in Mobile Robots", A. Sanchis, P. Isasi, **J. M. Molina**, J. Segovia. *International Journal of Systems Science*, vol 32, nº 2, pp 237-258, 2001.
52. "Hydroelectric Power Plant Management relying on Neural Networks and Expert System Integration", **J. M. Molina**, P. Isasi, A. Berlanga, A. Sanchis. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. Vol 13/2, pp 357-369, 2000.
53. "RTCS: a Reactive with Tags Classifier System", A. Sanchis, **J. M. Molina**, P. Isasi, J. Segovia. *Journal of Intelligent and Robotic Systems*, vol 27, nº4 pp 379-405, 2000.
54. "An Enhanced Classifier System for Autonomous Robot Navigation in Dynamic Environments", **J. M. Molina**, A. Sanchis, A. Berlanga, P. Isasi. *Intelligent Automation and Soft Computing*. Autosoft Press, vol 6, nº 2, pp 113-124, 2000.
55. "A Computational Model of Evolution: haploidy versus diploidy", P. Isasi, **J. M. Molina**, A. Sanchis, A. Berlanga. *Computers and Artificial Intelligence*, vol 18, nº

6, pp 575-594, 1999.

56. "Genetic Learning of Fuzzy Reactive Controllers", V. Matellán, C. Fernández, **J. M. Molina**. In *Journal of Robotics and Autonomous Systems*, vol 25, nº 1-2, pp 33-41, Noviembre 1998.

OTRAS REVISTAS INTERNACIONALES

1. "A Statistical User Simulation Technique to Develop Interactive and User-Centered Conversational Agents", D. Griol, J. Carbó, J. M. Molina. *International Journal of Artificial Intelligence*. Volume 8, Number S12, pp 202-222, 2012 Spring (Marzo).
2. "Multi-Agent System (MAS) Applications in Ambient Intelligence (Aml) Environments", N. Sánchez-Pi, E. Mangina, J. Carbó, J. M. Molina. *International Journal of Artificial Intelligence (IJAI)*. Volume 6, Number S11, pp. 100-111, 2011 Spring (Marzo).
3. "Privacy and Legal Requirements for Developing Biometric Identification Software in Context-Based Applications", J. Pedraza, M. A. Patricio, A. de Asís, **J. M. Molina**. *International Journal of Bioscience and BioTechnology* Vol. 2, No. 4, December, 2009.
4. "Recognizing Human Activities from Sensors Using Hidden Markov Models Constructed by Feature Selection Techniques", R. Cilla, M. A. Patricio, J. García, A. Berlanga, **J. M. Molina**. *Algorithms* 2, no. 1, pp 282-300, 2009.
5. "Applying Fuzzy Logic in Video Surveillance Systems", **J.M. Molina**, J. García, O. Pérez, J. Carbó, A. Berlanga, J. Portillo. *Mathware and SoftComputing*. vol XII, nº 2-3, pp 185-198, 2005.
6. "Agent-based Coordination of Cameras", J. García, J. Carbó, **J. M. Molina**.

International Journal of Computer Science & Applications. Special Issue on Applications of Software Agents in Engineering. Vol. 2, No. 1, pp. 33 – 37, Enero 2005. (Publicación en el número especial de los trabajos del *Workshop on Applications of Software Agents in Engineering*, celebrado dentro de la 16th *European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2004)*. Valencia, España, 22-23 Agosto, 2004).

7. “Agent-based Collaborative Filtering based on Fuzzy Recommendations”, J. Carbó, **J. M. Molina**. *International Journal of Web Engineering and Technology (IJWET)*, special issue on Web Agents. vol 1 n^o4, pp 414–426, 2004.
8. “Management of a Surveillance Camera System using Software Agents”, J. García, J. Carbó, **J.M. Molina**. *Upgrade. The European Online Magazine for the IT Profesional*, vol V, n^o 4, pp 45-50, Agosto 2004.
9. “A Decision Support System for Airport Ground Operations Planning”, J. García, A. Berlanga, **J. M. Molina**, J.R. Casar. *PLANET NEWS*, newsletter of the *European Network of Excellence in AI Planning*, issue n^o8, pp 14-21, Enero 2004.
10. “Fuzzy Approach for Data Association in Image Tracking”, J. García, **J. M. Molina**, J. A. Besada, J. Portillo. *Mathware and SoftComputing*. vol X, n^o 2-3 pp 117 – 129, 2003 .
11. "Argumentative negotiation with anonymous informer agents", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *Information & Security: An International Journal. Special issue on agent-based technologies*, vol 8, n^o 2, pp. 194-206, 2002.
12. “MAPWEB: Cooperation between Planning Agents and Web Agents”, D. Camacho, **J. M. Molina**, D. Borrajo, R. Aler. *Information & Security: An International Journal. Special issue on agent-based technologies*, vol 8, n^o 2, pp. 209-238, 2002.

13. "Evolution of Tags in Classifier Systems", A. Sanchis, **J. M. Molina**, P. Isasi, J. Segovia. *Journal of Intelligent Systems*. Vol 11, nº5, pp 313-342, 2001.

ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

1. "The DI@L-log System: Integration of Speech Technologies in Healthcare Applications", D. Griol, J. M. Molina. *Avances en Inteligencia Artificial*, (Open Journal). Ponencia presentada en el Workshop on Artificial Intelligence in Healthcare and Biomedical Applications (AIHealth), CAEPIA 2011. Vol1, pp. 31-40, 2011.
2. "La plataforma EDUCAGENT: Agentes Conversacionales Inteligentes y Entornos Virtuales aplicados a la Docencia", D. Griol, J. M. Molina, Z. Callejas, R. López-Cózar. *Revista Iberoamericana de Informática Educativa*. Vol. 13, pp 15-31, 2011.
3. "Utilización de las Tecnologías del Habla para Facilitar el Acceso a la Web", D. Griol, V. Corrales, J. M. Molina. *Relada*, Vol5, nº 3, pp 239-247, 2011.
4. "Integración de los Sistemas de Diálogo para la Interacción en Redes Sociales", D. Griol, Á. Arroyo, M.Á. Patricio, J.M. Molina, Z. Callejas, R. López-Cózar. *Revista Procesamiento de Lenguaje Natural*. Volumen 44 (abril-mayo). Ed. Sociedad Española de Procesamiento de Lenguaje Natural (SEPLN), 2010.
5. "Analysis and Design of a Multi-Agent System Using Gaia Methodology in an Airport Case of Use", N. Sánchez-Pi, J. Carbó, J. M. Molina. Publicado en el *special issue of Inteligencia Artificial de la Revista Iberoamericana de IA*, pp 9-17, Vol 14, Nº 45 (2010). Seleccionado de los artículos del *7th Iberoamerican Workshop on Multi-Agent Systems en IBERAMIA 2008*, pp 81-92. Lisboa, Portugal. 14-17 Octubre, 2008.
6. "Estudio del futuro de las tecnologías inalámbricas de comunicaciones en la

- seguridad del tráfico ferroviario”, A. Berlanga, J.M. Molina, G. Blázquez. *Estudios de Construcción y Transportes*. Número 11, pp 91-114, Julio-Diciembre 2009.
7. “Modelos estocásticos de estimación de pérdidas en la protección financiera a través de la titulización del riesgo de catástrofes naturales. Ajuste mediante técnicas de aprendizaje automático”, M.J. Pérez, **J.M. Molina**. *Gerencia de Riesgos y Seguros* de editorial Mafre (España). pp 59-72, año XXII nº 89 primer trimestre de 2005. Aparecido también en la revista Mercado Asegurador, pp 56-69, año XXVII nº 306, Agosto 2005 (Argentina).
 8. “Modelos de evolución de las reclamaciones derivadas de catástrofes. Ajuste mediante Estrategias Evolutivas”, M.J. Pérez, **J.M. Molina**. Boletín Informativo Semanal de Seguros (BISS) suplemento del nº 28 de *Actualidad Aseguradora*, pp 25-34, 20 de Septiembre 2004.
 9. “Agentes Software aplicados a la Gestión de Sistemas de Vigilancia mediante Cámaras”, J. García, J. Carbó, **J.M. Molina**. *Novática*, número 170, pp 25-29, Julio-Agosto 2004.
 10. “Evolución de Gramáticas Bidimensionales de Contexto Libre para el Diseño de Arquitecturas de Redes de Neuronas Artificiales”, M. A. Guinea, A. Sanchis, **J.M. Molina**. *Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial*, Número 17, vol. 1 , pp 33-48, Otoño 2002.
 11. “Los nuevos intermediarios en un sistema de agentes inteligentes dedicados al turismo”, J. Carbó, **J. M. Molina**. *Estudios Turísticos*. Número 146, Instituto de Estudios Turísticos, 2000. Seleccionado para su publicación de entre los artículos de la conferencia *Turitec 2000* celebrada en Alcalá de Henares (España) en Octubre de 2000, pp. 69-83 de las actas del congreso.
 12. “Sistema Multiagente para el Diseño de Redes de Neuronas de Base Radial Óptimas”, J.M. Valls, **J. M. Molina**, I. Galván. *Revista Iberoamericana de*

Inteligencia Artificial. Número 10, pp 18-25, 2000.

13. “Generación Automática de Categorías mediante la Evolución de Tags en Sistemas Clasificadores”, A. Sanchis, **J. M. Molina**, P. Isasi, J. Segovia. *Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial*, Número 7 (IV/99), pp 77-94, 1999.
14. “Protocolos de Comunicación Borrosa para la Coordinación de Robots Autónomos”, V. Matellán, **J. M. Molina**, L. Sommaruga. *Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial*. Número 2/97, pp 68-74, 1997.
15. “Robots Autónomos: Arquitecturas y Control”, **J. M. Molina**, V. Matellán. *BURÁN* N° 7, pp 19-24. ABRIL 1996. Editada por la Rama de Estudiantes del IEEE, 1996.

ARTÍCULOS ENVIADOS EN PROCESO DE REVISIÓN

- **ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES EN SEGUNDA REVISIÓN**

1. “A Stopping Criterion for Multi–Objective Optimization Evolutionary Algorithms”, L. Martí, J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *Evolutionary Computation*.
2. “Model-Based Trajectory Reconstruction with IMM Smoothing and Segmentation”. J. García, **J. M. Molina**, J. A. Besada, G. de Miguel. *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*.
3. “Multi-Objective Optimization with an Adaptive Resonance Theory-based Estimation of Distribution Algorithm”, L. Martí, J. García, A. Berlanga, J. M. Molina. *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*.

- **ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES EN PRIMERA REVISIÓN**

4. “An Automatic Dialog Simulation Technique to Develop and Evaluate Interactive Conversational Agents”, D. Griol, N. Sanchez, J. Carbó, J. M. Molina. *Multiagent*

and Grid Systems.

5. "A context-aware architecture to provide spoken access to web services", D. Griol, N. Sánchez-Pi, J. Carbó, J.M. Molina. *Knowledge-Based Systems*.
6. "Evaluation of Agents Interactions in a Context-Aware System", N. Sanchez-Pi, D. Griol, J. Carbo, J. M. Molina. *Transactions on Computational Collective Intelligence*.
7. "MONEDA: Scalable Multi-Objective Optimization with a Neural Network-based Estimation of Distribution Algorithm", L. Martí, J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *Evolutionary Computation*.
8. "On Current Model-Building Methods for Multi-Objective Estimation of Distribution Algorithms: Shortcomings and Directions for Improvement", L. Martí, J. García, A. Berlanga, C. Coello, **J.M. Molina**. *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*.
9. "Privacy by Design rules in Face Recognition System", J. Pedraza, M. A. Patricio, A. de Asís, J. M. Molina. *Neurocomputing*.
10. "Modeling ART as a probabilistic planning problem with rewards", J. Carbó, J. M. Molina. *Web Intelligence and Agent Systems: An International Journal (WIAS)*.
11. "Finding Evolutionarily Stable Trust Strategies in Agent Simulations", J. Carbo, J. M. Molina. *JAIR*.
12. "Methodological design and comparative evaluation of a MAS providing Aml", V. Venturini, J. Carbo, J. M. Molina. *Expert Systems with Applications International Journal*.
13. "Evaluating scalability and time-savings of agent architectures in a context-ware system with Netlogo", N. Sanchez-Pi, J. Carbo, J. M. Molina. *Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments*.

6.1.4 Otras publicaciones

1. "Filter-Color-Cascade Method for Iris Detection", J.A. Tejedor, **J.M. Molina**, M.A. Patricio. *Proceedings of the Noisy Iris Challenge Evaluation - Part I contest-NICE.I*. Publicación de los resultados de la competición internacional (<http://nice1.di.ubi.pt/index.html>) llevada a cabo en 2008.
2. "La Computación Ubicua y sus Aplicaciones en la Telefonía Móvil", J.M. Molina. Documentación del curso *Avances en Telefonía Móvil: Terceras Jornadas Nacionales*, 2006. Editado en la Universidad de Salamanca.
3. "Técnicas de Análisis de datos. Aplicaciones prácticas utilizando MS Excel y WEKA". **J. M. Molina**, J. García. Guía docente publicada en la página web de la asignatura Análisis de Datos de Ing. Informática (<http://www.giaa.uc3m.es>).
4. "Sistema Distribuido de Calificación de Prácticas en Web utilizando Agentes que razonan con Lógica Borrosa", J. Carbó, **J.M. Molina**. Documento de Trabajo de la Universidad Carlos III de Madrid, Serie Innovación Docente, di 05-01-01, Enero 2005.
5. "Grid Computing", J.M. Molina, informe publicado en el portal del Centro de Difusión de Tecnologías, CEDITEC, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, UPM, Septiembre de 2003.
6. "Robot Action Planning", Road Map de la Red Europea de Excelencia en planificación PLANET-I, TCU en Robot Plannig, Malik Ghallab (LAAS-CNRS, Toulouse, France) with contributions for the state of the art from Daniel Borrajo (Universidad Carlos III de Madrid, Spain), Patrick Fabiani (ONERA, Toulouse, France), **José Manuel Molina** (Universidad Carlos III de Madrid, Spain), Araceli Sanchis (Universidad Carlos III de Madrid, Spain), and Bernd Schattenberg (University of Ulm, Germany).

7. “Una Negociación Argumentada Anónimamente sobre Comercio Electrónico entre Agentes Inteligentes”, J. Carbó, **J.M. Molina**, J. Dávila. Informe Técnico del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, UC3M-TR-CS-2001-4, (Septiembre 2001).
8. “Tutorial de Lógica Borrosa”, J. M. Blázquez, **J. M. Molina**, V. Matellán. Documentación para el Tutorial de Lógica Borrosa organizado por la rama de estudiantes del IEEE en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, Madrid, España, Abril 1997.
9. Informes relativos a los proyectos de investigación, a los contratos de I+D y a las asesorías técnicas realizados.

6.2 Ponencias y comunicaciones de investigación presentadas a congresos

INTERNACIONALES

ENVIADOS:

1. “Comparing Features Extraction Techniques using J48 for Activity recognition on Mobile Phones”, G. Blázquez, A. Berlanga, J.M. Molina. *CONTEXTS 2012*. (por aparecer).
2. “Distributed Active-Camera Control Architecture Based on Multi-Agent Systems”, A. Luis, M. A. Patricio, J. M. Molina. *PAAMS 2012*. (por aparecer).
3. “Mutagenesis as a Diversity Enhancer and Preserver in Evolution Strategies”, J.L. Guerrero, A. Berlanga, J. M. Molina. *DCAI 2012*. (por aparecer).
4. “Ontological representation of time-of-flight camera data to support vision-based

Aml”, M.A. Serrano, J. Gómez-Romero, M.A. Patricio, J. García, J.M. Molina. *SeNAml 2012*. (por aparecer).

5. “Initialization Procedures for Multiobjective Evolutionary Approaches to the Segmentation Issue”, J. L. Guerrero, A. Berlanga, J. M. Molina. *H AIS 2012*. (por aparecer).
6. “Modeling Internet as a User-Adapted Speech Service”, D. Griol, J. Carbó, J. M. Molina. *7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (H AIS 2012)*, Part I, LNCS 7208, pp. 49–60, 2012. E. Corchado, A Abraham, V. Snasel, M. Wozniak, M. Graña. (Eds.). (por aparecer).
7. “An Evaluation Method for Context–Aware Systems in U-Health”, N. Sánchez-Pi, J. Carbó, J. M. Molina. *ISAmI 2012*. (por aparecer).
8. “Optimizing Dialog Strategies for Conversational Agents Interacting in Aml Environments”, D. Griol, J. Carbó, J. M. Molina. *ISAmI 2012*. (por aparecer).
9. “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. (por aparecer).

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN CONGRESOS DE CALIDAD

(El BOE recoge la equiparación de los journal con congresos de calidad para los "sexenios" de la CNEAI: aparezcan en el primer 33% de la clasificación de impacto CiteSeer o, tengan calificación A o A+ en la clasificación CORE o, aparezcan por encima del 0.75 en la clasificación CS Conference Rankings)

1. “Indicator-based MONEDA: A Comparative Study of Scalability with Respect to Decision Space Dimensions”, L. Martí, J. García, A. Berlanga, J. M. Molina. *IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)*, 2011, pp.957-964. Nueva Orleans, USA, Junio 5-8 2011.

2. "A Robust Memetic Algorithm with Self-stopping Capabilities", J. L. Guerrero, A. Berlanga, J. M. Molina. *13th annual conference on Genetic and evolutionary computation (GECCO '11)*, pp. 113-114. Dublin, Irlanda, Julio 12-16, 2011.
3. "Moving Away from Error--Based Learning in Multi--Objective Estimation of Distribution Algorithms: The MARTEDA Algorithm", L. Martí, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO-2010)*, pp 545-546. Portland, Oregon, USA. Julio 7 – 11, 2010.
4. "Strategies for multi-objective optimization progress assessment", L. Martí, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *IEEE World Congress on Computational Intelligence 2010 (WCCI 2010), CEC 2010, Special Session Designing Evolutionary Processes*. Barcelona, España. Julio 18-23, 2010.
5. "LSSC: introducing a robust and efficient stopping criterion for MOEA's", J. L. Guerrero, L. Martí, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *IEEE World Congress on Computational Intelligence 2010 (WCCI 2010), CEC 2010, Special Session Designing Evolutionary Processes*, pp 3050-3057, Barcelona, España. Julio 18-23, 2010.
6. "Real-Time Tabu Search for Video Tracking Association", P. Van Hentenryck, I. Dotú, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *15th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, CP 2009*. Lisboa, Portugal, Septiembre, 21-24, 2009.
7. "A Context-Aware Architecture to Provide Adaptive Services by means of Spoken Dialogue Interaction", D. Griol, N. Sánchez-Pi, J. Carbó, **J.M. Molina**. *2009 International Conference on Artificial Intelligence (ICAI'09)*, dentro del 2009 World Congress in Computer Science, Computer Engineering, and Applied Computing WORLDCOM 2009, vol II, pp. 912-918. Las Vegas, USA. Julio 13-16, 2009.
8. "Creating Human Activity Recognizers Using Pareto-based Multiobjective

- Optimization”, R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *6th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, AVSS 2009*, pp 37-42. Genova, Italia. Septiembre 2-4, 2009.
9. “Context-based reasoning using ontologies to adapt visual tracking in surveillance”, J. Gómez, M. A. Patricio, J. Garcia, **J.M. Molina**. *6th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, AVSS 2009*, pp 226-231. Genova, Italia. Septiembre 2-4, 2009.
10. “MGBM: An Approach to Stopping Criteria for Multi-objective Optimization Evolutionary Algorithms”, L. Martí, J. García, A. Berlanga, J.M. Molina. *IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2009*, pp 1263-1270, Trondheim, Norway, Mayo 18-21, 2009.
11. “A stopping criterion based on Kalman estimation techniques with several progress indicators”, J. L. Guerrero, J. García, L. Martí, J.M. Molina, A. Berlanga. Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, *GECCO 2009*, pp. 587-594. Montreal, Québec, Canada, Julio 2009.
12. “Video encoder optimization via Evolutionary Multiobjective Optimization Algorithms”, A. Luis, J.M. Molina, M. A. Patricio. Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, *GECCO 2009*, pp. 619-626. Montreal, Québec, Canada, Julio 2009.
13. “Solving Complex High-Dimensional Problems with the Multi-Objective Neural Estimation of Distribution Algorithm”, L. Martí, J. García, A. Berlanga, J.M. Molina. Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, *GECCO 2009*, pp. 1835-1836. Montreal, Québec, Canada, Julio 2009.
14. “Advanced algorithms for real-time video tracking with multiple targets”, A. Loza, M. A. Patricio, J. Garcia, **J.M. Molina**. *10th International Conference on Control,*

Automation, Robotics and Vision, ICARCV 2008, pp 125-131, Hanoi, Vietnam, Diciembre 17-20, 2008.

15. "Introducing MONEDA: Scalable Multiobjective Optimization with a Neural Estimation of Distribution Algorithm", L. Martí, J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2008)*, pp 689-696, Atlanta, USA, Julio 12-16, 2008.
16. "Solving Video-association Problem with Explicit Evaluation of Hypothesis Using EDAS", M. A. Patricio, J. Garcia, A. Berlanga, **J. M Molina**. *IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2008)*, pp 2634-2641, Hong Kong, China, Junio 1-6, 2008.
17. "Model Building Algorithms for Multiobjective Edas: Directions for Improvement", L. Martí, J. Garcia, A. Berlanga, **J. M Molina**. *IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2008)*, pp 2848-2855, Hong Kong, China, Junio 1-6, 2008.
18. "Bottom-Up/Top-Down Coordination in a Multiagent Visual Sensor Network", F. Castanedo, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**, *IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance, AVSS 2007*, Londres, Inglaterra, Septiembre 5-7, 2007.
19. "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)*, pp 911. Presentado de forma más extensa en la sesión *Late Breaking Papers* pp 2835-2842. Londres, Inglaterra, Julio 7 – 11, 2007.
20. "Studying the Capacity of Cellular Encoding to generate Feedforward Neural Network Topologies", G. Gutiérrez, I. Galván, **J. M. Molina**, A. Sanchis. *IEEE International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2004*. Budapest,

Hungría, 25-29 Julio, 2004.

21. "Generative Capacities of Grammars Codification for Evolution of NN Architectures", M. A. Guinea, G. Gutierrez, I. Galván, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2002* dentro del *IEEE World Congress on Computational Intelligence (IJCNN, FUZZ-IEEE, CEC)*. pp 611-616. Hawai. Mayo, 2002.
22. "OCR Parameters Tuning by Means Evolution Strategies to Aircraft's Tail Number Recognition", A. Berlanga, J. García-Herrero, **J.M. Molina**, J. Besada, J. Portillo. *IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2002* dentro del *IEEE World Congress on Computational Intelligence (IJCNN, FUZZ-IEEE, CEC)*. pp 902-907. Hawai. Mayo, 2002.
23. "Fuzzy data association for image-based tracking in dense scenarios" J. García, J. A. Besada, **J. M. Molina**, J. I. Portillo, G. de Miguel. *IEEE International Conference on Fuzzy Systems* dentro del *IEEE World Congress on Computational Intelligence (IJCNN, FUZZ-IEEE, CEC)*. pp 902-907. Hawai. Mayo, 2002.
24. "Flexible Integration of Planning and Information Gathering", D. Camacho, D. Borrajo, **J. M. Molina**, R. Aler. *European Conference on Planning ECP'01*. Toledo, España, Septiembre, 2001.
25. "A Fuzzy Model of Reputation in Multi Agent Systems", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *Autonomous Agents 5th 2001*. pp 25-26, Canada. Mayo-Junio 2001.
26. "Design of Interacting Multiple Model Filters based on Evolution Strategies", J. García, J. A. Besada, **J. M. Molina**, G. de Miguel, J. I. Portillo. *IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2001*. pp 449-456, Corea. Julio, 2001.
27. "A General Coevolution Method to Generalize Autonomous Robot Navigation

- Behavior”, A. Berlanga, A. Sanchis, P. Isasi, **J. M. Molina**. *IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2000*. USA. pp. 769-776. Julio, 2000.
28. “Uniform Coevolution for Solving the Density Classification Problem in Cellular Automata”, A. Berlanga, P. Isasi, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2000*. pp. 383. USA. Julio, 2000.
29. “Neural Networks Robot Controller Trained with Evolution Strategies”, A. Berlanga, A. Sanchis, P. Isasi, **J. M. Molina**. *IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC99*. pp 413-419. Washington, USA. Julio 1999.
30. “Knowledge Acquisition including Tags in a Classifier System”, A. Sanchis, **J. M. Molina**, P. Isasi, J. Segovia. *IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC99*. pp 137-144. Washington, USA. Julio 1999.
31. “Fuzzy Management of Surveillance Sensors”, **J. M. Molina**, F. J. Jiménez, J. R. Casar. *37th IEEE International Conference on Decision and Control*, pp 245-250. Florida, EEUU. Diciembre 1998.
32. “A Fuzzy Reasoning System for Boundary Detection in Radiological Images”, **J. M. Molina**, M.J. Martín, P. Isasi-Viñuela, A. Sanchis. *IEEE World Congress on Computational Intelligence (incluye IJCNN, FUZZ-IEEE, CEC)*, pp 1524-29. Alaska, Anchorage. Mayo 1998.
33. “Hidroelectric Power Plant Predictive Maintenance relying on Neural Network Acoustic Module”, P. Isasi-Viñuela, **J. M. Molina**, Angel Navia. *International Conference on Neural Information Processing, ICONIP’96*, pp 1175-1180. Hong-Kong, China. Septiembre 1996.

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN LECTURE NOTES (LOS LN APARECEN EN EL JCR, VER ANEXO)

1. “The VoiceApp System: Speech Technologies to Access the Semantic Web”, D.

- Griol, J. M. Molina, V. Corrales. *CAEPIA 2011*, Ed. Jose A. Lozano, José A. Gámez, José A. Moreno, *Lecture Notes in Artificial Intelligence 7023*, pp. 393–402, Springer Verlag, 2011. Proc. of 14th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2011. La Laguna, Spain, November 7-11, 2011.
2. “Multi-Objective Optimization with an Adaptive Resonance Theory-based Estimation of Distribution Algorithm: A Comparative Study”, L. Martí, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *Learning and Intelligent Optimization*. Ed. C. Coello, *Lecture Notes in Computer Science 6683*, pp. 458-472, Springer-Verlag, 2011. Actas del *LION 5*, Roma, Italia, Enero 17-21, 2011.
 3. “Evaluating Interactions of MAS Providing Context-Aware Services”, N. Sanchez-Pi, D. Griol, J. Carbo, J. M. Molina. *Agents and Multi-Agents Systems: Technologies and Applications. Lecture Notes Artificial Intelligence 6682*. Springer-Verlag. 373-382. 2011. Actas del *KES International Conference in Agent and Multi-Agent Systems: Techniques and Applications*, Manchester, UK, 29 Junio- 1 Julio 2011.
 4. “Multicamera Action Recognition with Canonical Correlation Analysis and Discriminative Sequence Class”, R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M. Molina. “*Advances in Computational Intelligence*”, Ed. J. Fernández et al. *Lecture Notes in Computer Science 6686*, pp. 491-500, Springer-Verlag, 2011. Actas del *International Work-conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation 2011 (IWINAC2011)*. Las Palmas, Spain, Mayo 30 – Junio 3, 2011.
 5. “Context-Awareness at the Service of Sensor Fusion Systems: Inverting the Usual Scheme”, E. Martí, J. Garcia, J. M. Molina. “*Advances in Computational Intelligence*”, Ed. J. Cabestany et al. *Lecture Notes in Computer Science 6692*, pp. 653-660, Springer-Verlag, 2011. Actas del 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011, Torremolinos-Málaga, Spain, June 8-10, 2011.

6. "Research Opportunities in Contextualized Fusion Systems. The Harbor Surveillance Case", J. Garcia, J. M. Molina, T. Singh, J. Crassidis, J. Llinas. *"Advances in Computational Intelligence"*, Ed. J. Cabestany et al. *Lecture Notes in Computer Science 6692*, pp. 621-628, *Springer-Verlag*, 2009. Actas del 11th InternationalWork-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011, Torremolinos-Málaga, Spain, June 8-10, 2011.
7. "Group Behavior Recognition in Context-Aware Systems", A. Pozo, J. García, M. A. Patricio, J. M. Molina. *"Advances in Computational Intelligence"*, Ed. J. Cabestany et al. *Lecture Notes in Computer Science 6692*, pp. 645-652, *Springer-Verlag*, 2009. Actas del 11th InternationalWork-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011, Torremolinos-Málaga, Spain, June 8-10, 2011.
8. "Improving the Accuracy of Action Classification Using View-Dependent Context Information", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M. Molina. *"Hybrid Artificial Intelligence Systems"*. Ed. E. Corchado et al., *Lecture Notes in Artificial Intelligence 6679*, pp. 136-143, Part II, *Springer-Verlag*, 2011. Actas de 6th International Conference HAIS 2011, Wroclaw, Polonia, Mayo 23-25, 2011.
9. "A General Purpose Context Reasoning Environment to Deal with Tracking Problems: An Ontology-Based Prototype", M. A. Serrano, M. A. Patricio, J. García, J. M. Molina. *"Hybrid Artificial Intelligence Systems"*. Ed. E. Corchado et al., *Lecture Notes in Artificial Intelligence 6679*, pp. 144-154, Part II, *Springer-Verlag*, 2011. Actas de 6th International Conference HAIS 2011, Wroclaw, Polonia, Mayo 23-25, 2011.
10. "Adaptation of an Evaluation System for e-Health Environments", N. Sanchez, J. M. Molina. *"Hybrid Artificial Intelligence Systems"*. Ed. R. Setchi et al., *Lecture Notes in Artificial Intelligence 6279*, pp. 357–364, *Springer-Verlag*, 2010. Actas de la Special session *"Intelligent Systems in Ambient Assisted Living Environments"* in *14th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems*, Cardiff, UK, Septiembre, 8-10, 2010.

11. "A Simulation Framework for UAV Sensor Fusion", E. Martí, J. García, J. M. Molina. *"Hybrid Artificial Intelligence Systems"*. Ed. E. Corchado et al., Lecture Notes in Artificial Intelligence 6077, pp. 461–567, Part II, *Springer-Verlag*, 2010. Actas de 5th International Conference HAIS 2010, San Sebastián, España, Junio 23-25, 2010.
12. "Fusion of Single View Soft k-NN Classifiers for Multicamera Human Action Recognition", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *"Hybrid Artificial Intelligence Systems"*. Ed. E. Corchado et al., Lecture Notes in Artificial Intelligence 6077, pp. 436–443, Part II, *Springer-Verlag*, 2010. Actas de 5th International Conference HAIS 2010, San Sebastián, España, Junio 23-25, 2010.
13. "Air Traffic Control: A Local Approach to the Trajectory Segmentation Issue", J. L. Guerrero, J. García, J. M. Molina. *"IEA-AIE 2010"*. Ed. N. García-Pedrajas et al., Lecture Notes in Artificial Intelligence 6098, pp. 498–507, Part III, *Springer-Verlag*, 2010. Actas de The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA-AIE 2010, Córdoba, España, Junio 1-4, 2010.
14. "A regulatory model for Context-Aware Abstract Model", J. Pedraza, M. A. Patricio, A. De Asís, J. M. Molina. *"IEA-AIE 2010"*. Ed. N. García-Pedrajas et al., Lecture Notes in Artificial Intelligence 6096, pp. 397—406, Part I, *Springer-Verlag*, 2010. Actas de The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA-AIE 2010, Córdoba, España, Junio 1-4, 2010.
15. "Finding an Evolutionarily Stable Strategy in Agent Reputation and Trust (ART) 2007 Competition", J. Carbó, J. M. Molina. *"IEA-AIE 2010"*. Ed. N. García-Pedrajas et al., Lecture Notes in Artificial Intelligence 6098, pp. 470—477, Part III, *Springer-Verlag*, 2010. Actas de The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA-AIE 2010, Córdoba, España, Junio 1-4, 2010.

16. "Advancing Model-Building for Many-Objective Optimization Estimation of Distribution Algorithms", L. Martí, J. García, A. Berlanga, J. M. Molina. *"Applications of Evolutionary Computation"*. Ed. C. de Chio et al.. *Lecture Notes in Computer Science 6024*, pp. 512–521, Springer-Verlag, 2010. Actas de 3rd European event on Bio-inspired algorithms for continuous parameter optimisation Evonum 2010, Estambul, Turquía, Abril 7-9, 2010.

17. "Segmentation and Classification of Time-Series: Real Case Studies", J.M. Molina, J. Garcia, A.C. Bicharra Garcia, R. Melo, and L. Correia. *"Intelligent Data Engineering and Automated Learning -IDEAL 2009"*. Ed. H. Yin and E. Corchado. *Lecture Notes in Computer Science 5788*, pp. 743–750, Springer-Verlag, 2009. Actas de 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2009), Burgos, España, Octubre 23-25, 2009.

18. "KBS in Context Aware Applications: Commercial Tools", N. Sánchez, J. Carbó, J.M. Molina. *"Methods and Models in Artificial and Natural Computation"*, Ed. J. Mira et al. *Lecture Notes in Computer Science 5601*, pp. 415-425 (part I), Springer-Verlag, 2009. Actas del Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, Special session "New Perspectives of application of Expert Systems", IWINAC 2009. Santiago, España, Junio 23-26, 2009.

19. "A Smart Solution for Elders in Ambient Assisted Living", N. Sánchez, J.M. Molina. *"Methods and Models in Artificial and Natural Computation"*, Ed. J. Mira et al. *Lecture Notes in Computer Science 5602*, pp. 95-103 (part II), Springer-Verlag, 2009. Actas del Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, Special session "The role of knowledge based system on supporting Elderly Care at Home", IWINAC 2009. Santiago, España, Junio 23-26, 2009.

20. "Optimised Particle Filter Approaches to Object Tracking in Video Sequences", A.

Loza, F. Wang, M. A. Patricio, J. Garcia, J.M. Molina. "Methods and Models in Artificial and Natural Computation", Ed. J. Mira et al. *Lecture Notes in Computer Science 5601*, pp. 486-495 (part I), Springer-Verlag, 2009. Actas del Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, Special session "Reasoning and Cooperating in Automatic Perceptual Systems", IWINAC 2009. Santiago, España, Junio 23-26, 2009.

21. "Towards interoperability in tracking systems: an ontology-based approach", J. Gómez, M.A. Patricio, J. García, J.M. Molina. "Methods and Models in Artificial and Natural Computation", Ed. J. Mira et al. *Lecture Notes in Computer Science 5601*, pp. 496-505 (part I), Springer-Verlag, 2009. Actas del Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2009. Santiago, España, Junio 23-26, 2009.

22. "A Centralized Approach to an Ambient Assisted Living Application: An Intelligent Home", N. Sánchez, J.M. Molina. "Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing and Ambient Assisted Living", Ed. S. Omatu et al. *Lecture Notes in Computer Science 5518*, pp. 706-709, Springer-Verlag, 2009. Actas del International Workshop on Ambient Assisted Living (IWAAL 2009), en la Conferencia Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2009), Salamanca, España, Junio 10-12, 2009.

23. "Multi-agent Data Fusion Architecture proposal for Obtaining an Integrated Navigated Solution on UAV's", J. L. Guerrero, J. García, J.M. Molina. "Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing and Ambient Assisted Living", Ed. S. Omatu et al. *Lecture Notes in Computer Science 5518*, pp. 13-20, Springer-Verlag, 2009. Actas del International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2009), en la Conferencia Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2009), Salamanca, España, Junio 10-12, 2009.

24. "Multiobjective Evolutionary Algorithms: Applications in Real Problems", A. Berlanga, J. García, José M. Molina. "Bio-Inspired Systems: Computational and

- Ambient Intelligence*”, Ed. Joan Cabestany et al. *Lecture Notes in Computer Science 5517*, pp.714-719, *Springer-Verlag*, 2009. Actas de la Conferencia *Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2009)*, Salamanca, España, Junio 10-12, 2009.
25. “On the Model Building Issue of MultiObjective Estimation of Distribution Algorithms”, L. Martí, J. García, A. Berlanga, J.M. Molina. “*Hybrid Artificial Intelligence Systems*”, Ed. E. Corchado et al. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 5572*, pp. 293-300, *Springer-Verlag*, 2009. Actas de la 4th *International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2009)*, Salamanca, España, Junio 10-12, 2009.
26. “Agents detecting reputation noises with IMM Filtering”, J. Carbó, J. García, **J.M. Molina**. “*Trust in Agent Societies*”, Ed. R. Falcone et al. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 5396*, pp. 25-42, *Springer-Verlag*, 2008. Actas del *Workshop on Trust in Agent Societies, en la Conferencia Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS 2008)*, pp 7-14, Estoril, Portugal, Mayo 12-18, 2008.
27. “Learning User Profile with Genetic Algorithm in Aml Applications”, V. Venturini, J. Carbó, **J. M. Molina**. “*Hybrid Artificial Intelligence Systems*”, Ed. E. Corchado et al. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 5271*, pp. 124-131, *Springer-Verlag*, 2008. Actas del *3rd International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2008*. Burgos, Spain, 24-26 Septiembre de 2008.
28. “JADE/LEAP Agents in an Aml Domain”, N. Sánchez, J. Carbó, **J.M. Molina**. “*Hybrid Artificial Intelligence Systems*”, Ed. E. Corchado et al. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 5271*, pp. 62-69, *Springer-Verlag*, 2008. Actas del *3rd International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2008*. Burgos, Spain, 24-26 Septiembre de 2008.
29. “Scalable Continuous Multiobjective Optimization with a Neural-based Estimation of Distribution Algorithm” L. Martí, J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. “*Applications of Evolutionary Computing. EvoWorkshops 2008: EvoCOMNET*,

EvoFIN, EvoHOT, EvoIASP, EvoMUSART, EvoNUM, EvoSTOC and EvoTransLog". Ed. Giacobini et al. *Lecture Notes in Computer Science 4974*, pp. 535-544, Springer-Verlag, 2008. Actas de *EvoNUM, First European Workshop on Bio-inspired algorithms for continuous parameter optimisation, inside EvoWorkshops'08*. Napoles, Italia, Marzo 26-28, 2008

30. "Adjusting the Generalized Pareto Distribution with Evolution Strategies. An application to a Spanish motor liability insurance database" M.J. Pérez, A. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**. "*Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL 2007*". Ed. Yin et al. *Lecture Notes in Computer Science 4881*, pp. 1010-1019, Springer-Verlag, 2007. Actas de *8th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2007)*, Birmingham, Inglaterra Diciembre 16-19, 2007.
31. "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.
32. "Context data to improve association in visual tracking systems", A. Sánchez, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**. "*Nature Inspired Problem-Solving Methods in Knowledge Engineering*". Ed. J. Mira & J. R. Alvarez. *Lecture Notes in Computer Science 4528*, pp 212-221, Springer-Verlag, 2007. Actas de la *2^a Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC-2007)*, Murcia, España, Junio 18-21, 2007.
33. "Comparison of Classifiers for Human Activity Recognition", O. Pérez, M. Piccardi, J. García, **J. M. Molina**. "*Nature Inspired Problem-Solving Methods in Knowledge Engineering*". Ed. J. Mira & J. R. Alvarez. *Lecture Notes in Computer Science*

- 4528, pp 192-201, *Springer-Verlag*, 2007. Actas de la 2ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC-2007), Murcia, España, Junio 18-21, 2007.
34. "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.
35. "Heterogeneous Domain Ontology for Location based Information System in a Multi-Agent Framework", V. Fuentes, J. Carbó, **J.M. Molina**, "IDEAL 2006". Ed. E. Corchado et al. *Lecture Notes in Computer Science 4224*, pp 1199-1206, *Springer-Verlag*, 2006. Actas de 7th Int. Conf. on Intelligent Data Eng. and Automated Learning, IDEAL 2006. Burgos, España, 20-23 Septiembre, 2006.
36. "Evolutionary Computation Technique Applied to HSPF Model Calibration of a Spanish Watershed", F. Castanedo, M.A. Patricio, **J.M. Molina**, "IDEAL 2006". Ed. E. Corchado et al. *Lecture Notes in Computer Science 4224*, pp 216-223, *Springer-Verlag*, 2006. Actas de 7th Int. Conf. on Intelligent Data Eng. and Automated Learning, IDEAL 2006. Burgos, España, 20-23 Septiembre, 2006.
37. "Improving the Segmentation Stage of a Pedestrian Tracking Video-based System by means of Evolution Strategies", O. Pérez, M. A. Patricio, J. García, **José M. Molina**, "Applications of Evolutionary Computing, *EvoWorkshops 2006*". Ed. F. Rothlauf et al. *Lecture Notes in Computer Science 3907*, pp 438-449, *Springer-Verlag*, 2006. Actas del Eighth European Workshop on Evolutionary Computation in Image Analysis and Signal Processing (*EvoIASP 2006*), Budapest, Hungría, Abril 10-12, 2006.

38. "Adjustment of Surveillance Video Systems by a Performance Evaluation Function", O. Pérez, J. García, A. Berlanga, **José M. Molina**. *"Artificial Intelligence and Knowledge Engineering Applications: A Bioinspired Approach"*. Ed. J. Mira & J. R. Alvarez. *Lecture Notes in Computer Science 3562*, pp 499-508, Springer-Verlag, 2005. Actas de la 1ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-2005, Las Palmas, España. 15-18 Junio, 2005.
39. "Application of Machine Learning Techniques for Simplifying the Association Problem in a Video Surveillance System", M. B. Rodríguez, O. Pérez, J. García, **J.M. Molina**. *"Artificial Intelligence and Knowledge Engineering Applications: A Bioinspired Approach"*. Ed. J. Mira & J. R. Alvarez. *Lecture Notes in Computer Science 3562*, pp 509-518, Springer-Verlag, 2005. Actas de la 1ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-2005, Las Palmas, España. 15-18 Junio, 2005.
40. "Evolving Parameters of Surveillance Video Systems for Non-Overfitting Learning", O. Pérez, J. García, A. Berlanga, **José M. Molina**. *"Applications of Evolutionary Computing, EvoWorkshops 2005"*. Ed. F. Rothlauf et al.. *Lecture Notes in Computer Science 3449*, pp 386-395, Springer-Verlag, 2005. Actas del Seventh European Workshop on Evolutionary Computation in Image Analysis and Signal Processing (EvoIASP 2005), Laussane, Switzerland, Marzo 30 – Abril 1, 2005.
41. "Subjective Trust inferred by Kalman filtering vs. A Fuzzy Reputation", J. Carbó, J. García, **J. M. Molina**. *"Conceptual Modeling for advanced Applications Domains"*. Ed. Wang S., Yang D., Tanaka K., Grandi F., Zhou S., Mangina E., Ling T., Song I., Guan J., Mayr H.. *Lecture Notes in Computer Science 3289*, pp 496-505, Springer-Verlag, 2004. Actas del Workshop on Conceptual Modeling for Agents (COMOA2004). Shanghai, China, 8-12 Noviembre, 2004.
42. "Secure Matchmaking of Fuzzy Criteria between Agents", J. Carbó, **J.M. Molina**,

- J. Dávila. *"Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems"*. Ed. V. Palade, R.J. Howlett, L. Jain. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 2773*, pp 1185-1191, Springer-Verlag, 2003. Actas de la *Seventh International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems. Workshop on Security and Artificial Intelligence*. Oxford, England, UK, Septiembre 1-5, 2003.
43. "Reaching Agreements through Fuzzy Counter-Offers", J. Carbó, **J.M. Molina**, J. Dávila. *"Web Engineering"*. Ed. J.M. Cueva, B.M. González, L. Joyanes, J.E. Labra, M.P. Poule. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 2722*, pp 90-93, Springer-Verlag, 2003. Actas de la *International Conference on Web Engineering*. España. Julio, 2003.
44. "Neuro-Fuzzy Techniques for Image Tracking", **J. M. Molina**, J. García, J. de Diego, J. I. Portillo. *"Artificial Neural Nets Problem Solving Methods"*. Ed. J. Mira y J. R. Álvarez. *Lecture Notes in Computer Science 2687*, pp 504-511, Springer-Verlag, 2003. Vol. II de las actas de la *7th Work-Conference on Artificial and Neural Networks, IWANN'03*. Menorca, España. Junio 2003.
45. "Studying the Capacity of Grammatical Encoding to Generate FNN Architectures", G. Gutiérrez, B. García, **J. M. Molina**, Araceli Sanchis. *"Computational Methods in Neural Modeling"*. Ed. J. Mira y J. R. Álvarez. *Lecture Notes in Computer Science 2686*, pp 478-485, Springer-Verlag, 2003. Vol. I de las actas de la *7th Work-Conference on Artificial and Neural Networks, IWANN'03*. Menorca, España. Junio 2003.
46. "Generative Capacities of Cellular automata codification for Evolution of NN Codification", Germán Gutiérrez, Inés M. Galván, **José M. Molina**, Araceli Sanchis. *"Artificial Neural Networks-ICANN 2002"*. Ed. J.R. Dorronso. *Lecture Notes in Computer Science 2415*, pp 314-319, Springer-Verlag, 2002. Actas de la *International Conference on Neural Networks, ICANN 2002*. España. Agosto, 2002.

47. "Solving Travel Problems by Integrating Web Information with Planning", D. Camacho, **J. M. Molina**, D. Borrajo, R. Aler. "*Foundations of Intelligent Systems*". Ed. M-S Hacid, Z.W. Ras, D.A. Zighed, Y. Kodratoff. *Lecture Notes in Artificial Intelligence 2366*, pp 482-490, *Springer-Verlag*, 2002. Actas del *XIII International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems, ISMIS 2002*. Francia. Junio, 2002.
48. "Evolutionary Cellular Configurations for Designing Feed-Forward Neural Networks Architectures", G. Gutiérrez, P. Isasi, **J.M. Molina**, A. Sanchis and I. M. Galván. "*Connectionist Models of Neurons, Learning Processes, and Artificial Intelligence*". Ed. J. Mira y A. Prieto. *Lecture Notes in Computer Science 2084*, pp. 514-521, *Springer-Verlag*, 2001. Actas de la *6th International Work-Conference on Artificial and Neural Networks, IWANN'01*. Granada, España. Junio 2001.
49. "Applying Evolution Strategies to a Neural Network Robot Controller", A. Berlanga, **J. M. Molina**, A. Sanchis, P. Isasi. "*Engineering Applications of Bio-Inspired Artificial Neural Networks*". Ed. J. Mira, J.V. Sánchez. *Lecture Notes in Computer Science 1607*, pp. 516-525, *Springer-Verlag*, 1999. Actas de la *5th International Work-Conference on Artificial and Neural Networks, IWANN'99*. Alicante, España. Junio 1999.
50. "Learning Symbolic Rules with a Reactive with Tags Classifier System in Robot Navigation", A. Sanchis, **J. Molina**, P. Isasi, J. Segovia. "*Engineering Applications of Bio-Inspired Artificial Neural Networks*". , Ed. J. Mira, J.V. Sánchez. *Lecture Notes in Computer Science 1607*, pp. 548-557, *Springer-Verlag*, 1999. Actas de la *5th International Work-Conference on Artificial and Neural Networks, IWANN'99*. Alicante, España. Junio 1999.
51. "Unsupervised Neural Network for Forecasting Alarms in Hydroelectric Power Plants", P. Isasi, **J M. Molina**, A. Sanchis. "*Biological and Artificial Computation:*

From Neuroscience to Technology”, Ed. J. Mira, Roberto Moreno Díaz, Joan Cabestany, *Lecture Notes in Computer Science* 1240, pp. 1298-1306, Springer-Verlag 1997. Actas de la 4th *International Work-Conference on Artificial and Neural Networks, IWANN’97*. Canarias, España. Junio1997.

ARTÍCULOS EN CONFERENCIA PUBLICADOS EN LIBROS INTERNACIONALES

1. “Regulatory model for Ambient Assisted Living”, J. Pedraza, M. A. Patricio, A. de Asís, J. M. Molina. *Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications*. Ed. Corchado, E.; Snasel, V.; Sedano, J.; Hassanien, A.E.; Calvo, J.L.; Slezak, D.. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, vol. 87, pp. 183-193, Springer-Verlag, 2011. Publicación de la ponencia en *International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2011)*, Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.
2. “Opportunistic multisensor fusion for robust navigation in smart environments” ,E. Martí, J. García-Herrero, J. M. Molina. *User-Centric Technologies and Applications*. Ed. Molina, J.M.; Casar Corredera, J.R.; Cátedra Pérez, M.F.; Ortega García, J.; Bernardos Barbolla, A.M. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 94, pp. 59-68. Springer Verlag 2011. Publicación de la ponencia en el *Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)*. Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.
3. “Multi-camera control and video transmission architecture for distributed systems”, A. Luis, J. M. Molina, Miguel A. Patricio. *User-Centric Technologies and Applications*. Ed. Molina, J.M.; Casar Corredera, J.R.; Cátedra Pérez, M.F.; Ortega García, J.; Bernardos Barbolla, A.M. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 94, pp. 37-46. Springer Verlag 2011. Publicación de la ponencia en el *Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)*. Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.
4. “Automatically Updating a Dynamic Region Connection Calculus for Topological

Reasoning”, M. A. Serrano, J. García-Herrero, M. A. Patricio, J. M. Molina. *User-Centric Technologies and Applications*. Ed. Molina, J.M.; Casar Corredera, J.R.; Cátedra Pérez, M.F.; Ortega García, J.; Bernardos Barbolla, A.M. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 94, pp. 69-79. Springer Verlag 2011. Publicación de la ponencia en el *Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)*. Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.

5. “A structured representation to the group behavior recognition issue”, A. Pozo, J. García-Herrero, M. A. Patricio, J. M. Molina. *User-Centric Technologies and Applications*. Ed. Molina, J.M.; Casar Corredera, J.R.; Cátedra Pérez, M.F.; Ortega García, J.; Bernardos Barbolla, A.M. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 94, pp. 47-58. Springer Verlag 2011. Publicación de la ponencia en el *Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)*. Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.
6. “Integrating multicamera surveillance systems into multiagent location systems”, J. L. Guerrero, A. Berlanga, J. M. Molina. *User-Centric Technologies and Applications*. Ed. Molina, J.M.; Casar Corredera, J.R.; Cátedra Pérez, M.F.; Ortega García, J.; Bernardos Barbolla, A.M. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 94, pp. 1-10. Springer Verlag 2011. Publicación de la ponencia en el *Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)*. Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.
7. “Context-Aware Conversational Agents using POMDPs and Agenda-based Simulation”. D. Griol and J. M. Molina. *User-Centric Technologies and Applications*. Ed. Molina, J.M.; Casar Corredera, J.R.; Cátedra Pérez, M.F.; Ortega García, J.; Bernardos Barbolla, A.M. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 94, pp. 29-36. Springer Verlag 2011. Publicación de la ponencia en el *Workshop on User-Centric Technologies and Applications (CONTEXTS 2011)*. Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.
8. “Agent Simulation to develop Interactive and User-Centered Conversational

- Agents”, D. Griol, J. Carbo, J. M. Molina. *Distributed Computing and Artificial Intelligence*. Ed. Abraham, A.; Corchado, J.M.; Rodríguez González, S.; de Paz Santana, J.F.. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, vol. 91, pp. 69-76 Springer-Verlag, 2011. Publicación de la ponencia en *International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2011)*, Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.
9. “Soft Computing Models for the Development of Commercial Conversational Agents”, D. Griol, N. Sanchez-Pi, J. Carbo, J. M. Molina. *Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications*. Ed. Corchado, E.; Snasel, V.; Sedano, J.; Hassanien, A.E.; Calvo, J.L.; Slezak, D.. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, vol. 87, pp. 173-182, Springer-Verlag, 2011. Publicación de la ponencia en *International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2011)*, Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.
10. “The EducAgent Platform: Intelligent Conversational Agents for E-Learning Applications”, D. Griol, J. García, J. M. Molina. *International Symposium on Ambient Intelligence*. Ed. Novais, Paulo; Preuveneers, Davy; Corchado, Juan M.. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 92, pp. 117-124, Springer-Verlag, 2011. Publicación de la ponencia en *International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2011)*. Salamanca, Spain. Abril 6-8, 2011.
11. “An Agent-Based Dialog Simulation Technique to Develop and Evaluate Conversational Agents”, D. Griol, N. Sanchez-Pi, J. Carbo, J. M. Molina. *Advances on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*. Ed. Demazeau, Y.; Pechoucek, M.; Corchado, J.M.; Bajo Pérez, J.. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, vol. 88, pp. 255-264 , Springer-Verlag, 2011. Publicación de la ponencia en *9th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 11)*. Salamanca, España, Abril 6-8, 2011.
12. “Bringing Statistical Methodologies for Enterprise Integration of Conversational

- Agents”. David Griol and José Manuel Molina. *Trends in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*. Eds. Corchado, J.M.; Bajo Pérez, J.; Hallenborg, K.; Golinska, P.; Corchuelo. *Advances in Intelligent and Soft Computing*, Vol. 90, pp. 153-160, *Springer-Verlag*, 2011. Publicación de la ponencia en *ZOCO 2011*, Salamanca, España, Abril 6-8, 2011.
13. “Multi-agent Based Distributed Semi-automatic Sensors Surveillance System Architecture”, J. Tejedor, M. A. Patricio, J. M. Molina. “*Distributed Computing and Artificial Intelligence*”. Ed. A. Ponce de León et al., *Advanced in Intelligent and Soft Computing*, pp. 317-324, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 DCAI 2010, *Wokshop CONTEXTS 2010*. Valencia, España, Septiembre 7-10, 2010.
14. “Multi-sensor and Multi Agents Architecture for Indoor Location”, G. Blázquez, A. Berlanga, J. M. Molina. “*Distributed Computing and Artificial Intelligence*”. Ed. A. Ponce de León et al., *Advanced in Intelligent and Soft Computing*, pp. 309-316, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 DCAI 2010, *Wokshop CONTEXTS 2010*. Valencia, España, Septiembre 7-10, 2010.
15. “Interactive Video Annotation Tool”, M. A. Serrano, J. García, M. A. Patricio, J. M. Molina. “*Distributed Computing and Artificial Intelligence*”. Ed. A. Ponce de León et al., *Advanced in Intelligent and Soft Computing*, pp. 325-332, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 DCAI 2010, *Wokshop CONTEXTS 2010*. Valencia, España, Septiembre 7-10, 2010.
16. “Piecewise Linear Representation Segmentation as a Multiobjective Optimization Problem”, J. L. Guerrero, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. “*Distributed Computing and Artificial Intelligence*”. Ed. A. Ponce de León et al., *Advanced in Intelligent and Soft Computing*, pp. 267-274, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación

de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 DCAI 2010, *Wokshop CONTEXTS 2010*. Valencia, España, Septiembre 7-10, 2010.

17. "Multi-Camera and Multi-Modal Sensor Fusion, an Architecture Overview", A. Luis, J. M. Molina, M. A. Patricio". "*Distributed Computing and Artificial Intelligence*". Ed. A. Ponce de León et al., Advanced in Intelligent and Soft Computing, pp. 309-316, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 DCAI 2010, *Wokshop CONTEXTS 2010*. Valencia, España, Septiembre 7-10, 2010.
18. "An Architecture to Provide Context-Awareness Services by means of Conversational Agents", N. Sanchez-Pi, D. Griol, J. Carbó, J. M. Molina. "*Distributed Computing and Artificial Intelligence*". Ed. A. Ponce de León et al., Advanced in Intelligent and Soft Computing, pp. 275-282, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 (DCAI 2010), *Wokshop CONTEXTS 2010*. Valencia, España, Septiembre 7-10, 2010.
19. "A Conversational Academic Assistant for the Interaction in VirtualWorlds", D. Griol, E. Rojo, A. Arroyo, M.A. Patricio, J. M. Molina. "*Distributed Computing and Artificial Intelligence*". Ed. A. Ponce de León et al., Advanced in Intelligent and Soft Computing, pp. 283-290, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 (DCAI 2010), *Wokshop CONTEXTS 2010*. Valencia, España, Septiembre 7-10, 2010.
20. "Multi-Agent System (MAS) Applications in Ambient Intelligence (Aml) Environments", N. Sánchez-Pi, E. Mangina, J. Carbó, J. M. Molina. "*Trends In Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*". Ed. Y. Demazeau et al., Advanced in Intelligent and Soft Computing, pp. 493-501, *Springer-Verlag*,

2010. Publicación de la ponencia en el *Workshop Artificial Intelligent and Distributed Computing celebrado en 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, PAAMS 2010*. España, Salamanca. Abril 26-29, 2010.
21. "A Legal View of Ambient Assisted Living Developments", J. Pedraza, M. A. Patricio, A. De Asís, J. M. Molina. "*Trends In Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*". Ed. Y. Demazeau et al., *Advanced in Intelligent and Soft Computing*, pp. 631-639, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en el *Workshop on Systems, Man and Cybernetics, IEEE-Spanish Chapter, celebrado en 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, PAAMS 2010*. España, Salamanca. Abril 26-29, 2010.
22. "An Architecture for the Design of Context-Aware Conversational Agents", D. Griol, N. Sánchez-Pi, J. Carbó, J. M. Molina. "*Advances In Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*". Ed. Y. Demazeau et al., *Advanced in Intelligent and Soft Computing*, pp. 41-46, *Springer-Verlag*, 2010. Publicación de la ponencia en *8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, PAAMS 2010*. España, Salamanca. Abril 26-29, 2010.
23. "An Analysis of Social Guarantees for Context Based Applications", J. Pedraza, M.A. Patricio, A. de Asís, J.M. Molina. "*Bio-Science and Bio-Technology*". Ed. D. Slezak et al. *Series on Communications in Computer and Information Science* vol. 57, pp. 81–88, *Springer-Verlag*, 2009. Actas de la *2009 International Conference on Bio-Science and Bio-Technology (BSBT 2009)* Jeju Island, Korea. Diciembre 10-12, 2009.
24. "Designing a Visual Sensor Network Using a Multi-Agent Architecture", F. Castanedo, J. García, M. A. Patricio, J. M. Molina. *7th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems* in *Series of Advances in Intelligent and Soft Computing*, pp 430-439, *Springer-Verlag*. Publicación de la ponencia en *7th International Conference on Practical*

Applications of Agents and Multi-Agent Systems, PAAMS 2009. España, Salamanca. Marzo 25-27, 2009.

25. "On the Computational Properties of the Multiobjective Neural Estimation of Distribution Algorithm", L. Martí, J. García, A. Berlanga, J.M. Molina. *Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization (NICSO 2008)* in *Studies in Computational Intelligence*, pp 239-251, Springer-Verlag. Publicación de la ponencia en *International Workshop on Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization NICSO 2008*. España, Tenerife. Noviembre 12-14, 2008.
26. "Building a Knowledge Based System for an Airport Case of Use", N. Sánchez, J. Carbó, **J.M. Molina**. *International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2008 (DCAI 2008)* in *Series of Advances in Soft Computing*, pp739-747, Springer-Verlag. Publicación de la ponencia en *2nd Workshop in User-centric Technologies MADRINET 2008*. España, Salamanca. Octubre 22-24, 2008.
27. "On the process of designing an Activity Recognition System using symbolic and subsymbolic techniques", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, and **J. M. Molina**. *International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2008 (DCAI 2008)* in *Series of Advances in Soft Computing*, pp 729-738, Springer-Verlag. Publicación de la ponencia en *2nd Workshop in User-centric Technologies MADRINET 2008*. España, Salamanca. Octubre 22-24, 2008.
28. "Requirements for supervised fusion adaption through HCI in a multi-target multi-sensor environment", L. Cardoso, J. García, **J.M. Molina**. *International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2008 (DCAI 2008)* in *Series of Advances in Soft Computing*, pp 526-535, Springer-Verlag. Publicación de la ponencia en *International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence, DCAI 2008*. España, Salamanca. Octubre 22-24, 2008.
29. "Fuzzy Reputation in the Art Testbed", J. Carbó, **J.M. Molina**. *Computational*

Intelligence in Decision and Control, Ed D. Ruan et al., in series on Computer Engineering and Information Science (World Scientific Proceedings Series), pp.829-834. Publicación de la ponencia en *8th International Conference FLINS 2008*, Madrid, España, Septiembre 21-24, 2008.

30. "Expert System-Neural Network: A Hybrid system for predictive control", **J. M. Molina**, P. Isasi, A. Sanchis. *Computational Intelligence and Applications*, Ed Piotr Szczepaniak, in series Studies in Fuzziness and Soft Computing, series editor J. Kacprzyk, pp. 260-267, *Springer-Verlag*, 1998. Publicación de la ponencia en *9th International Symposium on System Modeling and Control*. Polonia, Zaczopane. Mayo 1998.
31. "Learning Reactive Behavior for Autonomous Robots using Classifier Systems", A. Sanchis, **J. M. Molina**, P. Isasi. *Spatiotemporal Models in Biological and Artificial Systems edited by F.L.Silva, J.C.Principe y L.B. Almeida. Vol. 37 of Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, series editors: J.Breuker, R. López de Mántaras, S. Ohsuga y W. Swartout. pp. 152-159, *IOS Press*, 1997. Publicación de la ponencia en *International Workshop on Spatio-Temporal Models in Biological and Artificial Systems*. Sintra, Portugal. Noviembre 1996.
32. "Analysis of Internet Multi-Agent Based System for Zeus and SkeletonAgent Frameworks", D. Camacho, R. Aler, C. Castro, **J.M. Molina**. Ed. Nikos Mastorakis, V. V. Kluev "Advances in Communications and Software Technologies". *Electrical and Computer Engineering Series (A Series of Reference Books and Textbooks)*, pp 184-189, *World Scientific and Engineering Society Press*, 2002. Publicación de la ponencia en *2nd WSES Int. Conf. on multimedia, internet and video technologies*. Skiathos, Grecia. Septiembre, 2002.
33. "Comparing predictions of SPORAS vs. a Fuzzy Reputation System", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. Ed. A. Grmela, Nikos Mastorakis "Advances in Intelligent Systems, Fuzzy Systems, Evolutionary Computation". *Artificial Intelligence Series (A Series of Reference Books and Textbooks)*, pp 147-152, *World Scientific and*

- Engineering Society Press*, 2002. Publicación de la ponencia en *3rd WSES International Conference on Fuzzy Sets and Fuzzy Systems*, *World Scientific Engineering Society*. Interlaken, Suiza. Febrero, 2002.
34. "Generating Training Environment to obtain a Generalized Robot Behavior by means of Classifier Systems" D. Sanchez, **J. M. Molina**, A. Sanchis. Ed. A. Grmela, Nikos Mastorakis "*Advances in Intelligent Systems, Fuzzy Systems, Evolutionary Computation*". *Artificial Intelligence Series (A Series of Reference Books and Textbooks)*, pp 271-276, *World Scientific and Engineering Society Press*, 2002. Publicación de la ponencia en *3rd WSES International Conference on Evolutionary Computation*. pp 271-276. Interlaken, Suiza. Febrero, 2002.
35. "Designing Radial Basis Neural Networks using a Distributed Architecture", J. M. Valls, A. Leal, I. Galván, **J. M. Molina**. Ed. Nikos Mastorakis "*Advances in Neural Networks and Applications*". *Artificial Intelligence Series (A Series of Reference Books and Textbooks)*, pp 177-182, *World Scientific and Engineering Society Press*, 2001. Publicación de la ponencia en *International Conference on Neural Networks and Applications*, *World Scientific Engineering Society*. Las Canarias, España. Febrero, 2001.
36. "A Fuzzy Model of Reputation in Agent-mediated Electronic Commerce", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. Ed. Nikos Mastorakis "*Advances in Fuzzy Systems and Evolutionary Computation*". *Artificial Intelligence Series (A Series of Reference Books and Textbooks)*, pp 22-27, *World Scientific and Engineering Society Press*, 2001. Publicación de la ponencia en *International Conference on Fuzzy Sets and Fuzzy Systems*, *World Scientific Engineering Society*. Las Canarias, España. Febrero, 2001.
37. "Information Clasification in Web Agents using Fuzzy Knowledge for Distance Evaluation", D. Camacho, C. Hernández, **J. M. Molina**. Ed. Nikos Mastorakis "*Advances in Fuzzy Systems and Evolutionary Computation*". *Artificial Intelligence Series (A Series of Reference Books and Textbooks)*, pp 108-113, *World*

Scientific and Engineering Society Press, 2001. Publicación de la ponencia en *International Conference on Fuzzy Sets and Fuzzy Systems*, *World Scientific Engineering Society*. Las Canarias, España. Febrero, 2001.

ARTÍCULOS EN CONFERENCIA PUBLICADOS EN LIBROS NACIONALES

1. “e-learning and Knowledge Management: An Integrated Approach”, F. Delgado, **J. M. Molina**. Aparecido en *New Methods and Tools supporting E-Commerce II*, Ed. R. Corchuelo, A. Ruiz-Cortés y D. Benavides. pp. 39-49. Editorial Kronos, España, 2003. Presentado también como ponencia en *ZOCO: Métodos y herramientas para el Comercio Electrónico* dentro de las VII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos. El Escorial, España. Noviembre 19, 2002. Aparece en las actas de dicho congreso con el título “e-learning converging with Knowledge Management: Reusable Learning Objects extraction from enterprise Knowledge Management Systems”, pp. 37-47.

ARTÍCULOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

- **Año 2011**

1. “Topological properties in ontology-based applications”, M.A. Serrano, J. Gómez-Romero, M.A. Patricio, J. García, J.M. Molina. *11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA)*, pp 1329-1334, Noviembre 22-24, 2011 - Córdoba, España.
2. “Neighborhood-based Regularization of Proposal Distribution for Improving Resampling Quality in Particle Filters”, E. Martí, J. García, J.M. Molina. *International Conference on Information Fusion (FUSION 2011)*, Julio 5-8, 2011, Chicago, USA.
3. “Representation and Exploitation of Context Knowledge in a Harbor Surveillance Scenario”, J. García, J. Gómez-Romero, M.A. Patricio, J.M. Molina, G. Rogova.

International Conference on Information Fusion (FUSION 2011), Julio 5-8, 2011, Chicago, USA.

4. "inContexto: A Fusion Architecture to Obtain Mobile Context", G. Blázquez, A. Berlanga, J. M. Molina. *International Conference on Information Fusion (FUSION 2011)*, Julio 5-8, 2011, Chicago, USA.

- **Año 2010**

5. "Analysis of a hybrid solution based on sensor fusion for indoor/outdoor robot navigation", E. D. Martí, J. García, J. M. Molina. *Fifth Workshop on Satellite Navigation Technology, NAVITEC'2010*. December 8th to 10th, 2010, at the European Space Research and Technology Centre (ESTEC) in Noordwijk, The Netherlands.
6. "Level of Consciousness in Agents taking Trust Decisions", J. Carbo, J. M. Molina. *Interdisciplinary Workshop on Trust*. París, España, 14-15 Diciembre, 2010.
7. "Robust sensor fusion in real maritime surveillance scenarios", J. García, J.L. Guerrero, A. Luis, J.M. Molina. *13th International Conference on Information Fusion*, Edinburgh, UK, Julio 26-29, 2010.
8. "Strategies and Techniques for Use and Exploitation of Contextual Information in High-Level Fusion Architectures", J. Gómez-Romero, J. García, M. Kandefer, J. Llinas, J.M. Molina, M.A. Patricio, M. Prentice, S.C. Shapiro. *13th International Conference on Information Fusion*, Edinburgh, UK, Julio 26-29, 2010.
9. "Modeling ART as a probabilistic planning problem with rewards", J. Carbó, J. M. Molina. *Autonomous Agents and Multi Agent Systems 2010, (AAMAS-2010) Workshop on "Trust in Agent Societies" (Trust-2010)*, pp. 1-14. Toronto, Canadá. Mayo 10-14, 2010.

- **Año 2009**

10. "Non-supervised Discovering of User Activities in Visual Sensor Networks for Ambient Intelligence applications", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *Special session Challenges in Ubiquitous Personal Healthcare and Ambient Assisted Living, ISABEL 2009*, Bratislava, Eslovaquia, 24-27 Noviembre 2009 .
11. "Non Supervised Learning of Human Activities in Visual Sensor Networks", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. García, J. M. Molina. *Third International Conference on Distributed Smart Cameras*, Como, Italia, Agosto 2009.
12. "Towards the Implementation of an Ontology-Based Reasoning System for Visual Information Fusion", J. Gómez, J. Garcia, M. A. Patricio, **J.M. Molina**. *Skövde Workshop on Information Fusion Topics, SWIFT 2009*. Skövde, Suecia, 13–15 Septiembre, 2009.
13. "A JADE-based ART-inspired ontology and protocols for handling Trust and Reputation", J. Carbó, **J.M. Molina**. *Workshop on Soft Computing for Recommender Systems* parte de Conference on Intelligent Systems Design and Applications ISDA 2009. pp 300-305. Pisa, Italia. Noviembre 30 - Diciembre 3, 2009
14. "Context-Aware Approach for orally accessible Web Services", D. Griol, N. Sánchez, J. Carbó, J.M. Molina. *SAIAW Workshop on "Soft approaches to information access on the Web" en la IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology, WI-IAT09*. pp 171-174. Milán, Italia, Septiembre 15-18, 2009.
15. "A Multi-Agent Platform for the Provisioning of U-commerce Services", N. Sánchez, J.M. Molina. *28th North American Fuzzy Information Processing Society Conference, NAFIPS*, Cincinnati, Ohio, USA - June 14 - 17, 2009.

16. "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.
17. "Spoken Dialogue Systems for Enhanced Interactions in Virtual Worlds", D. Griol, A. Arroyo, M. A. Patricio, J. M. Molina. *Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)*. pp 45-52. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009.
18. "Color Filter Iterative Method for Iris Segmentation in Noisy Conditions", J. Tejedor, M. A. Patricio, J. M. Molina. *Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)*. pp 65-72. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009.
19. "An introduction to simulation in fusion systems with multi-sensor navigation", J. L. Guerrero, J. García, J. M. Molina. *Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)*. pp 77-92. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009.
20. "Discovering Human Activities in a Visual Sensor Network using Non-Supervised Learning Techniques", R. Cilla, M. A. Patricio, A. Berlanga, J. M. Molina. *Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)*. pp 93-102. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009.
21. "Fast Summarizing of MJ2K Video Sequences Creating HTML Storyboards", A. Luis, J. M. Molina, M. A. Patricio. *Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)*. pp 103-112. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009.
22. "Measurement Optimization in Indoor Trajectories Using Ultra Wide Band", G.

Blázquez, A. Berlanga, J. M. Molina. *Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09)*. pp 113-122. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009.

- **Año 2008**

23. "Extending Local Contextual Reasoning to Multicamera Environments", A. M. Sanchez, M. A. Patricio, J. Garcia, **J.M. Molina**. *Skövde Workshop on Information Fusion Topics, SWIFT 2008*. Skövde, Suecia, 4–6 Noviembre, 2008.
24. "Human-Computer Interaction and Usability Research: capturing infra-red light", V. Quintana, M. A. Patricio, J.M. Molina. *Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08)*. pp 146-153. Salamanca, España. 22-24 Octubre, 2008.
25. "Using Temporal Spatial Data Base in Context-Aware Location-Based System", V. Venturini, J. Carbó, J.M. Molina. *Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08)*. pp 154-162. Salamanca, España. 22-24 Octubre, 2008.
26. "Development of user interfaces for video applications interaction", J.J. Durán, M.A. Patricio, J.M. Molina. *Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08)*. pp 71-78. Salamanca, España. 22-24 Octubre, 2008.
27. "Distributing Applied to Surveillance Application Track Transfer Protocol (TTP)", S.G. Escalante, M.A. Patricio, J.M. Molina. *Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08)*. pp 79-87. Salamanca, España. 22-24 Octubre, 2008.
28. "A Multi-Agent Architecture to Support Active Fusion in a Visual Sensor Network", F. Castanedo, J. García, M.A. Patricio, **J.M. Molina**. *Second ACM/IEEE*

International Conference on Distributed Smart Cameras (ICDSC 2008), Stanford University, California, USA, Septiembre 7-11, 2008.

29. "Analysis of Distributed Fusion Alternatives in Coordinated Vision Agents", F. Castanedo, J. García, M.A. Patricio, **J.M. Molina**. *11th International Conference on Information Fusion (FUSION 2008)*, pp 1279-1284, Colonia, Alemania, Junio 30- Julio 3, 2008.

30. "Occlusion Management using a Context-based Tracking System", A.M. Sánchez, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**. *3rd Workshop on Artificial Intelligence Techniques for Ambient Intelligence (AITAmI'08) en la 18th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2008)*, pp. 46-50. Patras, Grecia. Julio 21-22, 2008.

- **Año 2007**

31. "Video Tracking Improvement Using Context-Based Information", A.M. Sánchez, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**. *10th International Conference on Information Fusion (FUSION 2007)*, Sesión Context Information in Data Fusion, Quebec, Canada, Julio 9-12, 2007.

32. "Model-Based Trajectory Reconstruction using IMM Smoothing and Motion Identification", J. García, **J. M. Molina**, J. A. Besada, G. de Miguel. *10th International Conference on Information Fusion (FUSION 2007)*, Sesión Context Information in Data Fusion, Quebec, Canada, Julio 9-12, 2007.

33. "Robust Data Fusion in a Visual Sensor MultiAgent Architecture", F. Castanedo, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**. *10th International Conference on Information Fusion (FUSION 2007)*, Sesión Context Information in Data Fusion, Quebec, Canada, Julio 9-12, 2007.

34. "Knowledge-based system to define context in commercial applications", N. Sánchez, V. Fuentes, J. Carbó, **J.M. Molina**. *8th ACIS International Conference*

on *Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD2007) and 3rd ACIS International Workshop on Self-Assembling Wireless Networks (SAWN2007)*, pp 694-699, Qingdao (Tsingtao), China, Julio 27-29, 2007.

35. "Generic Context-Aware BDI Multi-Agent Framework with GAIA methodology", V. Fuentes, N. Sanchez, J. Carbó, **J.M. Molina**. *International Workshop on Agent-Based Ubiquitous Computing, en la Conferencia Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS 2007)*. Hawaii, USA, Mayo 14-18, 2007.

36. "Coalition of Surveillance Agents. Cooperative Fusion Improvement in Surveillance Systems", F. Castanedo, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**. *International Workshop on Agent-Based Ubiquitous Computing, en la Conferencia Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS 2007)*. Hawaii, USA, Mayo 14-18, 2007.

- **Año 2006**

37. "Data fusion architectures for autonomous vehicles using heterogeneous sensors", J. García, M. A. Patricio, **J.M. Molina**, A. Arjonilla, A.F. Wytttenbach. *3rd ESA Workshop on Satellite Navigation User Equipment Technologies (NAVITEC 2006)*, Noordwijk, Holanda, 11-13 Diciembre, 2006.

38. "Neuro-fuzzy Learning Applied to Improve the Trajectory Reconstruction Problem", Ó. Pérez, J. García, **J.M. Molina**. *International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation - CIMCA06*, Sydney, Australia 28 Noviembre – 1 Diciembre, 2006.

39. "Reputation in User Profiling in a Context-aware Multiagent System", V. Fuentes, N. Sanchez, J. Carbó, **J.M. Molina**. *Fourth European Workshop on Multi-Agent Systems EUMAS'06*, Lisboa, Portugal, 14-15 Diciembre, 2006.

40. "Generalization Capacity of LCS in Classification Data Mining Problems on Agents Environments", D. Sanchez, **J.M.Molina**, A. Sanchis. *V International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*, pp 39-49, Segovia, España. 19-20 Octubre, 2006.
41. "Extending Surveillance Systems Capabilities using BDI Cooperative Sensor Agents", F. Castanedo, M.A. Patricio, J. García, **J.M. Molina**. *4th ACM Multimedia Workshop on Video Surveillance and Sensor Networks*, pp 131-138, Santa Barbara, CA, USA, Octubre 27, 2006.
42. "Trajectory classification based on machine-learning techniques over tracking data", J. García, O. Pérez, **J. M. Molina**, G. de Miguel. Special Session "*Intelligent Systems in Data Fusion Engineering*" dentro de la 9th International Conference on Information Fusion FUSION 2006, Florencia, Italia, 10-14 Julio, 2006.
43. "Fusion of Surveillance Information for Visual Sensor Networks", O. Pérez, M.A. Patricio, J. Carbó, J. García, **J. M. Molina**. Special Session "*Intelligent Systems in Data Fusion Engineering*" dentro de la 9th International Conference on Information Fusion FUSION 2006, Florencia, Italia, 10-14 Julio, 2006.

- **Año 2005**

44. "Convergence of Agent Reputation with Alpha-Beta filtering vs. a Fuzzy System", J. Carbó, J. García, **J. M. Molina**. *International Conference on Intelligent Agents, Web Technologies and Internet Commerce*, pp 327-331, Vienna, Austria. 28-30 Noviembre 2005.
45. "Contribution of Referrals in a Reputation Model Based on Kalman Filtering vs. Fuzzy Sets", J. Carbó, J. García, J.M. Molina. *WS29: Trust in Agent Societies in the Fourth International Joint Conference on Autonomous Agents & Multi Agent Systems AAMAS 2005*, pp 15-26, Utrecht, Holanda. 25-29 de Julio, 2005.

46. "Design of an A-SMGCS prototype at Barajas airport: available information and architecture", **J. M. Molina**, J. García, J. A. Besada, J. R. Casar. Special Session "*Data Fusion Applied to Surveillance and Monitoring Systems for Airport Surface*" dentro de la 8th International Conference on Information Fusion. FUSION 2005, Pensilvania, USA, 24-29 Julio, 2005.
47. "Design of an A-SMGCS prototype at Barajas airport: data fusion algorithms", J. García, **J. M. Molina**, G. de Miguel, A. Soto. Special Session "*Data Fusion Applied to Surveillance and Monitoring Systems for Airport Surface*" dentro de la 8th International Conference on Information Fusion. FUSION 2005, Pensilvania, USA, 24-29 Julio, 2005.
48. "Data Fusion alternatives for the integration of Millimetric Radar in Airport Surveillance Systems", J. García, A. Berlanga, **J.M. Molina**, G. de Miguel. 2005 *IEEE International Radar Conference*, pp 796-801, USA, 2005.
- **Año 2004**
49. "Adjustment of Claims Rate with Evolution Strategies in a Mathematical Model for Insurance Loss Ratio", J. García, M.J. Pérez, A. Berlanga, **J. M. Molina**. *Internet, e-com and Artificial Intelligence. III International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*, pp 173-182, Burgos, España. 13-15 Octubre, 2004.
50. "Analysis of data fusion architectures and techniques in the development of an A-SMGCS Surveillance prototype", **J. M. Molina**, J. García, J. R. Casar. Special Session "*New Trends in Data Fusion Algorithms for ATC Applications*" dentro de la 7th International Conference on Information Fusion. FUSION 2004, pp 107-114 Estocolmo, Suecia, 28 Junio - 1 Julio, 2004.
51. "A machine-learning approach to multiple-detection data association in ASDE

radar”, J. García, A. Berlanga, **J. M. Molina**. Special Session “*New Trends in Data Fusion Algorithms for ATC Applications*” dentro de la 7th International Conference on Information Fusion. FUSION 2004, pp 123-129 Estocolmo, Suecia, 28 Junio - 1 Julio, 2004.

52. “Analysis of advanced data association techniques for ASDE radar”, J. García, J. A. Besada, G. de Miguel, **J. M. Molina**, A. Berlanga. *2004 IEEE Radar Conference*. Boston, USA, 26-29 Abril, 2004.

- **Año 2003**

53. “Learning Rules for Data Association in Image-Based Tracking”, J. García, **J. M. Molina**, A. Berlanga, J. Besada, J. I. Portillo. *Multiconference on Computational Engineering in Systems Applications, CESA'2003*. S3-R-00-0103. Lille, Francia, Junio 9-11, 2003.

54. “ASDE-radar data association for robust and efficient tracking on airport surface”, J. García, G. de Miguel, A. Berlanga, **J. M. Molina**, A. Soto. *International Radar Symposium*, pp 173-178. Dresde, Alemania, Septiembre 30 – Octubre 2, 2003.

55. “Evolutionary society of dynamical agents. An application to software estimation”. F. Cuadrado, **J. M. Molina**. *10th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications*. pp 387-392. Madeira Island, Portugal, Julio 26–30, 2003.

- **Año 2002**

56. "An Objective Measure to Compare some Automatic Generation Methods of NN Architectures", G. Gutiérrez, **J.M. Molina**, I. Galván, A. Sanchis. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*. Sesión TA1P1. Tunez. Octubre, 2002.

57. "Agents Arguing about Electronic Payments in Persuasive Negotiations", J. Carbó, **J.M. Molina**, J. Dávila. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*. Sesión TA1N3. Tunes. Octubre, 2002.
58. "A Cooperative Planning Algorithm to Improve Performance in Web Domains", D. Camacho, R. Aler, **J.M. Molina**, D. Borrajo. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*. Sesión TA2N3. Tunes. Octubre, 2002.
59. "Performance evaluation of Zeus, Jade, and SkeletonAgent Frameworks", D. Camacho, R. Aler, C. Castro, **J.M. Molina**. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*. Sesión WA1K4. Tunes. Octubre, 2002.
60. "Robust Object Tracking with Fuzzy Shape Estimation", J. García, **J. M. Molina**, J. Besada, J. Portillo, J.R. Casar. *5th International Conference on Information Fusion, Fusion 2002*, pp 64-71. Maryland, USA. Julio 8-11, 2002.
61. "Automatic Video System for Aircraft Identification", **J. M. Molina**, J. García, A. Berlanga, J. Besada, J. Portillo. *5th International Conference on Information Fusion, Fusion 2002*, pp 1387-1394. Maryland, USA. Julio 8-11, 2002.
62. "Planning Techniques for airport ground operations", J. García, J. A. Besada, A. Berlanga, **J. M. Molina**, J. R. Casar. *21th Digital Avionics Systems Conference*. pp 1.D.5-1, 1.E.5.1-12. Irvine CA, EE. UU. Octubre 21-22, 2002.
63. "Privacy of trust in similarity estimation through secure computations", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *Workshop of Trust and Privacy in digital business, dentro de la 13th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2002)*. pp 498-502, Francia. Septiembre 2002.
64. "Design and Evolution of a Dynamical Agent Society", F. Cuadrado, **J. M. Molina**. *Internet e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*. pp. 13-24. Salamanca, España.

Octubre 23-25, 2002.

65. "e-learning converging with Knowledge Management: Reusable Learning Objects extraction from enterprise Knowledge Management Systems", F. Delgado, **J. M. Molina**. *Internet e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*. pp. 173-181. Salamanca, España. Octubre 23-25, 2002.
66. "Introduction of newcomers into a fuzzy reputation agent system", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *IASTED 20th International Multi-Conference Applied Informatics, International Symposium on Artificial Intelligence and Applications AI'02*. pp 314-319. Innsbruck, Austria, Febrero 18-21, 2002.
67. "Extracting Classifier System Rules from a Braitenberg Model", J. Acosta, **J. M. Molina**, A. Sanchis. *IASTED 20th International Multi-Conference Applied Informatics, International Symposium on Artificial Intelligence and Applications AI'02*. pp 232-237. Innsbruck, Austria, Febrero 18-21, 2002.

- **Año 2001**

68. "Agents Selecting Merchants with Good/Bad Memory", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *Workshop on Computational Intelligence*, pp 199-204. Edimburgo, UK, 10-12 Septiembre 2001.
69. "Evolutionary Agent Community based on Dynamical Components", F. Cuadrado, **J. M. Molina**, J. Carbó. *Workshop on Computational Intelligence*, pp 183-189. Edimburgo, UK, 10-12 Septiembre 2001.
70. "Rule Extraction from Neural Network Robot Controller using Classifier Systems", J. Acosta, **J.M. Molina**, A. Sanchis. *Workshop on Computational Intelligence*, pp 222-225. Edimburgo, UK, 10-12 Septiembre 2001.

71. "Characteristics of Grammars Codification for Evolution of NN Architectures", M. A. Guinea, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *IASTED International Conference Artificial Intelligence and Applications (AIA 2001)*, pp 72-76. España, Septiembre, 2001.
72. "Augmenting Users' Confidence in Agent-Mediated Commerce Negotiations", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *IASTED International Conference Artificial Intelligence and Applications (AIA 2001)*, pp 388-392. España, Septiembre, 2001.
73. "Evolving software agent societies interchanging functionalities", F. Cuadrado, **J. M. Molina**. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*. pp. 823-828. USA. Octubre, 2001.
74. "Information Classification using Fuzzy Knowledge Based Agents", D. Camacho, C. Hernández, **J. M. Molina**. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*. pp. 2575-2580. USA. Octubre, 2001.
75. "Abstract Planning in Dynamic Environments", D. Camacho, **J. M. Molina**, D. Borrajo, R. Aler. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*. pp. 2331-2336. USA. Octubre, 2001.
76. "A BDI Agent Architecture for Reasoning about Reputation", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*. pp. 817-822. USA. Octubre, 2001.
77. "Negotiation in a MultiAgent System of Surveillance Sensors based on Fuzzy Priorities", **J. M. Molina**, F. Jiménez, J. R. Casar. *4th International Conference on Information Fusion, Fusion 2001*, pp (ThB2) 25-32. Montreal, Canadá, Agosto 2001.
78. "Interacting Multiple Model Filter Optimisation Tool for Air Traffic Control Applications", J. García, J. A. Besada, **J. M. Molina**, G. de Miguel, J. I. Portillo. *4th International Conference on Information Fusion, Fusion 2001*, pp (TuB2) 19-26.

Montreal, Canadá, Agosto 2001.

79. "Image-Based Automatic Surveillance For Airport Surface", J. Besada, J. Portillo, J. García, **J. M. Molina**, A. Varona, G. González. *4th International Conference on Information Fusion, Fusion 2001*, pp (WeA1) 11-18. Montreal, Canadá, Agosto 2001.
80. "MARIA: Preliminary Results of an AENA R&D Project on Airport Surface Surveillance Based on CCTV", J. Portillo, J. Besada, J. García, **J. M. Molina**, A. Varona, G. González. *International Conference on Airport Surveillance Sensors*, pp 138-145. París, Francia, Diciembre 2001.
81. "Dynamical internal and external organization in MAS by swapping agent internal components", F. Cuadrado, **J. M. Molina**. *Workshop in Learning Agents, Autonomous Agents 5th 2001*. pp. 73, Canada. Mayo-Junio 2001.

- **Año 2000**

82. "Searching General Cellular Automata Rules Using Evolutionary Computation", A. Berlanga, P. Isasi, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *Learning 2000*. Leganés, España. Octubre, 2000.
83. "Coevolutive Adaptation of Fitness Landscape for Solving the Testing Problem", A. Berlanga, P. Isasi, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*. pp. 3846-3851. USA. Octubre, 2000.
84. "Grammars and Cellular Automata for Evolving Neural Networks Architectures", **J. M. Molina**, I. Galván, P. Isasi, A. Sanchis. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*. pp. 2497-2502. USA. Octubre, 2000.
85. "Multiagent System for Designing Optimal Radial Basis Neural Networks", J.M. Valls, I.M. Galván, **J. M. Molina**, *Information Processing and Management of*

Uncertainty in Knowledge Based Systems. Vol I, pp. 539-545. Madrid, España. Julio, 2000.

86. "A Multiagent Approach for Electronic Travel Planning", D. Camacho, **J. M. Molina**, D. Borrajo. *Second International Bi-Conference Workshop on Agent-Oriented Information Systems, AAAI-2000*. pp. 39-45. Austin Texas, USA. Julio 2000.
87. "Evolution of Context-free Grammars for Designing Optimal Neural Networks Architectures", **J. M. Molina**, A. Torresano, I. Galván, P. Isasi, A. Sanchis. *GECCO 2000, Workshop on Evolutionary Computation in the Development of ANN*. USA. Julio, 2000.
88. "Neural Networks Architectures Design by Cellular Automata Evolution", I.M. Galván, A. Sanchis, P. Isasi, **J. M. Molina**, *The 4th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI 2000 and The 6th International Conference on Information Systems, Analysis and Synthesis ISAS 2000*. Vol III, pp. 457-462. USA. Julio, 2000.
89. "TravelPlan: A Multiagent System to Solve Web Electronic Travel Problems", D. Camacho, D. Borrajo, **J. M. Molina**. *Autonomous Agents 4th 2000, Workshop on Recommender Systems*. Barcelona, España. Junio, 2000.

- **Año 1999**

90. "Distance Modulation Competitive Coevolution Method to Find Initial Configuration Independent Cellular Automata Rules", A. Berlanga, P. Isasi, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*. pp. 607-612, Tokyo, Japón. Octubre 1999
91. "Hierarchical Genetic Algorithms for Composite Laminate Panels Stress Optimization", P. Isasi, A. Sanchis, **J. M. Molina**, A. Berlanga. *IEEE International*

Conference on Systems, Man and Cybernetics. pp. 447-451, Tokyo, Japón. Octubre 1999.

92. "Learning Sequences of Rules using Classifier Systems with Tags", A. Sanchis, **J. M. Molina**, P. Isasi, J. Segovia. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*, pp. 624-629. Tokyo, Japón. Octubre 1999.
93. "Reactive with Tags Classifier System Applied to Real Robot Navigation", A. Sanchis, **J. M. Molina**, P. Isasi, J. Segovia, *7th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation*. pp. 63-70. Barcelona, España. Octubre, 1999.
94. "Decision Support System Based on Fuzzy Knowledge Applied to a Software Factory", F. Chamorro, F. García, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *Eusflat-Estylf Joint Conference*. pp. 449-452. Islas Baleares, España. Septiembre 1999.
95. "Fuzzy Colour Distance Applied to Region Growing in Image Processing", R. Soria, A. Sanchis, **J. M. Molina**. *Eusflat-Estylf Joint Conference*. pp. 259-262. Islas Baleares, España. Septiembre 1999.
96. "Fuzzy Reasoning in K-Means Method", I. Díaz Rodríguez, M. Velasco de Diego, **J. M. Molina**. *Eusflat-Estylf Joint Conference*. pp. 275-278, Islas Baleares, España. Septiembre 1999.
97. "An Application of Fuzzy Logic to Domain Analysis", I. Díaz, M. Velasco, **J. M. Molina**. *Joint Eurofuse-Soft and Intelligent Computing*, pp 434-439. Budapest, Hungría. Mayo 1999.

- **Año 1998**

98. "A Reactive Approach to Classifier Systems", **J. M. Molina**, Carlos Sevilla, P. Isasi, A. Sanchis. 1998 *IEEE International Conference on Systems, Man and*

Cybernetics, pp 1359-1364. San Diego, EEUU. Octubre 1998.

99. "Competitive Evolution to Find Generalized Solutions: the Arms Race Perspective", A. Berlanga, P. Isasi-Viñuela, **J. M. Molina**, A. Sanchis. *IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems*, pp. 61-65. Viena, Austria. Septiembre 1998.

100. "Symbolic Processing for Coordinated Task Management in Multiradar Surveillance Networks", **J. M. Molina**, F. J. Jiménez, J. R. Casar. *First International Conference on Multisource-Multisensor Data Fusion (FUSION'98)*, pp 725-732. Las Vegas, USA. Julio 1998.

- **Año 1997**

101. "Cooperative Management of Netted Surveillance Sensors", **J. M. Molina**, F. J. Jiménez, J. R. Casar. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*, pp 845-850. Orlando, EEUU. Octubre 1997.

102. "Evolving Connection Weight Between Sensors and Actuators in Robots", **J. M. Molina**, A. Sanchis, A. Berlanga, P. Isasi-Viñuela. *IEEE International Symposium on Industrial Electronics*, pp 686-690. Gimaraes, Portugal. Julio 1997.

103. "Robot Controller against Environment, a Competitive Evolution", P. Isasi-Viñuela, A. Berlanga, **J. M. Molina**, A. Sanchis. *Special Session on Evolution Computation, 15th IMACS World Congress 1997 on Scientific Computation, Modelling and Applied Mathematics*, pp 349-354. Berlín, Alemania. Agosto 1997.

- **Año 1996**

104. "Classifier Systems for Learning Reactions in Robotics Systems", A. Sanchis, **J. M. Molina**, P. Isasi. *The First International Workshop on Machine Learning, Forecasting and Optimization (MALFO'96)*, pp 153-159. Leganés, España. Julio

1996.

105. "Fuzzy Multi Agent Interaction", **J. M. Molina**, V. Matellán, L. Sommaruga. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*, pp 1950-1955. Beijing, China. Octubre 1996.
106. "A Distributed Simulator for Intelligent Autonomous Robots", L. Sommaruga, I. Merino, V. Matellán, **J. M. Molina**. *4th International Symposium on Intelligent Robotic Systems*, pp 393-399. Lisboa, Portugal. Julio 1996.
107. "Fuzzy Cooperation of Autonomous Robots", V. Matellán, **J. M. Molina**, L. Sommaruga. *4th International Symposium on Intelligent Robotic Systems*, pp 377-384. Lisboa, Portugal. Julio 1996.
108. "Distributed Fuzzy Decision Making Systems", **J. M. Molina**, V. Matellán, C. Fernández. *International Conference on Intelligent Technologies in Human-Related Sciences, ITHURS'96*, pp 191-196. León, España. Julio 1996.

- **Año 1995**

109. "Learning Fuzzy Reactive Behaviours for Autonomous Robots", V. Matellán, **J. M. Molina**, J. Sanz, C. Fernández. *4rd European Workshop on Learning Robots, B-Learn Technology Transfer Workshop*. Karlsruhe, Alemania. Diciembre 1995.
110. "Fusion of Fuzzy Behaviours for Autonomous Robots", V. Matellán, **J. M. Molina**, C. Fernández. *3rd International Symposium on Intelligent Robotic Systems*, pp 157-163. Pisa, Italia. Julio 1995.
111. "Fuzzy Reasoning for Multisensor Management", **J. M. Molina**, F. J. Jiménez, J. R. Casar. *IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*, pp 1398-1403. Vancouver, Canada. Octubre 1995.

112. "A Fuzzy Reasoning System for Binocular Scene Matching", F. J. Jiménez, **J. M. Molina**, J. R. Casar. *IEEE Workshop on NonLinear Signal/Image Processing*, pp 309-312. Neos Marmaras, Grecia. Junio 1995.

- **Año 1994**

113. "Stereo Matching Using Fuzzy Similarity Measurements in 3-D Image Tracking Applications", F. J. Jiménez, **J. M. Molina**, J. R. Casar. *Proceedings of the Final COST #229 Workshop on Adaptative Systems, Intelligent Approaches, Massively Parallel computing and Emergent Techniques in Signal Processing and Communications*, pp 195-199. Bayona, Vigo. Octubre 1994.

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN CONFERENCIAS NACIONALES:

1. "Lógica Difusa en Sistemas de Fusión de Información Visual: Aplicaciones, Extensiones Y Propuestas", J. Gómez-Romero, J. García, M. A. Patricio, M. A. Serrano, J. M. Molina. *XVI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2012)*, pp. 247-252, Valladolid, Febrero 2012.
2. "An Ambient Intelligent Platform based on Multi-Agent System", V. Venturini, J. Carbó, J.M. Molina. *XI Workshop of Physical Agents 2010 en el III Congreso Español de Informática CEDI 2010*, Valencia, España. Septiembre 7-10, 2010.
3. "Classification of time series. Applicable techniques and a new evaluation methodology", G. Pérez, J. García, J. M. Molina. *Actas del V Simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos (TAMIDA2010), en el III Congreso Español de Informática CEDI 2010*, pp. 121-128, Valencia, España. Septiembre 7-10, 2010.
4. "Evaluación de riesgos en redes eléctricas: una aproximación difusa", J. Gómez-Romero, A. Berlanga, J. M. Molina, Á. Ramos. *XV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF 2010 en el III Congreso Español de*

Informática CEDI 2010, pp. 123-130, Valencia, España. Septiembre 7-10, 2010.

5. "A Case Study of Context-Aware Services Domain Using a Commercial Wireless Location Sensing Technology and a Commercial Platform", N. Sánchez Pi, J. M. Molina. *Workshop "User-Centric Technologies and Applications (MADRINET)" en la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2007*, pp 12-21. Salamanca, España, 12 de Noviembre, 2007.
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 de Tecnologías y Lógica Fuzzy. ESTYLF2004*, pp 527-532. Jaén, España. 15-17 de Septiembre, 2004.
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, **J. M. Molina**. *VII Spanish- Italian Meeting on Financial Mathematics*, Cuenca, España, 8-9 Julio, 2004.
8. "Knowledge Management Systems Information Retrieval:Improving Results", F. Delgado, **J. M. Molina**. "*Workshop Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería*" dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2003, San Sebastian, España. 11 de Noviembre, 2003.
9. "Aplicación de los Sistemas Clasificadores Extendidos al Análisis de Datos en problemas de Predicción", F. Chamorro, **J. M. Molina**, A. Sanchis. "*Workshop Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería*" dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2003, San Sebastian, España. 11 de Noviembre, 2003.
10. "Processing of Satellite Images by means of an Evolving Software Agent Society", F. Cuadrado, **J. M. Molina**. "*Workshop Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería*" dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia

Artificial CAEPIA'2003, San Sebastian, España. 11 de Noviembre, 2003.

11. "Sistema Multiagente para la Gestión de Sensores", **J. M. Molina**. *"Workshop Agentes Inteligentes en el Tercer Milenio"* dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2003, pp. 10-19, San Sebastian, España. 11 de Noviembre, 2003.
12. "Desarrollo de Agentes de Usuario para el Acceso Distribuido a la Información en Web", D. Camacho, J. Cuadrado, D. Borrajo, **J. M. Molina**. *Turitec 2001*. pp. 111-134. España. Octubre, 2001.
13. "La Seguridad en una Negociación Argumentada Anónimamente utilizando Coaliciones de Agentes", J. Carbó, **J. M. Molina**, J. Dávila. *I Simposio Español de Negocio Electrónico (SNE'01)*. pp. 23-35 España, 3-4 Octubre, 2001.
14. "Coordinación Global Basada en Controladores Locales Reactivos en la RoboCup", F. Fernández, G. Gutiérrez, **J. M. Molina**. *Workshop Hispano-Luso de Agentes Físicos*. pp. 73-85. Tarragona, España. Septiembre 2000.
15. "Cooperación en Sistemas Distribuidos de Robots Reactivos Minimizando la Cantidad de Información Comunicada", F. Fernández, G. Gutiérrez, **J. M. Molina**. *Simposio Español de Informática Distribuida*. pp. 61-68. Orense, España. Septiembre 2000.
16. "Electronic-Tourism in the Web, an Artificial Intelligence Approach", D. Camacho, **J. M. Molina**, D. Borrajo. *Turitec 2000*. pp. 307-325. Alcalá de Henares España. Octubre, 2000.
17. "Robótica Cognoscitiva y Aprendizaje Automático", A. Berlanga, D. Borrajo, F. Fernández, R. García, **J. M. Molina**, A. Sanchis. *VIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial y III Jornadas de Transferencia Tecnológica de Inteligencia Artificial*. SE sobre Agentes Autónomos. pp. 1-8. Murcia, España. Noviembre 1999.

18. "Planificación en Internet basada en una Arquitectura Multiagente", D. Camacho, **J. M. Molina**, D. Borrajo. *II Jornadas de Ingeniería Telemática, JITEL'99*. pp. 289-296. Leganés, España. Septiembre 1999.
19. "Extracción de Características en Imágenes Difuminadas mediante Lógica Borrosa", M. J. Martín, **J. M. Molina**, P. Isasi, A. Sanchis. *VIII Congreso Español sobre Tecnología y Lógica Fuzzy*, pp. 131-136. Pamplona, España. Septiembre 1998.
20. "Aplicación de la lógica borrosa al cálculo de distancias entre componentes representativos de un dominio en un proceso global de análisis de dominios", I. Díaz, M. Velasco, **J. M. Molina**. *VIII Congreso Español sobre Tecnología y Lógica Fuzzy*, pp 125-130. Pamplona, España. Septiembre 1998.
21. "Cooperación Mediante Comunicación de Conceptos Borrosos", V. Matellán, **J. M. Molina**, L. Sommaruga. *VII Congreso Español sobre Tecnología y Lógica Fuzzy*, pp 147-152. Tarragona, España. Septiembre 1997.
22. "Neural Network Alarms Prediction Integrating Audio Signal and Internal State Variable", **J. M. Molina**, P. Isasi-Viñuela, A. Sanchis. *I Symposium de Control Automático en CIMAFA'97*, pp 178. La Habana, Cuba. Marzo 1997.
23. "Evolución Genética de Controladores Borrosos", V. Matellán, **J. M. Molina**, J. Sanz, C. Fernández. *VI Congreso Español sobre Tecnología y Lógica Fuzzy*, pp 191-196. Oviedo, España. Septiembre 1996.
24. "Integración de Controladores Difusos en un Robot Autónomo", V. Matellán, **J. M. Molina**, C. Fernández, J. M. Blázquez. *V Congreso Español sobre Tecnología y Lógica Fuzzy*, pp 221-226. Murcia, España. Septiembre 1995.
25. "Razonamiento Borroso para la Gestión de Tareas en Radar Multifunción", **J. M.**

Molina, F. J. Jiménez, J. R. Casar. *X Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI)*, pp 805-808. Valladolid, España. Septiembre 1995.

6.4 Proyectos de Investigación

INVESTIGADOR PRINCIPAL

1. TITULO DEL PROYECTO: Integración de Técnicas de Fusión e Interpretación para el Desarrollo de Servicios basados en Estimación de Actividad en Espacios Inteligentes: INFUSA

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT (TIN2011-28620-C02-01)

Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional.

Coordinador: **José M. Molina**

Año Inicio: Diciembre 2011, Año Fin: Diciembre 2012

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 10.164,00 €

2. TITULO DEL PROYECTO: ENERGOS: Tecnologías para la gestión automatizada e inteligente de las redes de distribución energética del futuro.

Investigador Principal: **José M. Molina** y Antonio Berlanga

Clientes/Entidad que subvenciona: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Ministerio de Ciencia e Innovación. A través de art. 83 con Gas Natural-Unión Fenosa.

Tipo: Programa CENIT (iniciativa Ingenio 2010).

Coordinador: Gas Natural-Unión Fenosa

Año Inicio: Enero 2009, Año Fin: Diciembre 2012

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 53.996,34 €

3. TITULO DEL PROYECTO: CONTEXTS: Conceptos y Tecnologías para el Desarrollo de Servicios Contextuales.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: CAM (S2009/TIC-1485)

Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación.

Coordinador: José R. Casar

Año Inicio: Enero 2010, Año Fin: Diciembre 2014

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 203.838,00 €

4. TITULO DEL PROYECTO: INTEGRA: Investigación en Tecnologías para la Gestión de la Migración.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Ministerio de Ciencia e Innovación. A través de art. 83 con Amper Sistemas.

Tipo: Programa CENIT (iniciativa Ingenio 2010).

Coordinador: Telvent Interactiva

Año Inicio: Enero 2008, Año Fin: Diciembre 2011

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 315.000,00 €

5. TITULO DEL PROYECTO: SEDUCE: Sistemas para la Detección de Explosivos en Infraestructuras y Centros Públicos.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Ministerio de Ciencia e Innovación. A través de art. 83 con PORTEL.

Tipo: Programa CENIT (iniciativa Ingenio 2010).

Coordinador: PORTEL Servicios Telemáticos

Año Inicio: Enero 2008, Año Fin: Diciembre 2011

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 400.000,00 €

6. TITULO DEL PROYECTO: LOCATIL: Técnicas de fusión de sensores y razonamiento para servicios basados en localización y contexto: aplicacion a AAL
Investigador Principal: **José M. Molina**
Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT (TIN2008-06742-C02-02/TSI)
Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional.
Coordinador: José R. Casar
Año Inicio: Diciembre 2008, Año Fin: Diciembre 2011
Centro: Universidad Carlos III de Madrid.
FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 57.400,00 €
7. TITULO DEL PROYECTO: ATLANTIDA: Aplicación de Tecnologías Lider a Aeronaves No Tripuladas para la Investigación y Desarrollo en ATM.
Investigador Principal: **José M. Molina**
Clientes/Entidad que subvenciona: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. A través de art. 83 con TCP sistemas e ingeniería SL.
Tipo: Programa CENIT (iniciativa Ingenio 2010).
Coordinador: BOEING R&D
Año Inicio: Enero 2007, Año Fin: Diciembre 2010
Centro: Universidad Carlos III de Madrid.
FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 100.000,00 €
8. TITULO DEL PROYECTO: TIMI: Transporte Inteligente de Mercancías Intermodal.
Investigador Principal: **José M. Molina**
Clientes/Entidad que subvenciona: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. A través de art. 83 con Acciona Transmediterranea.
Tipo: Programa CENIT (iniciativa Ingenio 2010).
Coordinador: ATHOS ORIGIN
Año Inicio: Enero 2007, Año Fin: Diciembre 2010
Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 430.340,00 €

9. TITULO DEL PROYECTO: Proyecto de I+D+i para el desarrollo de un sistema avanzado de localización basado en SUPL y algoritmos que minimicen el consumo de servicios de red.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministro de Industria, Turismo y Comercio (FIT-330210-2007-13).

Tipo: Proyecto Coordinado del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica.

Coordinador: GENASYS II SPAIN S.A.U.

Año Inicio: Enero 2007, Año Fin: Diciembre 2007

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 14.940,00 €

10. TITULO DEL PROYECTO: Análisis de los Resultados Académicos de la Universidad Carlos III de Madrid. Determinación de criterios y propuesta de medidas de actuación para paliar el abandono/fracaso en las diversas titulaciones.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Educación y Ciencia (EA2007-0036)

Tipo: Proyecto de Investigación.

Año Inicio: Enero 2007, Año Fin: Diciembre 2007

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 16.100 €

11. TITULO DEL PROYECTO: SINPROB: Sistemas Inteligentes Aplicados a la Protección de Operaciones Portuarias y Buques.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Fomento (Ref. T10/2006)

Tipo: Proyecto de Investigación.

Año Inicio: Diciembre 2006, Año Fin: Diciembre 2009
Centro: Universidad Carlos III de Madrid.
FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 65.134 €

12. TÍTULO DEL PROYECTO: AUTOPIA: Hacia la Autonomía de Personas con Discapacidad y Mayores Dependientes Mediante Inteligencia Ambiental.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (IMSERSO 31/06)

Tipo: Proyecto de Investigación.

Año Inicio: Enero 2006, Año Fin: Diciembre 2007

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 58.000,00 €

13. TÍTULO DEL PROYECTO: MADRINET: Multidisciplinary Advanced research in user-centric wireless network enabling technologies.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: CAM (S-0505/TIC/0255)

Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación.

Coordinador: José R. Casar

Año Inicio: Enero 2006, Año Fin: Enero 2010

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 281.092,50 €

14. TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un Sistema de Localización basado en SUPL.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministro de Industria, Turismo y Comercio (FIT-330210-2006-68).

Tipo: Proyecto Coordinado del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica.

Coordinador: GENASYS II SPAIN S.A.U.

Año Inicio: Enero 2006, Año Fin: Diciembre 2006

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 0,00 €

15. TÍTULO DEL PROYECTO: COLOCAME: Integración de comunicaciones, localización y provisión inteligente de contenidos: Arquitectura para Servicios Móviles Emergentes.

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT (TSI2005-07344-C02-02)

Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional.

Coordinador: José R. Casar

Año Inicio: Diciembre 2005, Año Fin: Diciembre 2008

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 76.755,00 €

16. TÍTULO DEL PROYECTO: CODEFUSA: Concepción y Diseño de Arquitecturas de Fusión de Sensores para Vigilancia y Seguimiento de Aeronaves en Superficie de Aeropuerto: Evolución del Concepto A-SMGCS

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT (TIC2002-04491-C02-02)

Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional.

Coordinador: Gonzalo de Miguel

Año Inicio: Diciembre 2002, Año Fin: Noviembre 2005

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 58.972,00 €

17. TÍTULO DEL PROYECTO: Sistema Distribuido de Procesado y Gestión para Vigilancia de Móviles en Aeropuerto

Investigador Principal: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: Consejería de Educación, Comunidad de Madrid (07T/0034/2003 1)

Tipo: Proyecto Coordinado de Investigación Nacional.

Coordinador: **José M. Molina**

Año Inicio: Octubre 2003, Año Fin: Octubre 2004

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

FINANCIACIÓN Universidad Carlos III de Madrid: 20.240,00 €

PARTICIPACIÓN COMO INVESTIGADOR

1. TITULO DEL PROYECTO: SOPE (Servicio de Orientación y Planificación del Emprendedor).

Investigador Principal: Miguel A. Patricio

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Educación y Ciencia.

Tipo: Subvenciones para el desarrollo de proyectos y acciones orientadas a la mejora de la atención integral y empleabilidad de los estudiantes universitarios.

Año Inicio: Enero 2012, Año Fin: Diciembre 2012

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

2. TITULO DEL PROYECTO: serMEDIABLE - Puesta en Marcha de un Servicio Electrónico de MEDIACIÓN Accesible.

Investigador Principal: Miguel A. Patricio

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad. Instituto de Mayores y Servicios Sociales (Imserso).

Tipo: Proyectos de investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica, dentro del Área Estratégica de Salud.

Año Inicio: Enero 2012, Año Fin: Diciembre 2012

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

3. TITULO DEL PROYECTO: Evaluación de las Acciones de Juego en Deportes de Equipo por Medio de Inteligencia Artificial

Investigador Principal: Miguel A. Patricio

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Ciencia e Innovación. Instituto de Salud Carlos III.

Tipo: Proyecto coordinado del subprograma de acciones en salud, deporte y actividad física (2008)

Coordinador: Javier Sampedro (INEF-UPM)

Año Inicio: Enero 2008, Año Fin: Diciembre 2010

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

4. TITULO DEL PROYECTO: ANADISC: Análisis de un sistema electrónico de mediación y arbitraje sobre igualdad y no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad

Investigador Principal: Miguel A. Patricio

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Educación, Política Social y Deporte. Insitituto de Mayores y Servicios Socialses (IMSERSO).

Tipo: Proyecto de investigación

Año Inicio: Enero 2008, Año Fin: Diciembre 2008

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

5. TITULO DEL PROYECTO: Estudios sobre la Universidad de Mayores. Hacia una educación integrada en la Universidad

Investigador Principal: Antonio Berlanga

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Educación y Ciencia (EA2008-0035)

Tipo: Proyecto de Investigación.

Año Inicio: Enero 2009, Año Fin: Diciembre 2009

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

6. TITULO DEL PROYECTO: Estudio del futuro de las tecnologías inalámbricas de comunicaciones en la seguridad del tráfico ferroviario

Investigador Principal: Antonio Berlanga

Clientes/Entidad que subvenciona: Ministerio de Fomento. Centro de Publicaciones.

Tipo: Proyecto de Investigación.

Año Inicio: Enero 2009, Año Fin: Diciembre 2009

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

7. TITULO DEL PROYECTO: Diseño automático de programas de control secuencial: aplicación al control de procesos térmicos en la industria láctea

Investigador Principal: Daniel Borrajo

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT-TAP

Tipo: Proyecto de Investigación Nacional.

Año Inicio: 2000, Año Fin: 2002

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

8. TITULO DEL PROYECTO: Métodos Avanzados de Comunicaciones, Navegación y Vigilancia por Satélite para Tráfico Aéreo

Investigador Principal: José Ramón Casar

Clientes/Entidad que subvenciona: PRONTIC (CICYT)

Tipo: Proyecto de Investigación Nacional

Año Inicio: Agosto 1996, Año Fin: Agosto 1999

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, UPM.

9. TITULO DEL PROYECTO: Sistema de Mantenimiento Predictivo Avanzado Integrando Imagen y Sonido (MAPAIS).

Investigador Principal: Arturo Ribagorda

Clientes/Entidad que subvenciona: MINER, CEE, CDTI

Tipo: Proyecto de Investigación Europeo (PC067)

Año Inicio: 1993, Año Fin: 1996

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

COORDINADOR DE NODO EN ACCIONES ESPECIALES DE COLABORACIÓN (REDES TEMÁTICAS)

1. TITULO DEL PROYECTO: Red Temática de Minería de Datos TAMIDA.

Investigador Principal: José Riquelme (Universidad de Málaga)

Coordinador del Nodo: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT- TIN-2006-27675-E

Tipo: Acción Especial

Año Inicio: Noviembre 2010, Año Fin: Noviembre 2010

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

2. TITULO DEL PROYECTO: Red Temática de Agentes. AgentCities.ES

Investigador Principal: Antonio Moreno (Universidad Rovira i Virgili)

Coordinador del Nodo: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT- TIN 2005-25869-E

Tipo: Acción Especial

Año Inicio: Junio 2006, Año Fin: Diciembre 2007

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

3. TITULO DEL PROYECTO: Red Temática de Agentes. AgentCities.ES

Investigador Principal: Antonio Moreno (Universidad Rovira i Virgili)

Coordinador del Nodo: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT- TIN2004-20447-E

Tipo: Acción Especial

Año Inicio: Junio 2005, Año Fin: Junio 2006

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

4. TITULO DEL PROYECTO: Creación de un entorno innovador para la comunicación de agentes inteligentes. AgentCities.ES

Investigador Principal: Antonio Moreno (Universidad Rovira i Virgili)

Coordinador del Nodo: **José M. Molina**

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT- TIC2001-5108-E

Tipo: Acción Especial

Año Inicio: Marzo 2003, Año Fin: Marzo 2005

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

PARTICIPACIÓN EN ACCIONES ESPECIALES DE COLABORACIÓN (REDES TEMÁTICAS)

1. TITULO DEL PROYECTO: Red Temática en Sistemas de Diálogo Avanzados (RTSDA).

Investigador Principal: Ramón López-Cózar Delgado (Univ. de Granada)

Coordinador del Nodo: D. Griol

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT- TIN2011-13729-E

Tipo: Acción Especial

Año Inicio: Diciembre 2011, Año Fin: Diciembre 2012

2. TITULO DEL PROYECTO: EUROBOT-IB

Investigador Principal: Vicente Matellán Olivera (Univ. Rey Juan Carlos)

Coordinador del Nodo: Araceli Sanchis

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT. TIN2006-27679-E

Tipo: Acción Especial

Año Inicio: 2006, Año Fin: 2008

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

3. TITULO DEL PROYECTO: Red Nacional de Planificación, Scheduling y Razonamiento Temporal

Investigador Principal: Luis Castillo (Universidad de Granada)

Coordinador del Nodo: Daniel Borrajo

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT. TIN2004-20168-E

Tipo: Acción Especial

Año Inicio: Junio 2005, Año Fin: Junio 2006

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

4. TITULO DEL PROYECTO: Red Nacional de Planificación, Secuenciación y Razonamiento Temporal

Investigador Principal: Luis Castillo (Universidad de Granada)

Coordinador del Nodo: Daniel Borrajo

Clientes/Entidad que subvenciona: CICYT. TIC2001-4936-E

Tipo: Acción Especial

Año Inicio: Marzo 2003, Año Fin: Marzo 2004

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

5. TITULO DEL PROYECTO: EUROBOT-IB

Investigador Principal: Joseph L. De la Rosa (Universidad de Girona)

Coordinador del Nodo: Daniel Borrajo

Cientes/Entidad que subvenciona: CICYT-Acción Especial

Tipo: Acción Especial

Año Inicio: 1999, Año Fin: 2001

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

6. TITULO DEL PROYECTO: PLANET II

Investigador Principal: Susanne Biundo (Universidad de Ulm)

Coordinador del Nodo: Daniel Borrajo

Cientes/Entidad que subvenciona: UE

Tipo: Proyecto Europeo

Año Inicio: 2001, Año Fin: 2003

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

7. TITULO DEL PROYECTO: PLANET I

Investigador Principal: Susanne Biundo (Universidad de Ulm)

Coordinador del Nodo: Daniel Borrajo

Cientes/Entidad que subvenciona: UE

Tipo: Proyecto Europeo

Año Inicio: 1998, Año Fin: 2000

Centro: Universidad Carlos III de Madrid.

6.5 Experiencia en Organización de Actividades de I+D

1. TITULO: *“International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2012)”*. Ostrava, República Checa.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 5-8, 2012.

2. TITULO: *“Sixth International Workshop on User-Centric Technologies and applications (CONTEXTS 2012)”*. Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 30, 2012.

3. TITULO: *“International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2012)”*. Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: General Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 28-30, 2012.

4. TITULO: *“IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2012”*. Lisboa, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 21-23, 2012.

5. TITULO: *“The First International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2012)”*, Venice, Italy.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 25-26, 2012.

6. TITULO: *“International Conference on Information Science and Technology (ICIST 2012)”*, Wuhan, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 23-25, 2012.

7. TITULO: *“8th International Conference on Intelligent Environments (IE 12)”*,

Guanajuato, Méjico.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 26-29, 2012,.

8. TITULO: *“15th International Conference on Information Fusion FUSION 2012”*, Singapur.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 9-12, 2012.

9. TITULO: *“Workshop on Information Systems for Interactive Spaces”* en el 7th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2012), Madrid, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 20-30, 2012.

10. TITULO: *“7th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2012)”*, Madrid, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 20-30, 2012.

11. TITULO: *“7th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2012”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Organización y miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 28-30, 2012.

12. TITULO: *“13th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial*

Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD2012)", Kyoto, Japón.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 8-10, 2012.

13. TITULO: *"10th ACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2012)"*, Kunming, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 16-18, 2012.

14. TITULO: *"XVI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF 2012"*, Valladolid, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Febrero 1-3, 2012.

15. TITULO: *The Third International Conference on Advances in Biotechnologies, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2012*. St. Maarten, Antillas Holandesas.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 25-29, 2012.

16. TITULO: *"International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI'02)"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 28-30, 2012.

17. TITULO: Special Session "Multi-Agent Systems for Safety and Security" en el

“10th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 12)”, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 28-30, 2012.

18. TITULO: *“10th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 12)”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 28-30, 2012.

19. TITULO: *“1st ACIS International Symposium on Software and Network Engineering”*, Seoul, Korea.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 19-20, 2011.

20. TITULO: *“International Conference on Soft Computing for Problem Solving (SocProS 2011)”*, Roukee, India.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Diciembre 16-18, 2011.

21. TITULO: *“Track on Ambient Intelligence under the frame of World Congress on Information and Communication Technologies (WICT 2011)”*, Bombay, India.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 11-14, 2011.

22. TITULO: *“Track on Ambient Intelligence Environments (Aml Environments 2011), in the 15th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA 2011)”*, Lisboa,

Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 10-13, 2011.

23. TITULO: *“Third World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing (NaBIC)”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 19-21, 2011.

24. TITULO: *“International Conference on Next Generation Web Services Practices (NWeSP 2011)”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 19-21, 2011.

25. TITULO: *“International Conference on Computational Aspects of Social Networks (CASoN 2011)”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 19-21, 2011.

26. TITULO: *“7th International Conference on Intelligent Environments (IE'11)”*, Nottingham, UK.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 25-28, 2011.

27. TITULO: *“12th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 11)”*, Norwich, UK.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 7-9, 2011.

28. TITULO: *4th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems CISIS 2011*, Torremolinos, España.

Tipo de Actividad: Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 8-10, 2011.

29. *"The 7th International Conference on Natural Computation and the 8th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery"*, Shanghai, China.

Tipo de Actividad: Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 26-28, 2011.

30. TITULO: Sesión *"Context-based Information Fusion Strategies"* dentro del 14th International Conference on Information Fusion FUSION 2011, Chicago, USA.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 5-8, 2011.

31. TITULO: *"7th International Conference on Information assurance and security (IAS11)"*, Malacca, Malasia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 5-8, 2011.

32. TITULO: *"International workshop on Uncertainty Reasoning and Multi-Agent Systems for Sensor Networks (URMASSN11)"*, Belfast, Irlanda del Norte.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 28, 2011.

33. TITULO: “*Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA)*”, Tenerife, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 7-11, 2011.

34. TITULO: “*9th ACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2011)*”, Qingdao, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 10-12, 2011.

35. TITULO: “*The 2nd International Conference on Security-enriched Urban Computing and Smart Grids (SUCoS 2011)*”, Hualien, Taiwan.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 14-16, 2011.

36. TITULO: “*Workshop on Intelligent Systems and Applications (WISA)*”, en la *Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)*, Chaves, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 15-18, 2011.

37. TITULO: “*14th International Conference on Information Fusion FUSION 2011*”, Chicago, USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 5-8, 2011.

38.TITULO: *“International Conference on Information Science and Technology (ICIST 2011)”*, Nanjing, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 26-28, 2011.

39.TITULO: *“International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SoCo 2011)”*. Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 6-8, 2011, 2011.

40.TITULO: *“Fifth International Workshop on User-Centric Technologies and applications (CONTEXTS 2011)”*. Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 6-8, 2011, 2011.

41.TITULO: *“International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2011)”*. Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: General Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 6-8, 2011.

42.TITULO: *“IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2011”*. Roma, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 24-26, 2011.

43.TITULO: *“6th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2011”*, Wroclaw, Polonia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Organización y miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 23-25, 2011.

44. TITULO: *“Hybrid Systems for Context-Based Information Fusion”*, sesión especial dentro de la 6th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Wroclaw, Polonia.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 23-25, 2011.

45. TITULO: *“Intelligent systems for context-based information fusion (ISCIF 2011)”*, Torremolinos, Málaga, España.

Tipo de Actividad: Co-chair

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 8-10, 2011.

46. TITULO: *“10th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2011)”*, Hainan Island in the city of Sanya, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 16-18, 2011.

47. TITULO: *“The First International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2011)”*, Bournemouth, UK.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 17-22, 2011.

48. TITULO: *“Fourth International C* Conference on Computer Science and Software Engineering (C3S2E'11)”*, Montreal, Canada.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 16-18, 2011

49. TITULO: *“International Conference on Information Science and Technology (ICIST 2011)”*, Nanjing, Jiangsu, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 26-28, 2011.

50. TITULO: *“9th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 11)”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 6-8, 2011.

51. TITULO: *“International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI’01)”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 6-8, 2011.

52. TITULO: *“11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN’2011)”*, Málaga, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 8-10, 2011.

53. TITULO: *The Third International Conference on Advances in Biotechnologies, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2011*. Venecia, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 22-27, 2011.

54. TITULO: *“Forth International Workshop on User-Centric Technologies and applications (CONTEXTS 2010)”*. Valencia, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 7-10, 2010.

55. TITULO: *“International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2010)”*. Valencia, Spain.

Tipo de Actividad: General Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 7-10, 2010.

56. TITULO: *“10th International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS)”*, León, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 11-12, 2010.

57. TITULO: *“IADIS Internacional Conference on Applied Computing”*, Timisoara, Romania

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: October 14 - 16, 2010.

58. TITULO: *“2nd International Workshop on Nature Inspired Models for Industrial Applications”*, Cairo, Egipto.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 29 - Diciembre 1, 2010.

59. TITULO: *"11th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 10)"*, Paisley, UK.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 1-3, 2010.

60. TITULO: *"9th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2010)"*, Saint Louis, Missouri, USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 12-15, 2010.

61. TITULO: *"First International Conference on Security-enriched Urban Computing and Smart Grid (SUComS)"*, Daejeon, Korea.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 15-17, 2010.

62. TITULO: *"Second WS Soft approaches to information access on the Web"* at the 2010 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI-10) and Intelligent Agent Technology (IAT-10), York University, Toronto, Canada.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 31 - Septiembre 3, 2010.

63. TITULO: *"The 2nd International Conference on Information Technology Convergence and Services" (ITCS 2010)*, Cebú, Filipinas.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 11-13, 2010.

64. TITULO: Sesión *"Information Fusion: Frameworks and Architectures"* en el "5th

International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2010”, San Sebastián, España.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 23-25, 2010.

65. TITULO: “*IADIS International Conference Intelligent Systems and Agents 2010*”, Freiburg, Germany.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 29-31, 2010.

66. TITULO: “*5th International Workshop on Soft Computing Models in Industrial Applications (SOCO 2010)*”, Guimaraes, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 16-18, 2010.

67. TITULO: “*5th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2010*”, San Sebastián, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 23-25, 2010.

68. TITULO: “*International Symposium in Ambient Intelligence (ISAmI '2010)*”, Guimaraes, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 16-18, 2010.

69. TITULO: “*13th International Conference on Information Fusion FUSION 2010*”, Edimburgo, UK.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 26-29, 2010.

70. TITULO: Sesión “*Hybrid techniques for robust data fusion*” dentro del 13th International Conference on Information Fusion FUSION 2010, Edimburgo, UK.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 26-29, 2010.

71. TITULO: “*International Conference on Bio-Science and Bio-Technology (BSBT 2010)*”. Cebú, Filipinas.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 11-13, 2010.

72. TITULO: Sesión especial “*Soft-Computing Methods for Environmental and Industrial Applications*”, en “The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems”, IEA-AIE 2010. Córdoba, España..

Tipo de Actividad: Miembro del comité de programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 1-4, 2010.

73. TITULO: Sesión especial “*Context in Intelligent Systems*”, en “The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems”, IEA-AIE 2010. Córdoba, España..

Tipo de Actividad: Organizador junto a M. A. Patricio

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 1-4, 2010.

74. TITULO: “*8thACIS International Conference on Software Engineering Research,*

Management and Applications (SERA2010)”, Montreal, Canadá.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 24-26, 2010.

75. TITULO: *“III Simposio de Lógica Fuzzy y Soft Computing (LSFC)”*, Valencia, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 7-10, 2010.

76. TITULO: *“5th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2010)”*, Santiago de Compostela, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 16-19, 2010.

77. TITULO: *“International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010”*, Valencia, España.

Tipo de Actividad: General Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 7-10, 2010.

78. TITULO: *“Systems, Man, & Cybernetics Workshop: SMC-Workshop.-IEEE.-SPANISH CHAPTER”* celebrado en el “8th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems”, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 26-28, 2010.

79. TITULO: *“Workshop en Artificial Intelligence and Distributed Systems”* celebrado en el “8th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-

Agent Systems”, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 26-28, 2010.

80.TITULO: *“8th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 26-28, 2010.

81.TITULO: *2nd International Conference on Advanced Science and Technology, AST 2010*, India.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 3-5, 2010.

82.TITULO: *The Second International Conference on Advances in Biotechnologies, , Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2010*. Cancún, Méjico.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Marzo 7-11, 2010.

83.TITULO: *“The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems”*, IEA-AIE 2010. Córdoba, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 1-4, 2010.

84.TITULO: *“XV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF*

2010”, Huelva, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Febrero 3-5, 2010.

85. TITULO: “*5th International Conference on Future Information Technology (FutureTech 2010)*”, Jeju, Korea.

Tipo de Actividad: "Bioinformatics and Bio-Inspired Computing" track co-chair from European Region

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 21-23, 2010.

86. TITULO: “*IADIS Internacional Conference on Applied Computing*”, Roma, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 19-21, 2009.

87. TITULO: “*International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS)*”, Burgos, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 23-26, 2009.

88. TITULO: “*10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 09)*”, Burgos, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 23-26, 2009.

89. TITULO: “*7th ACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2009)*”, Hainan University, Haikou, Hainan Island, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 2-4, 2009.

90. TITULO: "*Special Session: Mathematical Models in Artificial Intelligence*" en la International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2009, Gijón, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 30, Julio 1-3, 2009.

91. TITULO: "*WS Soft approaches to information access on the Web*" at the 2009 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI-09), Milan, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 15-18, 2009.

92. TITULO: "*Workshop on Intelligent Systems and Applications*" en la 4th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2009), Póvoa de Varzim, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 17-20, 2009.

93. TITULO: "*2009 IEEE/IFIP International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC-09)*", Vancouver, Canada.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 29-31, 2009.

94. TITULO: "*4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems*,

HAIS 2009”, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-12, 2009.

95. TITULO: Sesión Especial “*Hybrid Reasoning and Coordination Methods on MAS*” en HAIS 2009, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-12, 2009.

96. TITULO: Sesión especial “*Evolutionary Approaches to Multiobjective Optimization and Applications*” en 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN’2009), Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Organizador y Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-12, 2009.

97. TITULO: *4ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (CISTI 2009)*, Oporto, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro de la Comisión Científica

Ámbito: Nacional

Fecha: Junio 17 - 20, 2009.

98. TITULO: “*Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET’09)*”. Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-12, 2009.

99. TITULO: “*1st International Workshop of Ambient Assisted Living (IWAAL)*”. Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-12, 2009.

100. TITULO: Sesión “*Applications I*”, en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2009)”. Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 11, 2009.

101. TITULO: “*International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2009)*”. Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-12, 2009.

102. TITULO: “*10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN’2009)*”, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 10-12, 2009.

103. TITULO: “*10th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD2009)*”, Catholic University of Daegu, Korea.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 27-29, 2009.

104. TITULO: “*International Conference on Bio-Science and Bio-Technology (BSBT 2009)*”. Jeju Island, Korea.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 10-12, 2009.

105. TITULO: Sesión especial “*Hybrid Techniques for Adaptation of Data Fusion Systems*” en la 12th International Conference on Information Fusion FUSION 2009, Seattle, USA.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 6-9, 2009.

106. TITULO: “12th International Conference on Information Fusion FUSION 2009”, Seattle, USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 6-9, 2009.

107. TITULO: “*IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2009*”. Algarve, Portugal

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 21-23, 2009.

108. TITULO: “*Computer Science Track of the International Computer Science and Technology Conference (ICSTC 2009)*”, San Diego, USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 1-2, 2009.

109. TITULO: “*8th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2009)*”, Shanghai, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 1-3, 2009.

110. TITULO: Sesión "Transports" del "*7th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems*", Salamanca, España.
Tipo de Actividad: Chairman
Ámbito: Internacional
Fecha: Marzo 25-27, 2009.
111. TITULO: "*7th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems*", Salamanca, España.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico
Ámbito: Internacional
Fecha: Marzo 25-27, 2009.
112. TITULO: "*3nd International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2009*", Santiago de Compostela, España.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico
Ámbito: Internacional
Fecha: Junio 22-26, 2009.
113. TITULO: *3^a Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (CISTI 2008)*, Orense, España.
Tipo de Actividad: Miembro de la Comisión Científica
Ámbito: Nacional
Fecha: Junio 19 - 21, 2008.
114. TITULO: *11th International Conference on Information Fusion FUSION 2008*, Colonia, Alemania.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Junio 30 - Julio 3, 2008.
115. TITULO: Sesión *Applications II* en el "*International Symposium on Distributed*

Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2008)". Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 24, 2008.

116. TITULO: "*International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2008)*". Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Co-Presidente del Comité Científico junto a James Llinas

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 20-24, 2008.

117. TITULO: "*3th Symposium of Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence 2008*". Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 20-24, 2008.

118. TITULO: "*Second International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'08)*". Salamanca, Spain.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 20-24, 2008.

119. TITULO: "*International Conference on Bio-Science and Bio-Technology (BSBT 2008)*". Hainan Island, China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Diciembre 13-15, 2008.

120. TITULO: "*IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems- MFI2008*". Seoul, Korea.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Agosto 20-22, 2008.

121. TITULO: *"7th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2008)"*, Portland, Oregon, USA.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 14-16, 2008.

122. TITULO: *"IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2008"*. Amsterdam, Holanda.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 22-24, 2008.

123. TITULO: *"International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS)"*, Génova, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 23-24, 2008.

124. TITULO: *"IADIS Internacional Conference on Applied Computing"*, Algarve, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Abril 9-12, 2008.

125. TITULO: *"VI International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 12-13, 2007.

126. TITULO: *"8th Internacional Conference on Intelligent Data EGINEERING and Automated Learning"*, IDEAL'07, Birmingham, Gran Bretaña.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico
Ámbito: Internacional
Fecha: Diciembre 16-19, 2007.
127. TITULO: *"Workshop Electronic Sensor Networks"* dentro del Internacional Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2007), Atenas, Grecia.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Septiembre 3-7, 2007.
128. TITULO: *"III Taller Desarrollo de Sistemas Multiagente"* (DESMA'2007) dentro del II Congreso Español de Informática (CEDI'2007), Zaragoza, España.
Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico
Ámbito: Nacional
Fecha: Septiembre 11-14, 2007.
129. TITULO: Special Session *"Extending perception systems using Context-Based Information"* de la 2ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-2007, Murcia, España.
Tipo de Actividad: Organizador y Co-Chairman
Ámbito: Internacional
Fecha: Junio 18-21, 2007.
130. TITULO: Special Session *"Video Interpretation based Surveillance"* de la 2ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-2007, Murcia, España.
Tipo de Actividad: Organizador
Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 18-21, 2007.

131. TITULO: 8th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD2007) and 3rd ACIS International Workshop on Self-Assembling Wireless Networks (SAWN2007), Qingdao (Tsingtao), China.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 27-29, 2007.

132. TITULO: 10th *International Conference on Information Fusion FUSION 2007*, Quebec, Canada.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 9-12, 2007.

133. TITULO: Special Session "*Context Information in Data Fusion*" dentro de la 10th International Conference on Information Fusion FUSION 2007, Québec, Canadá.

Tipo de Actividad: Organizador

Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 9-12, 2007.

134. TITULO: 2^a *Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información*, Oporto, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro de la Comisión Científica

Ámbito: Nacional

Fecha: Junio 21-23, 2007.

135. TITULO: "*International Workshop on Agent-Based Ubiquitous Computing*", Hawaii, USA. WS organizado en la Conferencia Autonomous Agents and Multi-

Agent Systems, AAMAS 2007.

Tipo de Actividad: Organizador

Ámbito: Internacional

Fecha: Mayo 14-18, 2007.

136. TITULO: *“VI International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems”*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Noviembre 12-13, 2007.

137. TITULO: *“IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2007”*. Lisboa, Portugal

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 3-5, 2007.

138. TITULO: Sesión *“Soft Computing”* de la *Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2007*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Chairman

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 14, 2007.

139. TITULO: *“Hybrid Artificial Intelligence Systems Workshop (HAIS’07)”*, en la *Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2007*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del comité de programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 12-13, 2007.

140. TITULO: *Workshop “User-Centric Technologies and Applications (MADRINET)”* en la *Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2007*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del comité Organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 12, 2007.

141. TITULO: *Workshop “2ª Competición Nacional del ART Testbed” en la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2007, Salamanca, España.*

Tipo de Actividad: Miembro del comité Organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 12, 2007.

142. TITULO: *Workshop “Agent Reputation Testbed” en la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2007, Salamanca, España.*

Tipo de Actividad: Miembro del comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 12, 2007.

143. TITULO: *Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2007, Salamanca, España.*

Tipo de Actividad: Miembro del comité Organizador

Corresponsable de Tutoriales

Miembro del comité de programa

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 12 -16, 2007.

144. TITULO: *“IADIS Internacional Conference on Applied Computing”, Salamanca, España.*

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Febrero 17-20, 2007.

145. TITULO: *“2nd International Work-Conference on the Interplay between Natural*

and Artificial Computation, IWINAC 2007”, Murcia, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 18-21, 2007.

146. TITULO: “*Hybrid Artificial Intelligence Systems Workshop (HAIS´06)*”, Ribeirão Preto, SP, Brasil.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 23-27, 2006.

147. TITULO: “*V International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*”, Segovia, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 19-20, 2006.

148. TITULO: *Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información*, Esposende, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro de la Comisión Científica

Ámbito: Nacional

Fecha: Junio 21-23, 2006.

149. TITULO: *9th International Conference on Information Fusion FUSION 2006*, Florencia, Italia.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 10-13, 2006.

150. TITULO: Special Session “*Intelligent Systems in Data Fusion Engineering*” dentro de la *9th International Conference on Information Fusion FUSION 2006*, Florencia, Italia.

Tipo de Actividad: Organizador
Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Julio 10-13, 2006.

151. TITULO: Sesión *“Evolutionary Computation I”* en el *“7th Internacional Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning”*, Burgos, España.

Tipo de Actividad: Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 20-23, 2006.

152. TITULO: *“7th Internacional Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning”*, IDEAL'06, Burgos, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 20-23, 2006.

153. TITULO: *“IADIS Virtual Multi Conference on Computer Science and Information System – Intelligent Systems and Agents – ISA2006”*.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Virtual, 2006.

154. TITULO: *“IADIS Internacional Conference on Applied Computing”*, San Sebastián, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Febrero 25-28, 2006.

155. TITULO: *V Encontro Nacional de Inteligencia Artificial*, Sao Leopoldo, RS, Brasil.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Julio 22-29, 2005.

156. TITULO: *“IV International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems”*, León, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa
Ámbito: Internacional
Fecha: Octubre 20-21, 2005.

157. TITULO: International Conference on Machine Intelligence (ACIDCA-ICMI 2005), Tozeur, Tunisia.

Tipo de Actividad: International Program Committee (IPC)
Ámbito: Internacional
Fecha: Noviembre 5-7, 2005.

158. TITULO: *“II Taller Desarrollo de Sistemas Multiagente”* (DESMA'2005) dentro del I Congreso Español de Informática (CEDI'2005), Granada, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico
Ámbito: Nacional
Fecha: Septiembre 13-16, 2005.

159. TITULO: Special Session *“Data Fusion Applied to Surveillance and Monitoring Systems for Airport Surface”* dentro de la 8th International Conference on Information Fusion FUSION 2005, Pensilvania, USA.

Tipo de Actividad: Organizador
Chairman

Ámbito: Internacional
Fecha: Julio 27-29, 2005.

160. TITULO: *“Image Understanding” sesión especial de la 1ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-*

2005, Las Palmas, España.

Tipo de Actividad: Colaborador y Co-Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Junio 15-18, 2005.

161. TITULO: *"IADIS Internacional Conference on Applied Computing"*, Algarve, Portugal.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Febrero 22-25, 2005.

162. TITULO: *"I Taller Desarrollo de Sistemas Multiagente"* (DESMA'2004) dentro de las IX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, Málaga, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Nacional

Fecha: Noviembre 10-12, 2004.

163. TITULO: *"Internet, e-com and Artificial Intelligence. III International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems"*, Burgos, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 13-15, 2004.

164. TITULO: *"Workshop on Applications of Software Agents in Engineering"*, dentro de la 16th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2004), Valencia, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: 22 – 23 Agosto, 2004.

165. TITULO: Special Session *"New Trends in Data Fusion Algorithms for ATC"*

Applications” dentro de la 7th International Conference on Information Fusion FUSION 2004, Estocolmo, Suecia.

Tipo de Actividad: Organizador
Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: 28 de Junio a 1 de Julio, 2004.

166. TITULO: *“Workshop Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería”* dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2003, San Sebastian, España.

Tipo de Actividad: Presidente del Comité de Programa
Miembro del comité Organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: 11 de Noviembre, 2003.

167. TITULO: *“Workshop Agentes Inteligentes en el Tercer Milenio”* dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2003, San Sebastian, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Nacional

Fecha: 11 de Noviembre, 2003.

168. TITULO: *“I Congreso javaHispano”*, Leganés, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Nacional

Fecha: 22-23 Octubre, 2003.

169. TITULO: *“New Trends on Information Technology. II International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems”*, Valladolid, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 15-17, 2003.

170. TITULO: Sesión "E-commerce" en la conferencia *"Internet e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems "*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 23-25, 2002.

171. TITULO: Sesión "Distributed Systems I" en la conferencia *"Internet e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems "*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Chairman

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 23-25, 2002.

172. TITULO: Sesión *"Neural Networks and Applications I"* (TA1P), en la conferencia internacional *System, Man & Cybernetics* celebrada en Hammamet, Túnez

Tipo de Actividad: Session Co-Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: 8 de octubre de 2002

173. TITULO: *"Internet e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems"*, Salamanca, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité de Programa

Ámbito: Internacional

Fecha: Octubre 23-25, 2002.

174. TITULO: *"Agent Workshop"* celebrado dentro de la conferencia internacional *"Symposium on Informatics and Telecommunications"*, Sevilla, España.

Tipo de Actividad: Miembro del Comité Científico

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 25-27, 2002.

175. TITULO: "*Artificial and Computational Intelligence - ACI 2002*", celebrada en el Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japón.

Tipo de Actividad: International Program Committee

Ámbito: Internacional

Fecha: Septiembre 26-28, 2002.

176. TITULO: Sesión "*Evolution and Learning*" (FQ07), en la conferencia internacional *System, Man & Cybernetics* celebrada en Tokyo, Japón

Tipo de Actividad: Session Chair

Ámbito: Internacional

Fecha: 15 de octubre de 1999

6.6 Informes y Evaluaciones Técnicas

- Evaluador y participante en comisiones de evaluación para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) adscrita al Ministerio de Ciencia y Tecnología de forma continuada desde el año 2001.
- Miembro de la comisión del proceso de convocatoria y selección de aspirantes a las becas del programa "Maestría en Ciencias de Ingeniería de Comunicaciones con énfasis en Redes de Datos" dentro del convenio entre SENACYT y la Universidad de Panamá, celebrado del 22 al 29 de Agosto de 2010.
- Evaluador Externo del Consejo de Investigaciones de la Universidad Católica de Salta desde 2010.
- Evaluador y participante en comisiones de evaluación para la la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) de forma continuada desde el año 2009.
- Vocal de la Comisión de Selección del Área Temática de Tecnologías Informáticas de las ayudas presentadas a la convocatoria publicada en BOE el 31 de Diciembre de 2008 dentro del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental en el marco del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.
- Vocal de la Comisión de Selección del Área Temática de Tecnologías para la

Sociedad de la Información de las ayudas presentadas a la convocatoria publicada en BOE el 31 de Diciembre de 2008 dentro del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental en el marco del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.

- Asesor externo del Ministerio de Educación para la convocatoria de 2009, 2010 y 2011 del programa “Estudios y Análisis” del Ministerio de Educación y Ciencia.
- Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación).
- Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de ACIE (Agencia de Certificación en Innovación Española).
- Consejero del Comité de Certificación de ACIE (Agencia de Certificación en Innovación Española).
- Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de EQA (European Quality Assurance España).
- Consejero del Comité de Certificación de EQA (European Quality Assurance España).
- Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S. A.

Calificación de Técnico Especialista en los códigos UNESCO:

- 1203 (Ciencia de los Ordenadores)
- 2209 (Óptica)
- 3304 (Tecnología de los Ordenadores)
- 3311 (Tecnología de la instrumentación)
- 3325 (Tecnología de las Telecomunicaciones)
- 3327 (Tecnología de los Sistemas de Transporte)
- 3329 (Planificación urbana)

Calificación de Evaluador Experto en los códigos UNESCO:

- 1203.04 (Inteligencia Artificial)
- 1203.14 (Sistemas de Control del Entorno)
- 1203.17 (Informática)

- 1203.18 (Sistemas de Información)
- 1203.21 (Sistemas de Navegación y Telemetría del espacio)
- 1203.25 (Diseño de Sistemas Sensores)
- 1203.26 (Simulación)
- 1209.03 (Análisis de Datos)
- 2209.90 (Tratamiento Digital de Imágenes)
- 3304.05 (Sistemas de Reconocimiento de Caracteres)
- 3304.12 (Dispositivos de Control)
- 3304.13 (Dispositivos de Transmisión de Datos)
- 3304.16 (Diseño Lógico)
- 3311.02 (Ingeniería de control)
- 3311.15 (Técnicas de manipulación a distancia)
- 3325.05 (Radiocomunicaciones)
- 3325.99 (Otras)
- 3327.01 (Líneas Aéreas y Control de Tráfico Aéreo)
- 3329.02 (Comunicaciones)

EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluador de la convocatoria INNPRONTA 2011.
- Evaluador de la convocatoria INNPLANTA 2011.
- Evaluador para la Fundación Centro Tecnológico de Supercomputación de Galicia (CESGA), entidad dependiente de la Dirección Xeral de I+D+i de la Xunta de Galicia.
- Evaluador de proyectos para la convocatoria de 2008 del programa “*Estudios y Análisis*” del Ministerio de Educación y Ciencia (BOE 5/2/2008).
- Evaluador de proyectos “*Proyectos de Excelencia*” de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Convocatoria de 2007, 2008, 2009 y 2010.
- Evaluador de proyectos para el “*Plan Gallego de Investigación, Innovación y Crecimiento (Plan I2C)*”. Convocatoria de 2011.
- Evaluador de proyectos para el “*Plan Galego de Investigación Desenvolvemento e Innovación Tecnológica 2006-2010*”. Convocatoria de 2007, 2008, 2009 y 2010.

- Evaluador de proyectos de investigación del Plan Nacional para la ANEP, convocatoria de 2009 en las áreas “*Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones*” y “*Ciencias de la Computación y Tecnología Informática*”.
- Evaluador de proyectos de investigación del Plan Nacional para la ANEP, convocatoria de 2007 en las áreas, “*Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica*” y “*Ciencias de la Computación y Tecnología Informática*”.
- Evaluador de proyectos de investigación del Plan Nacional para la ANEP, convocatoria de 2002, 2003 y 2005 en las áreas, “*Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática*” y “*Ciencias de la Computación y Tecnología Informática*”.
- Evaluador de proyectos de investigación del Plan Nacional para la ANEP, convocatoria de 2004 en el área, “*Ciencias de la Computación y Tecnología Informática*”.
- Evaluador de proyectos de investigación del Plan Nacional para la ANEP en la convocatoria de 2001 en el área “*Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática*”.
- Miembro del comité de revisión de proyectos de investigación en Agroalimentación y Tecnologías de la Información y Comunicaciones (Orden 7774/2002 de 23 de diciembre de 2002, BOCM de 2 de enero de 2003) de la Comunidad Autónoma de Madrid.
- Evaluador de proyectos de investigación en Tecnologías Medioambientales, de la Información y de las Comunicaciones y Agroalimentación (Orden 1201/2000 de 18 de abril de 2000, BOCM de 4 de mayo de 2000) para la Comunidad Autónoma de Madrid.
- Evaluador de Proyectos de Investigación Multidisciplinares de I+D de la Universidad Politécnica de Madrid, 1998.

REVISIÓN DE ARTÍCULOS PARA REVISTAS Y LIBROS

- Revistas que aparece en el Journal of Citation Reports (JCR):
 - *Information Fusion*. Ed. Elsevier.
 - *International Journal of Neural Systems*. Ed. World Sci Publ.
 - *Neural Network World*. Ed. Institute of Computer Science AS CR
 - *Information Proccesing and Management*. Ed. Elsevier.

- *Integrated Computer-Aided Engineering (ICAE) Journal*. Ed. IOS Press.
- *Simulation Modelling Practice and Theory*. Ed. Elsevier.
- *IEEE Intelligent Systems*. Ed. IEEE.
- *Information Science*. Ed. Springer.
- *Research in Engineering Design*. Ed. Springer.
- *Fuzzy Sets and Systems*. Ed. Elsevier.
- *Journal of Softcomputing*. Ed. Springer.
- *Journal of Robotics and Autonomous Systems*. Ed. Elsevier.
- *IEEE Sensors Journal*. Ed. IEEE.
- *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics*. Ed. IEEE.
- *International Journal of Uncertainty Fuzziness and Knowledge-Based Systems*. Ed. World Sci Publ.
- *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (TCSVT)*. Ed. IEEE.
- *IEEE Transactions on Neural Networks*. Ed. IEEE.
- *Integrated Computer-Aided Engineering (ICAE) Journal del special issue on Multi-Agent Systems*. Ed. IOS Press.
- *EURASIP Journal on Applied Signal Processing del special issue on Genetic and Evolutionary Computation for Signal Processing and Image Analysis*. Ed. Hindawi Publishing Corporation.
- *Journal of Intelligent and Robotics Systems*. Ed. Kluwer.
- *Intelligent Automation and Soft Computing. An International Journal*. Ed. Autosoft Press.
- *Signal Processing del Special Issue on Fuzzy Logic In Signal Processing*. Ed. Elsevier.
- *Journal of Zhejiang University-SCIENCE*.
- Otras revistas:
 - *ISRN Artificial Intelligence*. Hindawi Publishing Corporation.
 - *The International Journal of Computational Intelligence Systems*. Atlantis Press.
 - *Information Technology Research Journal*. Wordpress.
 - *Discrete Dynamics in Nature and Society*. Editorial Hindawi.

- *International Journal of Bio- Science and Bio- Technology*. Editorial SERSC.
- *Simulation*, Transactions of the Society for Modeling and Simulation.
- *Logic Journal of IGPL*, Oxford Journals.
- *Sensors*, Molecular Diversity Preservation International (MDPI).
- *The Computer Journal*, Oxford Journals.
- *International Journal for Advanced Intelligence Paradigms (IJAIP)*. Ed. Inderscience Publishers.
- Libro *Handbook of Research on Nature Inspired Computing for Economy and Management*. Ed. IDEA-Group.
- *International Journal of Web Engineering and Technology (IJWET)* Ed. Inderscience Publishers.
- *International Journal of Computational Intelligence and Applications del Special Issue on Internet Intelligent Systems*. Ed. World Scientific.
- *International Journal on Information Fusion*. Ed. Elsevier.
- *Latin American Applied Research*. Ed. UNS.
- *Ingeniare. Revista chilena de ingeniería*. Ed. SciELO.

REVISIÓN DE ARTÍCULOS PARA CONFERENCIAS

- “*IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2012*”. Lisboa, Portugal. Julio 21-23, 2012.
- “*International Conference on Information Science and Technology (ICIST 2012)*”, Wuhan, China. Marzo 23-25, 2012.
- “*The Third International Conference on Advances in Biotechnologies, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2012*”. St. Maarten, Antillas Holandesas. Marzo 25-29, 2012.
- “*International Symposium in Ambient Intelligent (ISAmI’02)*”, Salamanca, España. Marzo 28-30, 2012.
- “*10th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 12)*”, Salamanca, España. Marzo 28-30, 2012.

- *“7th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2012”*, Salamanca, España. Marzo 28-30, 2012.
- *“XVI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF 2012”*, Valladolid, España. Febrero 1-3, 2012.
- *“1st ACIS International Symposium on Software and Network Engineering”*, Seoul, Korea. Diciembre 19-20, 2011.
- *“7th International Conference on Information assurance and security (IAS11)”*, Malacca, Malasia. Diciembre 5-8, 2011.
- *“Third World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing (NaBIC)”*, Salamanca, España. Octubre 19-21, 2011.
- *“International Conference on Next Generation Web Services Practices (NWeSP 2011)”*, Salamanca, España. Octubre 19-21, 2011.
- *“International Conference on Computational Aspects of Social Networks (CASoN 2011)”*, Salamanca, España. Octubre 19-21, 2011.
- *“The First International Conference on Advances in Information Mining and Management (IMMM 2011)”*, Bournemouth, UK. Julio 17-22, 2011.
- *“CONTEXT '11: The 7th International and Interdisciplinary Conference on Modeling and Using Context 2011”*, Karlsruhe, Alemania. Septiembre 26-30, 2011.
- *“Track on Ambient Intelligence Environments (Aml Environments 2011), in the 15th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA 2011)”*, Lisboa, Portugal. Octubre 10-13, 2011.
- *“9th ACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2011)”*, Qingdao, China. Agosto 10-12, 2011.
- *“International workshop on Uncertainty Reasoning and Multi-Agent Systems for Sensor Networks (URMASSN11)”*, Belfast, Irlanda del Norte. Junio 28, 2011.
- *“IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2011”*. Roma, Italia. Julio 24-26, 2011.
- *Meta-evaluador del “14th International Conference on Information Fusion FUSION 2010”*, Chicago, USA. Julio 5-8, 2011.

- *“Workshop on Intelligent Systems and Applications (WISA)”, en la Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Chaves, Portugal. Junio 15-18, 2011.*
- *“The 7th International Conference on Natural Computation and the 8th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery”, Shanghai, China, Julio 26-28, 2011.*
- *“Doctoral Colloquium at the 7th International Conference on Intelligent Environments - IE’11 (IE’11)”, Nottingham, UK, Julio 2011*
- *“4th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems CISIS 2011”, Torremolinos, España. Junio 8-10, 2011.*
- *“11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN’2011)”, Málaga, España. Junio 8-10, 2011.*
- *“2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation. CEC 2011”. New Orleans, USA. Junio 5-8, 2011.*
- *“Third International Conference on Advances in Biotechnologies, Biocomputational Systems and Biotechnologies. BIOTECH 2011”. Venecia, Italia. Mayo 22-27, 2011.*
- *“6th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2011”, Wroclaw, Polonia. Mayo 23-25, 2011.*
- *“International Conference on Information Science and Technology (ICIST 2011)”, Nanjing, China. Mayo 26-28, 2011.*
- *“9th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 11)”, Salamanca, España. Abril 6-8, 2011.*
- *“First International Conference on Security-enriched Urban Computing and Smart Grid (SUCoS)”, Daejeon, Korea. Septiembre 15-17, 2010.*
- *“IADIS Internacional Conference on Applied Computing”, Timisoara, Romania. Octubre 14 - 16, 2010.*
- *“11th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 10)”, Paisley, UK. Septiembre 1-3, 2010.*
- *“9th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2010)”, Yamagata, Japan, Agosto 18–20, 2010.*

- *"The 2nd International Conference on Information Technology Convergence and Services" (ITCS 2010)*, Cebú, Filipinas. Agosto 11-13, 2010.
- *"13th International Conference on Information Fusion FUSION 2010"*, Edimburgo, UK. Julio 26-29, 2010.
- Special sessions in *"14th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems"*, Cardiff, UK, Septiembre, 8-10.
- *"5th International Workshop on Soft Computing Models in Industrial Applications (SOCO 2010)"*, Guimaraes, Portugal. Junio 16-18, 2010.
- *"5th International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems"*, San Sebastián, España. Junio 23-25, 2010.
- *"5th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2010)"*, Santiago de Compostela, España. Junio 16-19, 2010.
- *"International Symposium in Ambient Intelligence (ISAmI '2010)"*, Guimaraes, Portugal. Junio 16-18, 2010.
- *"9th International FLINS Conference on Foundations and Applications of Computational Intelligence (FLINS2010)"*, Chengdu (EMei), China. Agosto 2-4, 2010,
- *"2nd International Conference on Advanced Science and Technology, AST 2010"*, India. Junio 3-5, 2010.
- *"8thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2010)"*, Montreal, Canadá. Mayo 24-26, 2010.
- *"5th International Conference on Future Information Technology (FutureTech 2010)"*, Jeju, Korea. Mayo 21-23, 2010.
- *"IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2010"*. Freiburg, Germany. Junio 21-23, 2009.
- *"IEEE Congress on Evolutionary Computation (IEEE CEC 2010)"*. Barcelona, Spain, Julio 18-23, 2010
- *"8th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems"*, Salamanca, España. Abril 26-28, 2010.

- “XV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF 2010”, Huelva, España. Febrero 3-5, 2010.
- “International Conference on Bio-Science and Bio-Technology (BSBT 2009)”. Jeju Island, Korea. Diciembre 10-12, 2009.
- “7thACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications (SERA2009)”, Hainan University, Haikou, Hainan Island, China. Diciembre 2-4, 2009.
- IADIS Internacional Conference on Applied Computing, Roma, Italia. Noviembre 19-21, 2009.
- “WS Soft approaches to information access on the Web” at the 2009 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI-09), Milan, Italia. Septiembre 15-18, 2009.
- “2009 IEEE/IFIP International Conference on Embedded and Ubiquitous Computing (EUC-09)”, Vancouver, Canada, Agosto 29-31, 2009.
- “Workshop on Intelligent Systems and Applications” en la 4th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI 2009), Póvoa de Varzim, Portugal, Junio 17-20, 2009.
- “Computer Science Track of the International Computer Science and Technology Conference (ICSTC 2009)”, San Diego, USA. Abril 1-2, 2009.
- “12th International Conference on Information Fusion FUSION 2009”, Seattle, USA. Julio 6-9, 2009.
- “3rd International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2009”, Santiago de Compostela, España. Junio 22-26, 2009.
- “10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN’2009)”, Salamanca, España. Junio 10-12, 2009.
- “4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS 2009”, Salamanca, España. Junio 10-12, 2009.
- “28th North American Fuzzy Information Processing Society Annual Conference (NAFIPS 2009)”. Cincinnati, USA. Junio 14-17, 2009.
- “1st International Workshop of Ambient Assisted Living (IWAAL)”.

- Salamanca, Spain. Junio 10-12, 2009.
- “*IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2009*”. Algarve, Portugal. Junio 21-23, 2009.
 - “*10th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD2009)*”, Catholic University of Daegu, Korea, Mayo 27-29, 2009.
 - “*7th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems*”, Salamanca, España. Marzo 25-27, 2009.
 - “*International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation - CIMCA08- jointly with International Conference on Intelligent Agents, Web Technologies and Internet Commerce - IAWTIC08*”. Vienna, Austria. December 10-12, 2008.
 - “*IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems- MFI2008*”. Seoul, Korea. Agosto 20-22, 2008.
 - “*IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2008*”. Amsterdam, Holanda. Julio 22-24, 2008.
 - *International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS)*. Génova, Italia. Octubre 23-24, 2008.
 - *International Conference on Bio-Science and Bio-Technology (BSBT 2008)*. Hainan Island, China. Diciembre 13-15, 2008.
 - *3ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (CISTI 2008)*, Orense, España. Junio 19 - 21, 2008.
 - *11th International Conference on Information Fusion FUSION 2008*, Colonia, Alemania. Junio 30 - Julio 3, 2008.
 - *The 8th International FLINS Conference on Computational Intelligence in Decision and Control*, Madrid, Spain. Septiembre 21-24, 2008
 - *IADIS Intelligent Systems and Agents – ISA2008*, Amsterdam, Holanda. Julio 22-24, 2008.
 - *7th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2008)*, Portland, Oregon, USA. Mayo 14-16, 2008.
 - *IADIS Internacional Conference on Applied Computing*, Algarve, Portugal. Abril 10-13, 2008.

- *VI International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*, Salamanca, España. Noviembre 12-13, 2007.
- *8th Internacional Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL'07)*, Birmingham, Gran Bretaña. Diciembre 16-19, 2007.
- *Hybrid Artificial Intelligence Systems Workshop (HAIS'07)* dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2007, Salamanca, España. Noviembre 12-13, 2007.
- *III Taller Desarrollo de Sistemas Multiagente"* (DESMA'2007) dentro del II Congreso Español de Informática (CEDI'2007), Zaragoza, España. Septiembre 11-14, 2007.
- *Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2007*, Salamanca, España. Noviembre 12 -16, 2007.
- *2ª Internacional Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC-2007*, Murcia, España. Junio 18-21, 2007.
- *10th International Conference on Information Fusion FUSION 2007*, Quebec, Canada. Julio 9-12, 2007.
- *2ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información*, Oporto, Portugal. Junio 21-23, 2007.
- *8th ACIS International Conference on Software Engineering, Artificial Intelligence, Networking, and Parallel/Distributed Computing (SNPD2007)*, Qingdao (Tsingtao), China. Julio 27-29, 2007.
- *IADIS Virtual Multi Conference on Computer Science and Information System – Intelligent Systems and Agents – ISA2007*. Virtual 2007.
- *IADIS Internacional Conference on Applied Computing*, Salamanca, España. Febrero 17-20, 2007.
- *3ª IASTED International Conference on Advances in Computer Science and Technology (ACST 2007)*, Phuket, Thailand, 2-4 April, 2007.
- *IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA 2007)*, Innsbruck, Austria, 12-14 Febrero, 2007.
- *V International Workshop on Practical Applications of Agents and*

- Multiagent Systems*, Segovia, España, Octubre 19-20, 2006.
- *7th Internacional Conference on Intelligent Data EGINEERING and Automated Learning*, Burgos, España, Septiembre 20-23, 2006.
 - *Hybrid Artificial Intelligence Systems Workshop (HAIS'06)*, Ribeirão Preto, SP, Brasil, Octubre 23-27, 2006.
 - *10th IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ASC 2006)*, Palma de Mallorca, España, 28-30 Agosto, 2006.
 - *Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información*, Esposende, Portugal, Junio 21-23, 2006.
 - *9th International Conference on Information Fusion FUSION 2006*, Florencia, Italia, Julio 10-13, 2006.
 - *IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA 2006)*, Insbruck, Austria, 13-16 Febrero, 2006.
 - *IV International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems*, León, España. Octubre 20-21, 2005.
 - *International Conference on Machine Intelligence (ACIDCA-ICMI 2005)*, Tozeur, Tunisia. Noviembre 5-7, 2005.
 - *II Taller Desarrollo de Sistemas Multiagente (DESMA'2005)*, Granada, España. Septiembre 13-16, 2005.
 - *5th IASTED International Conference on Modelling, Simulation, and Optimization (MSO 2005)*, Oranjestad, Aruba, 29-31 Agosto, 2005,
 - *9th IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ASC 2005)*, Benidorm, España, 12-14 Septiembre, 2005 .
 - *V Encontro Nacional de Inteligencia Artificial, ENIA'2005*, Sao Leopoldo, RS, Brasil, 25-29 Julio, 2005.
 - *Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2005 Conference*, Washinton D.C., USA, 25-29 Junio, 2005.
 - *IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control (MIC 2005)*, Insbruck, Austria, 16-18 Febrero, 2005.
 - *IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA 2005)*, Insbruck, Austria, 14-16 Febrero, 2005.

- *IADIS Internacional Conference on Applied Computing, Algarve, Portugal.* Febrero 22-25, 2005.
- *IASTED International Conference on Circuits, Signals and Systems (CSS 2004),* Florida, USA, Noviembre 28 – Diciembre 1, 2004.
- *Internet, e-com and Artificial Intelligence. III International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems,* Burgos, España. 13-15 Octubre, 2004.
- *IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling (ASM 2004),* Grecia, Junio 28-30, 2004.
- *16th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2004,* Valencia, España, 22-23 Agosto 2004.
- *Workshop Agentes Inteligentes en el Tercer Milenio. CAEPIA'2003,* San Sebastian, España. 11 Noviembre, 2003.
- *I Congreso javaHispano,* Madrid, España. 22-23 Octubre, 2003
- *New Trends on Information Technology. II International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems,* Valladolid, España. Octubre 15-17, 2003.
- *The 2rd International Conference on Machine Learning and Cybernetics (ICMLC 2003),* China. Noviembre 2-5, 2003.
- *The 3rd IASTED International Conference on Visualization, Imaging, and Image Processing (VIIP 2003),* España. Septiembre 8-10, 2003.
- *IASTED International Conference on Computer Science and Technology (CST 2003),* Méjico. Mayo 19-21, 2003.
- *The second International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems,* Australia. Julio 14-18, 2003.
- *Internet e-com and Artificial Intelligence. I International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems,* Salamanca, España. Octubre 23-25, 2002.
- *IASTED International Conference on Applied Modelling and Simulation (AMS 2002),* Cambridge, USA, Noviembre 4-6, 2002.
- *IASTED International Conference on Communications, Internet and Information Technology (CIIT 2002),* USA, Noviembre 18-20, 2002.

- *IASTED International Conference on Artificial and Computational Intelligence (ACI 2002)*, Japón. Septiembre 26-28, 2002.
- *6th IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ASC 2002)*, Canadá, Julio 17-19, 2002.
- *IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling (ASM 2002)*, Grecia, Junio 25-28, 2002.
- *20th IASTED International Multi-Conference Applied Informatics, International Symposium on Artificial Intelligence and Applications AI'02*, Innsbruck, Austria, Febrero 18-21, 2002.
- *40th IEEE Conference on Decision and Control (CDC-2001)*, Orlando, USA, del 3 de Diciembre al 7 de Diciembre de 2001.
- *European Conference on Planning (ECP-2001)*, Toledo, España, del 17 al 19 de Septiembre, 2001.
- *European Conference on Machine Learning (ECML-2000)*, Barcelona, España, del 30 de Mayo al 2 de Junio, 2000.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

- Miembro del jurado de los “Premios INJUVE para Tesis Doctorales, 2007” del Instituto de la Juventud (INJUVE) del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
- Miembro del jurado de la II Edición de premio para alumnos de bachillerato, convocado por la Universidad Carlos III de Madrid, curso 2003/2004.
- Evaluador de trabajos presentados a los “Premios a la Mejor Tesis Doctoral y al Mejor Proyecto Fin de Carrera” para el premio ASTRA en Infraestructuras de Telecomunicaciones en Edificios de Viviendas otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT), del año 2001.
- Evaluador de trabajos presentados a los “Premios a la Mejor Tesis Doctoral y al Mejor Proyecto Fin de Carrera” para el premio Mejor Proyecto de Fin de Carrera Microsoft en Aplicaciones Avanzadas de Colaboración en Red otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) y

la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT), del año 2000.

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

CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

1. Licencia de uso y mantenimiento de Software registrado (12/RTPI-009132/2011): “Herramienta software de consulta web mediante el despliegue de servicios web”. Contrato con la ANECA desde 2012.
2. Investigador principal del contrato “Semillero HOWHI”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Telefónica (Septiembre 2011 – Diciembre 2011).
3. Investigador principal del contrato “Diseño e Implementación del Proceso de Fusión de Datos del programa SIGINT”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con EADS-CASA (Febrero 2011 – Enero 2013).
4. Investigador principal del contrato “Framework MVC”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Telefónica (Septiembre 2010 – Diciembre 2010).
5. Investigador principal del contrato “Off Load por redes Wifi”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Telconomics (Septiembre 2010 – Diciembre 2010).
6. Investigador principal del contrato “Diseño del servicio de consultas sobre el ISI Web of Knowledge”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con ANECA (Abril 2010 – Julio 2010).
7. Investigador principal del contrato “Software para sistema de radiobloqueo”.

Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Nucleo (Octubre 2009 - Diciembre 2009).

8. Investigador principal del contrato “Fusión de Sensores en Entorno Marítimo”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con Nucleo (Julio 2009 - Septiembre 2009).
9. Investigador principal del contrato “Consultoría Científico-Tecnológica sobre Resolución de un problema genérico de Scheduling mediante una combinación de Programación Lineal y Heurística”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con INSPIRALIA (Septiembre 2008 - Septiembre 2009).
10. Investigador principal del contrato “Sistema Multiagente para la Coordinación de Optimizadores Locales”. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con ARCELORMITTAL (Febrero 2008 - Julio 2008).
11. Investigador principal del contrato “Data Mining sobre Datos de Tráfico Aéreo Mediante Técnicas de Inteligencia Artificial”, en el marco del proyecto “Métodos de análisis y explotación de datos de tráfico aéreo y simulación II” suscrito con AENA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Febrero 2008 - Julio 2008).
12. Investigador principal del contrato “Proyecto de I+D+i para el Desarrollo de un Sistema de Localización basado en Supl”, suscrito con GENASYS II SPAIN S.A.U. Este contrato regula la participación del Grupo de Inteligencia Artificial Aplicada en el Proyecto de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica titulado “Proyecto I+D+I para el desarrollo de un sistema de localización basado en SUPL” a desarrollar por GENASYS y financiado por la Comunidad de Madrid (IMADE) (Enero 2006 - Diciembre 2006).
13. Investigador principal del contrato “Proyecto I+D+I para el desarrollo de una

plataforma de servicios web abiertos”, suscrito con GENASYS II SPAIN S.A.U. Este contrato regula la participación del Grupo de Inteligencia Artificial Aplicada en el Proyecto de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica titulado “Proyecto I+D+I para el desarrollo de una plataforma de servicios web abiertos” a desarrollar por GENASYS y financiado por la Comunidad de Madrid (IMADE) (Enero 2006 - Diciembre 2006).

14. Investigador principal del contrato “Sistemas Inteligentes en Computación Basada en Contexto (SI-CBC)”, suscrito con GENASYS II SPAIN S.A.U. (Septiembre 2006 - Octubre 2006).

15. Investigador principal del contrato “Técnicas Inteligentes aplicadas a la Evaluación de Procesadores de Datos para el Control de Tráfico Aéreo”, en el marco del proyecto “TRES: Trajectory Reconstruction and Evaluation Suite” para EUROCONTROL (European Organization for Safety of Air Navigation)” suscrito entre la UPM y ESPELSA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Julio 2006 - Julio 2008).

16. Investigador principal del contrato “Sistema Inteligente de Gestión de Alarmas”, suscrito con Securitas Systems. (Enero 2006 - Febrero 2006).

17. Investigador principal del contrato “Técnicas de Inteligencia Artificial para la Extracción de Conocimiento en Datos de Tráfico Aéreo”, en el marco del proyecto “Métodos de análisis y explotación de datos de tráfico aéreo y simulación” suscrito con AENA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Enero 2006 - Junio 2006).

18. Investigador principal del contrato “Sistemas Inteligentes en Control de Tráfico Aéreo basado en radares modo-S y datos ADS-B”, en el marco del proyecto “Algoritmos de Fusión de Datos para Control de Tráfico Aéreo basado en radares

modo-S y datos ADS-B “, suscrito con INDRA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Fundación Rogelio Segovia para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, FUNDETEL, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, U.P.M. (Noviembre 2005- Julio 2006).

19. Investigador principal del contrato “Sistemas Inteligentes en Fusión de Datos en Aeropuerto”, en el marco de la prórroga del proyecto “Diseño de Algoritmos de Fusión de Datos para Sistemas A-SMGCS“, suscrito con INDRA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Fundación Rogelio Segovia para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, FUNDETEL, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, U.P.M. (Diciembre 2004- Junio 2005).

20. Investigador principal del contrato “Desarrollo de Modelos Complejos de Propagación Radioeléctrica sobre la Superficie Marina”, en el marco del proyecto “Joint Programme concerning Target and Target Background Modelling and Validation for High Resolution Radar“, en el marco del programa EUCLID en el que participa INDRA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Universidad Politécnica de Madrid (Marzo 2004- Septiembre 2006).

21. Investigador principal del contrato “Fusión de Datos en Aeropuerto”, en el marco del proyecto “Diseño de Algoritmos de Fusión de Datos para Sistemas A-SMGCS“, suscrito con INDRA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Fundación Rogelio Segovia para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, FUNDETEL, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, U.P.M. (Marzo 2003- Mayo 2004).

22. Investigador principal del contrato “Asesoría en el área de Tecnologías Informáticas e Inteligencia Artificial”, Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Fundación Rogelio Segovia para el Desarrollo de las Telecomunicaciones, FUNDETEL, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, U.P.M. (Septiembre 2003).

23. Investigador principal del contrato “Certificación de Conformidad de Estaciones Base de Telefonía Móvil o Acceso Fijo Inalámbrico”. Contrato de Asesoramiento y Asistencia Técnica de la Universidad Carlos III de Madrid con GENASYS II SPAIN, S.A.U. (Julio 2002).
24. Investigador principal del contrato “Clasificación y Reconocimiento de Aeronaves en Superficie de Aeropuerto”, en el marco del proyecto “Mecanismo Automatizado de Reconocimiento de Imágenes de Aeronaves en Superficie de Aeropuerto” suscrito con AENA. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Enero 2001- Abril 2001).
25. Investigador principal del contrato “Aplicación de Técnicas Inteligencia Artificial a la Gestión de Recursos en un Radar Multifunción”, en el marco del proyecto “IRM: Intelligent Radar Management” del programa EUCLID en el que participan Thomson-CSF Airsys, British Aerospace y la Universidad Politécnica de Madrid. Contrato de la Universidad Carlos III de Madrid con la Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (Julio 1999 - Julio 2000).

CONTRATOS DE ASISTENCIA TÉCNICA

1. Colaboración como Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de TÜV Rheinland Group en España en la evaluación de proyectos.
2. Servicios de asesoramiento al programa DOCENTIA de Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) (Octubre 2011-Octubre 2012).
3. Colaboración como Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de ACIE en la evaluación de proyectos.

4. Colaboración como Evaluador Experto y Técnico Especialista para la certificación de productos y servicios de EQA en la evaluación de proyectos.
5. Colaboración como Evaluador de AENOR en la evaluación de proyectos.
6. Servicios de peritación requeridos por el Partido Socialista Obrero Español para que emita informe sobre la verosimilitud de la originalidad de un conjunto de ficheros de audio, Julio 2008, y su ratificación, Octubre 2009.
7. Servicios de peritación requeridos por el Letrado Don Abraham Castro Moreno para que emita Informe sobre la verosimilitud de las fechas que constan en diversos ficheros.
8. Servicios de peritación para la Audiencia Nacional, para realizar la prueba pericial en el procedimiento ordinario 0000756/2003 sobre impuestos estatales de sociedades de PROEIN S.L. (Marzo 2006).
9. Colaboración como experto para el Círculo de Innovación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del sistema Madri+d (gestionado por la UPM) para la realización del trabajo de vigilancia tecnológica demandado por la empresa Eliop S.A. que lleva por título "Grid Computing". (Diciembre 2003).

FINANCIACIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

1. Financiación para el seminario de Inteligencia Artificial organizado en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid en Febrero de 2010. Ayuda del programa propio "Ayudas para la organización de congresos y Workshops por la UC3M (Modalidad B)" de la Universidad Carlos III de Madrid. (Abril 2010).
2. Ayuda del programa propio "Ayuda para incrementar la presencia de los insitutos y grupos de investigación de la Universidad Carlos III de Madrid en Internet".

(Julio 2009).

3. Financiación para el seminario de Inteligencia Artificial organizado en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid en Febrero de 2009. Ayuda del programa propio “Ayudas para la organización de congresos y Workshops por la UC3M (Modalidad B)” de la Universidad Carlos III de Madrid. (Junio 2009).
4. Financiación para la competición “Agent Reputation Testbed” organizada en el campus de Colmenarejo de la Universidad Carlos III de Madrid celebrada el 26 de Abril de 2006. Proyecto 24-25-26/04/2006 financiado por la Universidad Carlos III de Madrid. (Mayo 2006).

6.8 Participación en Sociedades y Reuniones de Expertos

- Miembro del IEEE, member number 80702953, desde 2007.
- Vice-Chair del IEEE Spain Section Systems, Man, and Cybernetics Society Chapter desde su creación el 22 de Octubre de 2009.
- Miembro de la ACM, membership number 6266388, desde 2007.
- Miembro de la International Society of Applied Intelligence, desde 2011.
- Miembro del Comité Técnico de *Soft Computing* del IASTED (International Association of Science and Technology for Development) desde 2001.
- Miembro de la International Society of Information Fusion desde 2001.

6.9 Patentes y Registro de Software

- Solicitud (26-02-2009) de la patente denominada "Procedimiento para la captura y

seguimiento de objetos y dispositivo para llevar a cabo dicho procedimiento" con número de solicitud 200900538. Autores: V. Quintana, A. Berlanga, M.A. Patricio, J. García y J.M.Molina.

- Solicitud (29-1-2009) de la patente denominada "Método de Codificación y Compresión Interframe de Video con JPEG2000" con número de solicitud 200900262. Autores: A. Luis-Bustamante, A. Berlanga, M.A. Patricio, J. García y J.M.Molina.
- Registro del programa de ordenador "Herramientas software de consulta web mediante el despliegue de servicios web" con número de solicitud M-008733/2011. Autores: A. Luis, J.M.Molina, M. A. Patricio, J. García, A. Berlanga.
- Registro del programa de ordenador "Modelo de gestión de la reputación electrónica entre agentes inteligentes basado en lógica borrosa. A Fuzzy Reputation Agent System (AFRAS)" con número de solicitud M-007395/2007. Autores: J. Carbó y J.M.Molina. Re-registrado con número de solicitud M-010353/2009.

6.10 Actividades como editor

- Miembro del editorial board de International Journal On Advances in Software de IARIA Journals.
- Miembro del editorial board de International Journal On Advances in Life Sciences de IARIA Journals.
- Miembro del editorial board de ISRN Artificial Intelligence, International Scholarly Research Network series of journals de Hindawi Publishing Corporation.
- Miembro del comité editorial de la Revista Iberoamericana de IA que edita la AEPIA.

- Director for Journal and Conference Paper management de la editorial SERSC: Science & Engineering Research Support Center.
- Miembro del editorial board de ISTPress, fundada en 2007, Hamilton, ON, Canada.
- Miembro del editorial board de la revista *International Journal of Bio-Science and Bio-Technology* de la editorial SERSC: Science & Engineering Research Support Center.
- Editor Asociado de la revista *IST Transactions of Computer Vision Systems-Theory and Applications (CVSTA)* de la editorial IST: International Science & Technology Group.
- Editor Asociado de la revista *IST Transactions of Computer Systems-Theory and Applications (CSTA)* de la editorial International IST: Science & Technology Group.
- Editor Asociado de la revista *IST Transactions on Information Technology- Theory and Applications (ITTA)* de la editorial IST: International Science & Technology Group.
- Editor junto con S. Omatu, J. F. De Paz, S. Rodríguez, A. M. Bernardos y J. M. Corchado del libro *“Distributed Computing and Artificial In-telligence. 9th International Conference”*, de Advances in Soft Computing Series de Springer Verlag, selección de artículos del congreso DCAI’2012.
- Editor junto con J. Llinas, J.M. Corchado y S. Rodríguez del libro *“International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence”*, de Advances in Soft Computing Series de Springer Verlag, selección de artículos del congreso DCAI’2008.

- Miembro del comité científico de la publicación RISTI (Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información) publicada por AISTI (Asociación Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información).
- Editor junto con E. Magnina y J. Carbó del libro *Agent-Based Ubiquitous Computing* de la serie Atlantis Ambient and Pervasive Intelligence. Ed. World Scientific. Julio 2009. ISBN 978-90-78677-10-9.
- Editor junto con J. R. Casar y F. Cátedra de las Actas del Third Workshop on “*User-Centric Technologies and Applications (A Workshop organized by Madrinet)*” 2009.
- Editor junto con J. R. Casar y F. Cátedra de las Actas del Second Workshop on “*User-Centric Technologies and Applications (A Workshop organized by Madrinet)*” 2008.
- Editor junto con J. R. Casar y F. Cátedra de las Actas del First Workshop on “*User-Centric Technologies and Applications (A Workshop organized by Madrinet)*” dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2007.
- Editor junto con J. Carbó y J. Sabater de las Actas del Workshop “*2^{da} Competición Nacional del ART Testbed*” dentro de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial CAEPIA’2007.
- Editor junto con J. García y J. Carbó del *Special Issue on Applications of Software Agents in Engineering del International Journal of Computer Science & Applications*, Vol 2, issue 1, Enero 2005.
- Editor junto con J. García de las Actas del Workshop “*Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Ingeniería*” dentro de la Conferencia de la Asociación

Española de Inteligencia Artificial CAEPIA'2003.

7. Gestión Universitaria

7.1 Puestos de gobierno desempeñados

- Director del Departamento de Informática desde el 5 de Noviembre de 2009.
- Director del programa de Postgrado del Departamento de Informática desde el 5 de Diciembre de 2007 hasta el 5 de Noviembre de 2009.
- Vicerrector de Estudiantes, Actividades Culturales y Deportivas y Residencias desde el 1 de Diciembre de 2005 hasta el 7 de Mayo de 2007.
- Vicerrector de Estudiantes y Residencias desde el 11 de Julio de 2005 hasta el 1 de Diciembre de 2005.
- Vicerrector de Estudiantes desde el 7 de Enero de 2005 hasta el 11 de Julio de 2005.
- Director de Ordenación Académica e Infraestructuras adjunto al Vicerrector del Campus de Colmenarejo desde el 26 de Marzo de 2003 hasta el 7 de Enero de 2005.
- Subdirector de Ingeniería Informática e Ingeniería Técnica en Informática de Gestión en el Campus de Colmenarejo desde el 3 de Julio de 2001 hasta el 24 de Septiembre de 2003.
- Subdirector Representante de la Escuela Politécnica Superior en el Campus de Colmenarejo desde el 3 de Julio de 2001 hasta el 24 de

Septiembre de 2003.

- Secretario del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, desde 29 de Marzo de 2000 hasta el 3 Julio de 2001.

7.2 Participación en órganos colegiados de gobierno o en sus Comisiones

Director del Departamento

- Miembro del consejo de Gobierno en representación de los departamentos desde el 12 de Diciembre de 2011.
- Miembro de la Comisión de Profesorado de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid.

Director del Programa de Posgrado

- Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad Carlos III de Madrid.

Vicerrector

- Miembro del Consejo de Cultura de la Comunidad de Madrid.
- Vocal del Pleno del Comité Español del Deporte Universitario.
- Miembro de la Red Universitaria de Asuntos Estudiantiles (RUNAE).

- Participación en el grupo de trabajo de Empleo, coordinando el subgrupo 4: “Observatorios de Empleo Universitario: Evaluación de la Inserción Laboral de los Titulados Universitarios”.
- Miembro de la Comisión Interuniversitaria de las Universidades Públicas del Distrito Único de la Comunidad de Madrid.
- Miembro del Consejo de Dirección de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Miembro de la Comisión de Gobierno de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Miembro de la Comisión de Ordenación Académica de la Universidad Carlos III de Madrid.

Director de Ordenación Académica e Infraestructuras adjunto al Vicerrector del campus de Colmenarejo

- Miembro de la Comisión Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, representado al campus de Colmenarejo.
- Miembro de la Comisión de Ordenación Académica de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Miembro de la Comisión de Innovación Docente de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Miembro de la Comisión de Coordinación de Actividades de Promoción de la Universidad Carlos III de Madrid.

Subdirector de Titulación

- Miembro nato del Consejo de Dirección de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Miembro nato de la Comisión de Evaluación Académica de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Miembro nato de la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid.

Miembro electo

- Miembro electo de la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, desde Mayo de 2008.
- Miembro electo de la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid, desde Febrero de 2005 hasta Mayo de 2008.
- Miembro electo del claustro de la Universidad Carlos III de Madrid por el grupo de Ctedráticos del Departamento de Informática, periodo 2010-2014.
- Miembro electo del claustro de la Universidad Carlos III de Madrid por el grupo de Profesores Titulares del Departamento de Informática, periodo 2006-2010 (en Mayo de 2008 abandona por haber pasado de Profesor Titular a Catedrático y no poder formar parte de la circunscripción por la que fue elegido).
- Miembro electo del claustro de la Universidad Carlos III de Madrid por el grupo de Profesores Titulares del Departamento de Informática, periodo 2002-2006.

- Miembro electo del claustro de la Universidad Carlos III de Madrid por el grupo de Profesores Titulares del Departamento de Informática, periodo 2000-2005 (disuelto por entrada en vigor de la LOU en 2002).
- Miembro electo del claustro de la Universidad Carlos III de Madrid por el grupo de Personal Docente e Investigador Restante, periodo 1995-2000.

Departamento de Informática

- Miembro del Consejo de Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, desde 1997.
- Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, desde Marzo de 2000.
- Miembro de la Comisión de Renovación y Selección de Plazas del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, desde Marzo de 2000 hasta Octubre 2001.
- Responsable de Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Dirigidos del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid, desde 1997 hasta 2000.

Comités Académicos

- Miembro del comité para la elaboración del plan de estudios de los grados en Ingeniería Informática, desde septiembre de 2007 hasta diciembre de 2007, grados presentados para su impartición para el curso 2008/2009, aprobado el grado en Ingeniería Informática.
- Miembro del comité académico de la titulación propia Gestión de Empresas Hoteleras y Restauración impartida en la Universidad Carlos III de Madrid, desde su creación hasta 2007.

- Representante del Departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid en la Comisión Académica de las titulaciones: Diplomatura en Empresariales, Licenciatura en Técnicas Estadísticas y Diplomatura en Estadística, desde 1998 hasta 2007.

7.3 Tribunales

- Vocal Primero de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad de Granada, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: 2/4/2011, siendo el presidente de dicha comisión Francisco Herrera. Julio 2011.
- Vocal Primero de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad Carlos III de Madrid, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: DF000510, siendo el presidente de dicha comisión Pedro Isasi. Abril 2010.
- Vocal Primero de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad Carlos III de Madrid, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: DF000504, siendo el presidente de dicha comisión Pedro Isasi. Abril 2010.
- Vocal Primero de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad Carlos III de Madrid, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: DF000412, siendo el presidente de dicha comisión Pedro Isasi. Noviembre 2009.

- Secretario Titular de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad Carlos III de Madrid, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: DF000413, siendo el presidente de dicha comisión Pedro Isasi. Noviembre 2009.
- Secretario Titular de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad Carlos III de Madrid, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: DF000409, siendo el presidente de dicha comisión Arturo Ribagorda. Noviembre 2009.
- Secretario Titular de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad de Salamanca, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: G062H/D162111, siendo el presidente de dicha comisión Paco Herrera. Octubre 2009.
- Miembro del comité de conciliación de la convocatoria de 2008 y 2009 de evaluación del profesorado para la contratación por las universidades de Madrid (ACAP).
- Vocal segundo de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Titular de Universidad de la Universidad de Oviedo, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Código de plaza: F036-075-DF00102-TU, siendo el presidente de dicha comisión Antonio Bahamonde Rionda. Marzo 2008.
- Vocal segundo de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Contratado Doctor de la Universidad de Valladolid, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Concurso nº 2007DLLAD4 (K041K46/RP04001), siendo el presidente de dicha comisión

Francisco Herrera Triguero. Enero 2008.

- Secretario de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Profesor Titular de Universidad, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Concurso nº 015/110/DF48, siendo el presidente de dicha comisión Daniel Borrajo Millán. Septiembre 2003.
- Vocal Titular de la Comisión que ha de juzgar el Concurso para la provisión de la plaza de Profesor Titular de Universidad, área de “CC de la Computación e Inteligencia Artificial”, Concurso nº 579, siendo el presidente de dicha comisión Roberto Moreno Díaz. Septiembre 2001.
- Asesor Técnico del Tribunal de Oposición en el Ayuntamiento de Guadarrama para la Subescala Técnico de Informática de las Entidades Locales (BOE 26 de Agosto de 1999), celebrada el 11 de Enero de 2000.

8. Otros méritos o datos de interés

- Investigador responsable del Grupo de Inteligencia Artificial Aplicada de la Universidad Carlos III de Madrid, grupo reconocido por la comunidad de Madrid, ref. UCIII12, <http://giaa.inf.uc3m.es>.
- Director del master en “Gestión y Tecnología del Conocimiento”, desde el 9 de Noviembre de 2011.
- Vicepresidente de la Fundación Carlos III de Madrid desde el 21 de Diciembre de 2005 hasta 26 de Junio de 2007.
- Patrono fundador de la “Fundación Gregorio Peces Barba Martínez para el estudio y la cooperación en Derechos Humanos”.
- Miembro del Consejo Asesor Honorario del Instituto de Estudios

Interdisciplinarios de Ingeniería (I.Es.I.Ing.) de la Facultad de Ingeniería e Informática de la Universidad Católica de Salta, Argentina, creado por Resolución Rectoral N° 1048/07, desde Abril de 2008.

- Miembro del panel de evaluación del concurso de posiciones posdoctorales para el centro de investigación LabMAg (labmag.di.fc.ul.pt).
- Evaluador para el TAN KAH KEE Science Award, de la TAN KAH KEE Science Award Foundation y co-esponsorizado por la Chinese Academy of Sciences.
- Valoración positiva de dos tramos de investigación (sexenio de investigación desde 1995 a 2000, 2001 a 2006).
- Valoración favorable de tres tramos de méritos docentes (quinquenio docente de 1-10-1993 a 30-9-1998, 1-10-1998 a 30-9-2003 y 1-10-2003 a 30-9-2008).
- Clasificado en el primer grupo en investigación de la categoría “más de 40 años”, de los méritos por docencia y de los méritos por publicaciones en la categoría de Ciencias de la Computación, en la convocatoria pública de complementos retributivos ligados a méritos individuales para personal docente e investigador (resolución de 5 de Mayo de 2009) de la Universidad Carlos III de Madrid. Resolución rectoral de 13 de Julio de 2009.
- Clasificado en el primer grupo en investigación de su categoría (menos de 40 años) y docencia, en la convocatoria pública de complementos retributivos ligados a méritos individuales de investigación y docencia (resolución de 22 de Octubre de 2007) de la Universidad Carlos III de Madrid. Resolución rectoral de 27 de Noviembre de 2007.
- Obtención de la máxima puntuación posible en la evaluación de

profesorado universitario de la Comunidad de Madrid desde el comienzo del sistema público de evaluación (años 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 y 2011).

- Obtención de la ayuda de la primera convocatoria competitiva para la realización de actividades de investigación en el campus de Colmenarejo en el año 2004.
- Miembro promotor del Instituto Universitario Juan Velásquez de Velasco de investigación en inteligencia para la seguridad y la defensa, de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Miembro del Insituto Universitario Conde de Campomanes de Iniciativas Empresariales y Empresa Familiar, de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Miembro del Insituto Universitario Fray Bartolomé de las Casas de Derechos Humanos, de la Universidad Carlos III de Madrid.
- Miembro de la Comisión de evaluación de la “*Convocatoria de Apoyo a Experiencias de Innovación Docente*”, convocatoria de ayuda a la Innovación Docente del Vicerrectorado de Ordenación Académica de la Universidad Carlos III de Madrid, 1ª Edición curso académico 2003-2004, 2ª Edición curso académico 2004-2005.
- Coordinador del área de promoción del Campus de Colmenarejo, desde Julio de 2001 hasta Noviembre de 2004. Dentro de las actividades como coordinador del área de promoción del Campus de Colmenarejo, cabe destacar:
 - Organización de visitas y recepciones a centros de secundaria de la Comunidad de Madrid.
 - Participación en las VI jornadas de orientación al estudiante, organizado por los ayuntamientos de la zona noroeste, conferencia sobre

- selectividad organizada por la Universidad Carlos III de Madrid en el municipio de Galapagar, 15 de Marzo de 2002.
- Participación en los Talleres de Selectividad impartidos en la Universidad Carlos III de Madrid en el campus de Colmenarejo: (1ª edición) 3 de Febrero de 2003, (2ª edición) 11 de Febrero de 2004.
 - Participación en las Jornadas de Titulación impartidas en la Residencia de Estudiantes Antonio Machado de la Universidad Carlos III de Madrid, 3 de Abril de 2003.
 - Participación en las VII jornadas de orientación al estudiante, organizado por los ayuntamientos de la zona noroeste, mesa redonda sobre Carreras y Salidas Profesionales desde el Bachillerato Tecnológico en el municipio de Villalba, 25 de Marzo de 2003.
 - Organización de la sección de universidad en el ayuntamiento de Galapagar de las VIII jornadas de orientación al estudiante, organizado por los ayuntamientos de la zona noroeste, 12 Febrero de 2004.
- Asistencia a Lecture Series on SET-063/RLS-233 “Knowledge-based radar signal and data processing”, Sensor and Electronics Technology Panel, organizado por la NATO RESEARCH AND TECHNOLOGY ORGANIZATION, 28-29 Octubre 2004.
 - Asistencia a la Jornada de Orientación y Mejora Docente, en la Universidad Carlos III de Madrid, 4 horas, 20 de Noviembre de 2002.
 - Presidente del Tribunal de Reclamación de las Pruebas de Acceso a la Universidad en la Convocatoria de Junio y de Septiembre de 2006.
 - Evaluador del Vivero de Empresas del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid, desde 2006.
 - Desayuno de trabajo de la revista “Red Seguridad” (Editorial Bormart S.A.) celebrado el día 22 de mayo, sobre Universidades y lo que hace el mundo

académico en materia de seguridad TIC.

- Participación en el programa “Aplicaciones de la Inteligencia Artificial” de la Radio de la UNED en Radio 3 (RNE), grabado en Octubre de 2006 y emitido en Noviembre de 2006.
- Participación en el programa “Revista Informática” de la Radio de la UNED en Radio 3 (RNE), grabado en Mayo de 2003 y emitido en Octubre de 2003.
- Beca anual concedida por la Fundación Empresa Pública (Junio 93 - Junio 94). Beca asociada al Departamento de Sistemas Informáticos de ENDESA.

El abajo firmante D. José Manuel Molina López, Catedrático de Universidad se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente curriculum, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

Colmenarejo, 3 de Enero de 2012



Fdo.: José Manuel Molina López

ANEXO: Estudio de las obras que aparecen en el Journal of Citation Reports. Se muestra el índice de impacto cada año y la posición que ocupa la revista en cada categoría / el número de revistas incluidas en la categoría.

- International Journal of Distributed Sensor Networks (ISSN 1550-1329).
 - 1998. No aparece.
 - 1999. No aparece.
 - 2000. No aparece.
 - 2001. No aparece.
 - 2002. No aparece.
 - 2003. No aparece.
 - 2004. No aparece.
 - 2005. No aparece.
 - 2006. Índice de Impacto 0,333
Posición en Computer Science and Information Systems 79 / 87
Posición en Telecommunications 38 / 59
 - 2007. Índice de Impacto 0,289.
Posición en Computer Science and Information Systems 83 / 92
Posición en Telecommunications 43 / 66
 - 2008. Índice de Impacto 0,722.
Posición en Computer Science and Information Systems 72 / 99
Posición en Telecommunications 32 / 67
 - 2009. Índice de Impacto 0,447.
Posición en Computer Science and Information Systems 103 / 116
Posición en Telecommunications 48 / 77
 - 2010. Índice de Impacto 0,067.
Posición en Computer Science and Information Systems 126 / 128
Posición en Telecommunications 75 / 78
- Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments (ISSN 1876-1364).
 - 1998. No aparece.
 - 1999. No aparece.
 - 2000. No aparece.
 - 2001. No aparece.
 - 2002. No aparece.
 - 2003. No aparece.
 - 2004. No aparece.
 - 2005. No aparece.
 - 2006. No aparece.

2007. No aparece.
2008. No aparece.
2009. No aparece.
2010. Índice de Impacto 1.5.
 Posición en Computer Science and Information Systems 47 / 128
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 48 / 108
 Posición en Telecommunications 17 / 78
- Engineering Optimization (ISSN 0305-215x).
 - 1998. Índice de impacto 0,224.
 Posición en Engineering Multidisciplinary 33 / 59
 Posición en Operations Research & Management Science 34 / 44
 - 1999. Índice de impacto 0,159.
 Posición en Engineering Multidisciplinary 43 / 60
 Posición en Operations Research & Management Science 43 / 50
 - 2000. Índice de impacto 0,113.
 Posición en Engineering Multidisciplinary 49 / 58
 Posición en Operations Research & Management Science 49 / 51
 - 2001. Índice de impacto 0,388.
 Posición en Engineering Multidisciplinary 23 / 58
 Posición en Operations Research & Management Science 27 / 53
 - 2002. Índice de impacto 0,455.
 Posición en Engineering Multidisciplinary 23 / 61
 Posición en Operations Research & Management Science 30 / 54
 - 2003. Índice de impacto 0,443.
 Posición en Engineering Multidisciplinary 27 / 63
 Posición en Operations Research & Management Science 36 / 57
 - 2004. Índice de impacto 0,544.
 Posición en Engineering Multidisciplinary 22 / 61
 Posición en Operations Research & Management Science 29 / 56
 - 2005. Índice de impacto 0,519.
 Posición en Engineering Multidisciplinary 27 / 65
 Posición en Operations Research & Management Science 34 / 56
 - 2006. Índice de impacto 0,557.
 Posición en Engineering Multidisciplinary 32 / 67
 Posición en Operations Research & Management Science 39 / 60
 - 2007. Índice de impacto 0,571.
 Posición en Engineering Multidisciplinary 32 / 67
 Posición en Operations Research & Management Science 35 / 60
 - 2008. Índice de impacto 0,9.

- Posición en Engineering Multidisciplinary 26 / 67
 Posición en Operations Research & Management Science 32 / 64
2009. Índice de impacto 0,966.
 Posición en Engineering Multidisciplinary 34 / 79
 Posición en Operations Research & Management Science 39 / 73
2010. Índice de impacto 0,902.
 Posición en Engineering Multidisciplinary 35 / 87
 Posición en Operations Research & Management Science 39 / 74
- Knowledge Based Systems (ISSN 0950-7051).

1998. Índice de impacto 0,159.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 53 / 61

1999. Índice de impacto 0,298.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 44 / 63

2000. Índice de impacto 0,375.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 47 / 71

2001. Índice de impacto 0,275.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 57 / 71

2002. Índice de impacto 0,384.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 48 / 74

2003. Índice de impacto 0,842.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 37 / 77

2004. Índice de impacto 0,645.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 44 / 78

2005. Índice de impacto 0,696.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 50 / 79

2006. Índice de impacto 0,576.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 63 / 85

2007. Índice de impacto 0,574.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 70 / 93

2008. Índice de impacto 0,924.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 64 / 94

2009. Índice de impacto 1,308.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 53 / 102

2010. Índice de impacto 1,574.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 42 / 108
 - Personal and Ubiquitous Computing (ISSN 1617-4909).

1998. No aparece.

1999. No aparece.

2000. No aparece.

2001. No aparece.
2002. No aparece.
2003. No aparece.
2004. No aparece.
2005. No aparece.
2006. No aparece.
2007. Índice de Impacto 0.836.
Posición en Computer Science and Information Systems 44 / 92
Posición en Telecommunications 23 / 66
2008. Índice de Impacto 0.865.
Posición en Computer Science and Information Systems 67 / 99
Posición en Telecommunications 33 / 67
2009. Índice de Impacto 1.554.
Posición en Computer Science and Information Systems 45 / 116
Posición en Telecommunications 14 / 77
2010. Índice de Impacto 1.137.
Posición en Computer Science and Information Systems 62 / 128
Posición en Telecommunications 24 / 78
- Expert Systems (ISSN 0266-4720)

1998. Índice de impacto 0.039.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 60 / 61
Posición en Computer Science Theory and Methods 60 / 64

1999. Índice de impacto 0.964.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 19 / 63
Posición en Computer Science Theory and Methods 11 / 59

2000. Índice de impacto 0.176.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 61 / 71
Posición en Computer Science Theory and Methods 59 / 67

2001. Índice de impacto 0.306.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 52 / 72
Posición en Computer Science Theory and Methods 56 / 69

2002. Índice de impacto 0.257.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 62 / 74
Posición en Computer Science Theory and Methods 61 / 69

2003. Índice de impacto 0.385.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 64 / 77
Posición en Computer Science Theory and Methods 59 / 70

2004. Índice de impacto 0.104.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 75 / 78

- Posición en Computer Science Theory and Methods 69 / 70
2005. Índice de impacto 0.652.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 54 / 79
Posición en Computer Science Theory and Methods 51 / 71
2006. Índice de impacto 0,119.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 83 / 85
Posición en Computer Science Theory and Methods 73 / 75
2007. Índice de impacto 0.413.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 79 / 93
Posición en Computer Science Theory and Methods 68 / 79
2008. Índice de impacto 0.717.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 74 / 94
Posición en Computer Science Theory and Methods 60 / 85
2009. Índice de impacto 1.231.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 60 / 102
Posición en Computer Science Theory and Methods 36 / 91
2010. Índice de impacto 0.717.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 81 / 108
Posición en Computer Science Theory and Methods 67 / 97
- Neurocomputing (ISSN 0925-2312)

1998. Índice de impacto 0.453.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 29 / 61

1999. Índice de impacto 0.36.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 36 / 63

2000. Índice de impacto 0.636.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 34 / 71

2001. Índice de impacto 0.534.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 37 / 72

2002. Índice de impacto 0.62.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 38 / 74

2003. Índice de impacto 0.592.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 56 / 77

2004. Índice de impacto 0.641.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 45 / 78

2005. Índice de impacto 0.79.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 42 / 79

2006. Índice de impacto 0,86.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 46 / 85

2007. Índice de impacto 0.865.

- 2008. Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 50 / 93
Índice de impacto 1.234.
 - 2009. Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 53 / 94
Índice de impacto 1.44.
 - 2010. Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 47 / 102
Índice de impacto 1.429.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 50 / 108
- Journal of Operational Research Letters (ISSN 0167-6377)
 - 1998. Índice de impacto 0.395
Posición en Operations Research & Management Science 19 / 44
 - 1999. Índice de impacto 0.36
Posición en Operations Research & Management Science 25 / 50
 - 2000. Índice de impacto 0.523
Posición en Operations Research & Management Science 17 / 51
 - 2001. Índice de impacto 0.545
Posición en Operations Research & Management Science 16 / 53
 - 2002. Índice de impacto 0.452
Posición en Operations Research & Management Science 31 / 54
 - 2003. Índice de impacto 0.449
Posición en Operations Research & Management Science 35 / 57
 - 2004. Índice de impacto 0.597
Posición en Operations Research & Management Science 21 / 56
 - 2005. Índice de impacto 0.597
Posición en Operations Research & Management Science 30 / 56
 - 2006. Índice de impacto 0.767
Posición en Operations Research & Management Science 24 / 60
 - 2007. Índice de impacto 0.517
Posición en Operations Research & Management Science 43 / 60
 - 2008. Índice de impacto 0.83
Posición en Operations Research & Management Science 38 / 64
 - 2009. Índice de impacto 0.681
Posición en Operations Research & Management Science 56 / 73
 - 2010. Índice de impacto 0.739
Posición en Operations Research & Management Science 50 / 74
- International Journal on Artificial Intelligence Tools (ISSN 0218-2130)
 - 1998. No aparece.
 - 1999. No aparece.
 - 2000. No aparece.
 - 2001. No aparece.

2002. No aparece.
2003. No aparece.
2004. No aparece.
2005. No aparece.
2006. Índice de impacto 0,957.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 41 / 85
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 78 / 206
 Posición en Operations Research & Management Science 14 / 60
2007. Índice de impacto 0.376.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 81 / 93
 Posición en Computer Science, Interdisciplinary Applications 76 / 92
2008. Índice de impacto 0.667.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 76 / 94
 Posición en Computer Science, Interdisciplinary Applications 76 / 94
2009. Índice de impacto 0.436.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 95 / 102
 Posición en Computer Science, Interdisciplinary Applications 92 / 95
2010. Índice de impacto 0.320.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 102 / 108
 Posición en Computer Science, Interdisciplinary Applications 94 / 97
- Journal of Visual Communication and Image Representation (ISSN 1047-3203).

1998. Índice de Impacto 0.635.
 Posición en Computer Science and Information Systems 21 / 59
 Posición en Computer Science, Software, Graphics and Programming 21 / 68

1999. Índice de Impacto 0.645.
 Posición en Computer Science and Information Systems 24 / 62
 Posición en Computer Science, Software, Graphics and Programming 23 / 67

2000. Índice de Impacto 0.75.
 Posición en Computer Science and Information Systems 21 / 67
 Posición en Computer Science, Software, Graphics and Programming 26 / 74

2001. Índice de Impacto 1.178.
 Posición en Computer Science and Information Systems 18 / 73
 Posición en Computer Science, Software Engineering 10 / 75

2002. Índice de Impacto 0.708.
 Posición en Computer Science and Information Systems 31 / 77
 Posición en Computer Science, Software Engineering 31 / 77

2003. Índice de Impacto 0.962.
 Posición en Computer Science and Information Systems 33 / 78
 Posición en Computer Science, Software Engineering 27 / 78

2004. Índice de Impacto 0.964.
 Posición en Computer Science and Information Systems 33 / 78
 Posición en Computer Science, Software Engineering 26 / 76
2005. Índice de Impacto 0.564.
 Posición en Computer Science and Information Systems 55 / 83
 Posición en Computer Science, Software Engineering 50 / 79
2006. Índice de Impacto 0.688.
 Posición en Computer Science and Information Systems 56 / 87
 Posición en Computer Science, Software Engineering 49 / 82
2007. Índice de Impacto 0.832.
 Posición en Computer Science and Information Systems 45 / 92
 Posición en Computer Science, Software Engineering 40 / 84
2008. Índice de Impacto 1.342.
 Posición en Computer Science and Information Systems 43 / 99
 Posición en Computer Science, Software Engineering 31 / 86
2009. Índice de Impacto 1.326.
 Posición en Computer Science and Information Systems 53 / 116
 Posición en Computer Science, Software Engineering 41 / 93
2010. Índice de Impacto 1.071.
 Posición en Computer Science and Information Systems 67 / 128
 Posición en Computer Science, Software Engineering 46 / 99
- Internet Reseach (ISSN 1066-2243).

1998. Índice de Impacto 0.646.
 Posición en Computer Science and Information Systems 20 / 59
 Posición en Telecommunications 11 / 45

1999. Índice de Impacto 0.2.
 Posición en Computer Science and Information Systems 51 / 62
 Posición en Telecommunications 32 / 45

2000. Índice de Impacto 0.489.
 Posición en Computer Science and Information Systems 33 / 67
 Posición en Telecommunications 18 / 47

2001. Índice de Impacto 0.782.
 Posición en Computer Science and Information Systems 30 / 73
 Posición en Telecommunications 13 / 49

2002. Índice de Impacto 0.6.
 Posición en Computer Science and Information Systems 40 / 77
 Posición en Telecommunications 18 / 53

2003. Índice de Impacto 0.69.
 Posición en Computer Science and Information Systems 44 / 78

2004. Posición en Telecommunications 22 / 56
Índice de Impacto 0.562.
Posición en Computer Science and Information Systems 51 / 78
Posición en Telecommunications 24 / 57
2005. Índice de Impacto 0.688.
Posición en Computer Science and Information Systems 52 / 83
Posición en Telecommunications 24 / 59
2006. Índice de Impacto 0.607.
Posición en Computer Science and Information Systems 62 / 87
Posición en Telecommunications 30 / 57
2007. Índice de Impacto 0.836.
Posición en Computer Science and Information Systems 44 / 92
Posición en Telecommunications 23 / 66
2008. Índice de Impacto 0.8.
Posición en Computer Science and Information Systems 68 / 99
Posición en Telecommunications 35 / 67
2009. Índice de Impacto 0.844.
Posición en Computer Science and Information Systems 81 / 116
Posición en Telecommunications 39 / 77
2010. Índice de Impacto 1.15.
Posición en Computer Science and Information Systems 61 / 128
Posición en Telecommunications 23 / 78
- Information Fusion (ISSN 1566-2535).

1998. No aparece.

1999. No aparece.

2000. No aparece.

2001. No aparece.

2002. No aparece.

2003. No aparece.

2004. No aparece.

2005. No aparece.

2006. No aparece.

2007. No aparece.

2008. Índice de impacto 2.057.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 27 / 94
Posición en Computer Science Theory and Methods 17 / 85

2009. Índice de impacto 2.212.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 25 / 102
Posición en Computer Science Theory and Methods 13 / 91

2010. Índice de impacto 1.606.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 41 / 108
 Posición en Computer Science Theory and Methods 24 / 97
- Journal of Soft Computing (ISSN 1432-7643).
 - 1998. No aparece.
 - 1999. No aparece.
 - 2000. No aparece.
 - 2001. No aparece.
 - 2002. No aparece.
 - 2003. No aparece.
 - 2004. Índice de impacto 0,333.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 68 / 78
 Posición en Computer Science Interdisciplinary Applications 67 / 83
 - 2005. Índice de impacto 0,538.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 61 / 79
 Posición en Computer Science Interdisciplinary Applications 59 / 83
 - 2006. Índice de impacto 0,516.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 66 / 85
 Posición en Computer Science Interdisciplinary Applications 69 / 87
 - 2007. Índice de impacto 0.607.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 66 / 93
 Posición en Computer Science Interdisciplinary Applications 61 / 92
 - 2008. Índice de impacto 0.984.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 61 / 94
 Posición en Computer Science Interdisciplinary Applications 56 / 94
 - 2009. Índice de impacto 1.328.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 51 / 102
 Posición en Computer Science Interdisciplinary Applications 41 / 95
 - 2010. Índice de impacto 1.512.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 46 / 108
 Posición en Computer Science Interdisciplinary Applications 41 / 97
 - IEEE Transactions on Evolutionary Computation (ISSN 1089-778X).
 - 1998. No aparece.
 - 1999. No aparece.
 - 2000. No aparece.
 - 2001. Índice de impacto 1,708.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 4 / 71
 Posición en Computer Science Theory and Methods 4 / 71
 - 2002. Índice de impacto 1,486.

- Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 14 / 74
 Posición en Computer Science Theory and Methods 4 / 69
2003. Índice de impacto 2,713.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 10 / 77
 Posición en Computer Science Theory and Methods 7 / 70
2004. Índice de impacto 3,688.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 3 / 78
 Posición en Computer Science Theory and Methods 3 / 70
2005. Índice de impacto 3,257.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 4 / 79
 Posición en Computer Science Theory and Methods 4 / 71
2006. Índice de impacto 3,770.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 3 / 85
 Posición en Computer Science Theory and Methods 2 / 75
2007. Índice de impacto 2.426.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 10 / 93
 Posición en Computer Science Theory and Methods 5 / 79
2008. Índice de impacto 3.736.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 3 / 94
 Posición en Computer Science Theory and Methods 2 / 85
2009. Índice de impacto 4.589.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 2 / 102
 Posición en Computer Science Theory and Methods 3 / 91
2010. Índice de impacto 4.371.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 3 / 108
 Posición en Computer Science Theory and Methods 3 / 97
- Expert Systems with Applications (ISSN 0957-4174).

1998. Índice de impacto 0.182.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 52 / 61
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 153 / 205
 Posición en Operations Research & Management Science 36 / 44

1999. Índice de impacto 0.188.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 55 / 63
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 160 / 205
 Posición en Operations Research & Management Science 40 / 50

2000. Índice de impacto 0.405.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 45 / 71
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 115 / 202
 Posición en Operations Research & Management Science 25 / 51

2001. Índice de impacto 0.321.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 50 / 72
Posición en Engineering, Electric and Electronic 128 / 199
Posición en Operations Research & Management Science 35 / 53
2002. Índice de impacto 0.786.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 29 / 74
Posición en Engineering, Electric and Electronic 77 / 203
Posición en Operations Research & Management Science 11 / 54
2003. Índice de impacto 1.067.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 31 / 77
Posición en Engineering, Electric and Electronic 60 / 200
Posición en Operations Research & Management Science 8 / 57
2004. Índice de impacto 1.247.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 26 / 78
Posición en Engineering, Electric and Electronic 49 / 209
Posición en Operations Research & Management Science 7 / 56
2005. Índice de impacto 1.236.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 32 / 79
Posición en Engineering, Electric and Electronic 59 / 208
Posición en Operations Research & Management Science 7 / 56
2006. Índice de impacto 0,957.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 41 / 85
Posición en Engineering, Electric and Electronic 78 / 206
Posición en Operations Research & Management Science 14 / 60
2007. Índice de impacto 1.177.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 40 / 93
Posición en Engineering, Electric and Electronic 71 / 227
Posición en Operation Research and Management Science 11 / 60
2008. Índice de impacto 2.596.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 17 / 94
Posición en Engineering, Electric and Electronic 33 / 226
Posición en Operation Research and Management Science 1 / 64
2009. Índice de impacto 2.908.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 15 / 102
Posición en Engineering, Electric and Electronic 16 / 245
Posición en Operation Research and Management Science 3 / 73
2010. Índice de impacto 1.924.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 33 / 108
Posición en Engineering, Electric and Electronic 48 / 247

Posición en Operation Research and Management Science 15 / 74

- International Journal of Imaging Systems and Technology (ISSN 0899-9457).
 - 1998. Índice de impacto 0,509.
 - Posición en Engineering, Electric and Electronic 82 / 205
 - Posición en Optics 26 / 47
 - 1999. Índice de impacto 0,703.
 - Posición en Engineering, Electric and Electronic 73 / 205
 - Posición en Optics 29 / 50
 - 2000. Índice de impacto 0,495.
 - Posición en Engineering, Electric and Electronic 102 / 202
 - Posición en Optics 39 / 57
 - 2001. Índice de impacto 0,675.
 - Posición en Engineering, Electric and Electronic 88 / 199
 - Posición en Optics 33 / 54
 - 2002. Índice de impacto 0,789.
 - Posición en Engineering, Electric and Electronic 76 / 203
 - Posición en Optics 28 / 54
 - 2003. Índice de impacto 0,344.
 - Posición en Engineering, Electric and Electronic 151 / 200
 - Posición en Optics 45 / 53
 - 2004. Índice de impacto 0,269.
 - Posición en Engineering, Electric and Electronic 165 / 209
 - Posición en Optics 50 / 54
 - 2005. Índice de impacto 0,439.
 - Posición en Engineering, Electric and Electronic 138 / 208
 - Posición en Optics 47 / 55
 - 2006. Índice de impacto 0,983.
 - Posición en Engineering, Electric and Electronic 76 / 206
 - Posición en Optics 27 / 55
 - 2007. Índice de impacto 0,482.
 - Posición en Engineering, Electric and Electronic 143 / 227
 - Posición en Optics 48 / 64
 - 2008. Índice de impacto 0,415.
 - Posición en Engineering, Electric and Electronic 182 / 226
 - Posición en Optics 56 / 64
 - Posición en Imaging Science & Photographic Technology 10 / 11
 - 2009. Índice de impacto 0.653.
 - Posición en Engineering, Electric and Electronic 159 / 245
 - Posición en Optics 46 / 70

2010. Posición en Imaging Science & Photographic Technology 8 / 12
 Índice de impacto 0.684.
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 159 / 247
 Posición en Optics 53 / 78
 Posición en Imaging Science & Photographic Technology 11 / 19
- Advanced Engineering Informatics (hasta el año 2002 se denominaba Artificial Intelligence in Engineering) (ISSN 1474-0346).
 - 1998. Índice de impacto 0,200.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 50 / 61
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 36 / 59
 - 1999. Índice de impacto 0,240.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 49 / 63
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 34 / 60
 - 2000. Índice de impacto 0,408.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 44 / 71
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 22 / 58
 - 2001. Índice de impacto 0,438.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 43 / 72
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 20 / 58
 - 2002. Índice de impacto 0,328.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 54 / 74
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 32 / 61
 - 2003. Índice de impacto 0,182.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 72 / 77
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 49 / 63
 - 2004. Índice de impacto 0,343.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 67 / 78
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 35 / 61
 - 2005. Índice de impacto 0,219.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 72 / 79
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 47 / 65
 - 2006. Índice de impacto 1,295.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 34 / 85
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 11 / 66
 - 2007. Índice de impacto 1,172.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 41 / 93
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 13 / 67
 - 2008. Índice de impacto 1.848.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 33 / 94

- Posición en Engineering, Multidisciplinary 9 / 68
2009. Índice de impacto 1.73.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 39 / 102
Posición en Engineering, Multidisciplinary 10 / 79
2010. Índice de impacto 1.4.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 52 / 108
Posición en Engineering, Multidisciplinary 15 / 87
- IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems (ISSN 0018-9251).

1998. Índice de impacto 0,488.
Posición en Engineering, Electric and Electronic 85 / 205
Posición en Aerospace Engineering and Technology 4 / 27
Posición en Telecommunications 14 / 44

1999. Índice de impacto 0,829.
Posición en Engineering, Electric and Electronic 61 / 205
Posición en Aerospace Engineering and Technology 1 / 25
Posición en Telecommunications 10 / 45

2000. Índice de impacto 0,659.
Posición en Engineering, Electric and Electronic 75 / 202
Posición en Engineering Aerospace 3 / 26
Posición en Telecommunications 14 / 46

2001. Índice de impacto 0,783.
Posición en Engineering, Electric and Electronic 70 / 199
Posición en Engineering Aerospace 3 / 26
Posición en Telecommunications 11 / 49

2002. Índice de impacto 0,737.
Posición en Engineering, Electric and Electronic 80 / 203
Posición en Engineering Aerospace 5 / 26
Posición en Telecommunications 13 / 52

2003. Índice de impacto 0,697.
Posición en Engineering, Electric and Electronic 97 / 200
Posición en Engineering Aerospace 5 / 26
Posición en Telecommunications 21 / 56

2004. Índice de impacto 1,005.
Posición en Engineering, Electric and Electronic 65 / 209
Posición en Engineering Aerospace 3 / 25
Posición en Telecommunications 13 / 56

2005. Índice de impacto 0,770.
Posición en Engineering, Electric and Electronic 91 / 208
Posición en Engineering Aerospace 6 / 25

2006. Posición en Telecommunications 23 / 59
Índice de impacto 0,836.
Posición en Engineering, Electric and Electronic 89 / 206
Posición en Engineering Aerospace 5 / 24
2007. Posición en Telecommunications 19 / 59
Índice de impacto 0,938.
Posición en Engineering, Electric and Electronic 93 / 227
Posición en Engineering Aerospace 5 / 24
Posición en Telecommunications 18 / 66
2008. Índice de impacto 1,024.
Posición en Engineering, Electric and Electronic 119 / 226
Posición en Engineering Aerospace 4 / 25
Posición en Telecommunications 27 / 67
2009. Índice de impacto 1,23.
Posición en Engineering, Electric and Electronic 95 / 245
Posición en Engineering Aerospace 3 / 27
Posición en Telecommunications 22 / 76
2010. Índice de impacto 0,917.
Posición en Engineering, Electric and Electronic 132 / 247
Posición en Engineering Aerospace 5 / 27
Posición en Telecommunications 35 / 78
- Journal of Organizational Computing and Electronic Commerce. (Comienza a publicarse en 1997)
(ISSN: 1091-9392)
1998. No aparece.
1999. No aparece.
2000. No aparece.
2001. Índice de impacto 0,125.
Posición en Computer Science and Information Systems 68 / 73
Posición en Computer Science, Interdisciplinary Applications 72 / 76
2002. Índice de impacto 0,667.
Posición en Computer Science and Information Systems 34 / 75
Posición en Computer Science, Interdisciplinary Applications 31 / 79
2003. Índice de impacto 0,419.
Posición en Computer Science and Information Systems 60 / 78
Posición en Computer Science, Interdisciplinary Applications 61 / 82
2004. Índice de impacto 0,276.
Posición en Computer Science and Information Systems 66 / 78
Posición en Computer Science, Interdisciplinary Applications 72 / 83
2005. Índice de impacto 0,679.

- Posición en Computer Science and Information Systems 53 / 83
 Posición en Computer Science, Interdisciplinary Applications 52 / 83
2006. Índice de impacto 0,500.
 Posición en Computer Science and Information Systems 68 / 87
 Posición en Computer Science, Interdisciplinary Applications 70 / 87
2007. Índice de impacto 0,129.
 Posición en Computer Science and Information Systems 91 / 92
 Posición en Computer Science, Interdisciplinary Applications 91 / 92
2008. Índice de impacto 0,531.
 Posición en Computer Science and Information Systems 84 / 99
 Posición en Computer Science, Interdisciplinary Applications 83 / 94
2009. Índice de impacto 0,552.
 Posición en Computer Science and Information Systems 97 / 116
 Posición en Computer Science, Interdisciplinary Applications 83 / 95
2010. Índice de impacto 0,793.
 Posición en Computer Science and Information Systems 90 / 128
 Posición en Computer Science, Interdisciplinary Applications 72 / 97
- Machine Vision & Applications (ISSN: 0932-8092).

1998. Índice de impacto 0,471.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 26 / 61
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 87 / 205

1999. Índice de impacto 0,810.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 20 / 63
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 64 / 205

2000. Índice de impacto 0,355.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 49 / 71
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 129 / 202

2001. Índice de impacto 0,227.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 63 / 71
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 147 / 199

2002. Índice de impacto 0,373.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 50 / 74
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 136 / 203

2003. Índice de impacto 0,708.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 48 / 77
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 95 / 200

2004. Índice de impacto 0,538.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 56 / 78
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 111 / 209

2005. Índice de impacto 0,667.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 52 / 79
 Posición en Cybernetics 9 / 18
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 108 / 208
2006. Índice de impacto 0,569.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 65 / 85
 Posición en Cybernetics 12 / 18
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 124 / 206
2007. Índice de impacto 0,682.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 60 / 93
 Posición en Cybernetics 11 / 17
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 128 / 227
2008. Índice de impacto 1,485.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 43 / 94
 Posición en Cybernetics 5 / 17
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 75 / 226
2009. Índice de impacto 0,952.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 74 / 102
 Posición en Cybernetics 11 / 19
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 126 / 245
2010. Índice de impacto 1,479.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 48 / 108
 Posición en Cybernetics 9 / 19
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 74 / 247
- EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, que previamente se denominaba EURASIP Journal on Applied Signal Processing. (Comienza a publicarse en 2001) (ISSN 1687-6172)
1998. ---
1999. ---
2000. ---
2001. No aparece
2002. No aparece
2003. No aparece
2004. Índice de impacto 0,583.
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 107 / 209
2005. Índice de impacto 0,394.
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 143 / 208
2006. Índice de impacto 0,463.
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 138 / 208
2007. Índice de impacto 0,619.

2008. Posición en Engineering, Electric and Electronic 131 / 227
Índice de impacto 1,055.
2009. Posición en Engineering, Electric and Electronic 115 / 226
Índice de impacto 0,885.
2010. Posición en Engineering, Electric and Electronic 132 / 245
Índice de impacto 1,012.
Posición en Engineering, Electric and Electronic 121 / 247
- Autonomous Agents and MultiAgent Systems. (Comienza a publicarse a finales de 1998) (ISSN 1387-2532)
 - 1998. No aparece
 - 1999. No aparece
 - 2000. No aparece
 - 2001. No aparece
 - 2002. Índice de impacto 1,129.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 19 / 74
Posición en Automation and Control Systems 9 / 49
 - 2003. Índice de impacto 1,515.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 23 / 77
Posición en Automation and Control Systems 7 / 45
 - 2004. Índice de impacto 1,447.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 22 / 78
Posición en Automation and Control Systems 6 / 46
 - 2005. Índice de impacto 2,605.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 8 / 79
Posición en Automation and Control Systems 2 / 46
 - 2006. Índice de impacto 1,974.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 17 / 85
Posición en Automation and Control Systems 5 / 50
 - 2007. Índice de impacto 1,340.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 34 / 93
Posición en Automation and Control Systems 11 / 52
 - 2008. Índice de impacto 2,125.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 26 / 94
Posición en Automation and Control Systems 12 / 53
 - 2009. Índice de impacto 1,51.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 44 / 104
Posición en Automation and Control Systems 20 / 59
 - 2010. Índice de impacto 2,103.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 26 / 108

Posición en Automation and Control Systems 8 / 60

- Robotic and Autonomous Systems ISSN: 0921-8890).

1998. Índice de impacto 0,283.

Posición en Robotic and Automatic Control 25 / 47

1999. Índice de impacto 0,415.

Posición en Robotic and Automatic Control 20 / 48

2000. Índice de impacto 0,415.

Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 43 / 71

Posición en Automation and Control Systems 21 / 44

Posición en Robotic and Automatic Control 6 / 12

2001. Índice de impacto 0,544.

Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 35 / 71

Posición en Automation and Control Systems 20 / 47

Posición en Robotics 5 / 12

2002. Índice de impacto 0,650.

Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 35 / 74

Posición en Automation and Control Systems 18 / 49

Posición en Robotics 4 / 12

2003. Índice de impacto 0,620.

Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 52 / 77

Posición en Automation and Control Systems 24 / 45

Posición en Robotics 5 / 11

2004. Índice de impacto 0,468.

Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 61 / 78

Posición en Automation and Control Systems 24 / 46

Posición en Robotics 6 / 11

2005. Índice de impacto 0,777.

Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 44 / 79

Posición en Automation and Control Systems 18 / 46

Posición en Robotics 4 / 11

2006. Índice de impacto 0,832.

Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 49 / 85

Posición en Automation and Control Systems 23 / 50

Posición en Robotics 4 / 12

2007. Índice de impacto 0,633.

Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 64 / 93

Posición en Automation and Control Systems 31 / 52

Posición en Robotics 7 / 13

2008. Índice de impacto 1,214.

- Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 54 / 94
 Posición en Automation and Control Systems 28 / 53
 Posición en Robotics 8 / 14
2009. Índice de impacto 1,361.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 50 / 102
 Posición en Automation and Control Systems 23 / 59
 Posición en Robotics 7 / 16
2010. Índice de impacto 1,313.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 58 / 108
 Posición en Automation and Control Systems 24 / 60
 Posición en Robotics 7 / 17
- Computer and Artificial Intelligence (deja de publicarse con este nombre en 2002 y pasa a denominarse Computing and Informatics) (ISSN: 0232-0274)
 - 1998. Índice de impacto 0,484.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 25 / 61
 - 1999. Índice de impacto 0,164.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 57 / 63
 - 2000. Índice de impacto 0,226.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 58 / 71
 - 2001. Índice de impacto 0,100.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 65 / 71
 - 2002. Índice de impacto 0,069.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 72 / 74
 - 2003. No aparece.
 - Computing and Informatics. (Comienza a publicarse en 2002) (ISSN 1335-9150)
 - 1998. ---
 - 1999. ---
 - 2000. ---
 - 2001. ---
 - 2002. Índice de impacto 0,185.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 68 / 74
 - 2003. Índice de impacto 0,254.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 70 / 77
 - 2004. Índice de impacto 0,456.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 62 / 78
 - 2005. Índice de impacto 0,091.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 78 / 79
 - 2006. Índice de impacto 0,136.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 82 / 85

2007. Índice de impacto 0,349.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 84 / 93
2008. Índice de impacto 0,492.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 83 / 94
2009. Índice de impacto 0,456.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 93 / 102
2010. Índice de impacto 0,356.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 100 / 108
- Engineering Applications of Artificial Intelligence (ISSN 0952-1976).

1998. Índice de impacto 0,239.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 45 / 61
Posición en Engineering 32 / 59
Posición en Engineering, Electric and Electronic 142 / 205
Posición en Robotic and Automatic Control 27 / 47

1999. Índice de impacto 0,152.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 59 / 63
Posición en Engineering 46 / 60
Posición en Engineering, Electric and Electronic 162 / 205
Posición en Robotic and Automatic Control 39 / 48

2000. Índice de impacto 0,231.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 57 / 71
Posición en Engineering, Multidisciplinary 36 / 58
Posición en Engineering, Electric and Electronic 157 / 202
Posición en Automation and Control Systems 33 / 44

2001. Índice de impacto 0,306.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 52 / 71
Posición en Engineering, Multidisciplinary 27 / 58
Posición en Engineering, Electric and Electronic 130 / 199
Posición en Automation and Control Systems 30 / 47

2002. Índice de impacto 0,295.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 58 / 74
Posición en Engineering, Multidisciplinary 36 / 61
Posición en Engineering, Electric and Electronic 150 / 203
Posición en Automation and Control Systems 37 / 49

2003. Índice de impacto 0,393.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 63 / 77
Posición en Engineering, Multidisciplinary 33 / 61
Posición en Engineering, Electric and Electronic 145 / 200
Posición en Automation and Control Systems 30 / 45

2004. Índice de impacto 0,421.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 65 / 78
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 31 / 61
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 132 / 209
 Posición en Automation and Control Systems 26 / 46
2005. Índice de impacto 0,709.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 46 / 79
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 20 / 65
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 102 / 208
 Posición en Automation and Control Systems 20 / 46
2006. Índice de impacto 0,866.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 45 / 85
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 18 / 66
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 85 / 206
 Posición en Automation and Control Systems 19 / 50
2007. Índice de impacto 0,796.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 57 / 93
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 21 / 67
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 117 / 227
 Posición en Automation and Control Systems 29 / 52
2008. Índice de impacto 1,397.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 48 / 94
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 14 / 68
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 84 / 226
 Posición en Automation and Control Systems 27 / 53
2009. Índice de impacto 1,444.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 46 / 102
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 16 / 79
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 78 / 245
 Posición en Automation and Control Systems 22 / 59
2010. Índice de impacto 1,344.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 56 / 108
 Posición en Engineering, Multidisciplinary 21 / 87
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 90 / 247
 Posición en Automation and Control Systems 23 / 60
- Applied Artificial Intelligence (ISSN 0883-9514).
 - 1998. Índice de impacto 0,133.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 55 / 61
 Posición en Engineering, Electric and Electronic 165 / 205

1999. Índice de impacto 0,762.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 22 / 63
Posición en Engineering, Electric and Electronic 70 / 205
2000. Índice de impacto 1,017.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 19 / 71
Posición en Engineering, Electric and Electronic 44 / 202
2001. Índice de impacto 0,672.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 30 / 71
Posición en Engineering, Electric and Electronic 89 / 199
2002. Índice de impacto 0,615.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 39 / 74
Posición en Engineering, Electric and Electronic 94 / 203
2003. Índice de impacto 0,789.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 43 / 77
Posición en Engineering, Electric and Electronic 85 / 200
2004. Índice de impacto 0,556.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 54 / 78
Posición en Engineering, Electric and Electronic 110 / 209
2005. Índice de impacto 0,629.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 56 / 79
Posición en Engineering, Electric and Electronic 116 / 208
2006. Índice de impacto 0,576.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 63 / 85
Posición en Engineering, Electric and Electronic 121 / 206
2007. Índice de impacto 0,753.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 58 / 93
Posición en Engineering, Electric and Electronic 118 / 227
2008. Índice de impacto 0,795.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 70 / 94
Posición en Engineering, Electric and Electronic 137 / 226
2009. Índice de impacto 0,58.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 86 / 102
Posición en Engineering, Electric and Electronic 165 / 245
2010. Índice de impacto 0,563.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 91 / 108
Posición en Engineering, Electric and Electronic 174 / 247
- International Journal of Systems Science (ISSN: 0020-7721).

1998. Índice de impacto 0,303.
Posición en Computer Science Theory and Methods 42 / 64

- Posición en Robotic and Automatic Control 23 / 47
 Posición en Operations Research & Management Science 24/44
1999. Índice de impacto 0,304.
 Posición en Computer Science Theory and Methods 46 / 59
 Posición en Robotic and Automatic Control 27 / 48
 Posición en Operations Research & Management Science 30/50
2000. Índice de impacto 0,290.
 Posición en Computer Science Theory and Methods 55 / 67
 Posición en Automation and Control Systems 28 / 44
 Posición en Operations Research & Management Science 36 / 51
2001. Índice de impacto 0,268.
 Posición en Computer Science Theory and Methods 57 / 69
 Posición en Automation and Control Systems 33 / 47
 Posición en Operations Research & Management Science 42 / 53
2002. Índice de impacto 0,305.
 Posición en Computer Science Theory and Methods 58 / 69
 Posición en Automation and Control Systems 36 / 49
 Posición en Operations Research & Management Science 41 / 54
2003. Índice de impacto 0,370.
 Posición en Computer Science Theory and Methods 60 / 70
 Posición en Automation and Control Systems 32 / 45
 Posición en Operations Research & Management Science 42 / 57
2004. Índice de impacto 0,239.
 Posición en Computer Science Theory and Methods 66 / 70
 Posición en Automation and Control Systems 34 / 46
 Posición en Operations Research & Management Science 48 / 56
2005. Índice de impacto 0,212.
 Posición en Computer Science Theory and Methods 69 / 71
 Posición en Automation and Control Systems 39 / 46
 Posición en Operations Research & Management Science 53 / 56
2006. Índice de impacto 0,343.
 Posición en Computer Science Theory and Methods 65 / 75
 Posición en Automation and Control Systems 42 / 50
 Posición en Operations Research & Management Science 53 / 60
2007. Índice de impacto 0,492.
 Posición en Computer Science Theory and Methods 63 / 79
 Posición en Automation and Control Systems 35 / 52
 Posición en Operations Research & Management Science 46 / 60
2008. Índice de impacto 0,634.

- Posición en Computer Science Theory and Methods 64 / 85
 Posición en Automation and Control Systems 39 / 53
 Posición en Operations Research & Management Science 47 / 64
2009. Índice de impacto 0,918.
 Posición en Computer Science Theory and Methods 54 / 91
 Posición en Automation and Control Systems 36 / 59
 Posición en Operations Research & Management Science 44 / 73
2010. Índice de impacto 0,948.
 Posición en Computer Science Theory and Methods 51 / 97
 Posición en Automation and Control Systems 29 / 60
 Posición en Operations Research & Management Science 37 / 74
- Journal of Intelligent and Robotic Systems (ISSN 0921-0296).
 - 1998. Índice de impacto 0,104.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 56 / 61
 Posición en Robotic and Automatic Control 38 / 47
 - 1999. Índice de impacto 0,224.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 50 / 63
 Posición en Robotic and Automatic Control 33 / 48
 - 2000. Índice de impacto 0,083.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 68 / 71
 Posición en Robotic and Automatic Control 12 / 12
 - 2001. Índice de impacto 0,298.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 55 / 71
 Posición en Robotics 10 / 12
 - 2002. Índice de impacto 0,130.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 69 / 74
 Posición en Robotics 11 / 12
 - 2003. Índice de impacto 0,229.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 69 / 77
 Posición en Robotics 10 / 11
 - 2004. Índice de impacto 0,254.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 69 / 78
 Posición en Robotics 9 / 11
 - 2005. Índice de impacto 0,219.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 72 / 79
 Posición en Robotics 10 / 11
 - 2006. Índice de impacto 0,265.
 Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 79 / 85
 Posición en Robotics 12 / 12

2007. Índice de impacto 0,459.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 75 / 93
Posición en Robotics 10 / 13
2008. Índice de impacto 0,565.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 82 / 94
Posición en Robotics 11 / 14
2009. Índice de impacto 0,858.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 78 / 102
Posición en Robotics 13 / 16
2010. Índice de impacto 0,757.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 80 / 108
Posición en Robotics 12 / 17
- Intelligent Automation and Soft Computing (Comienza a publicarse a finales de 1995) (ISSN 1079-8587)
 - 1998. No aparece
 - 1999. No aparece
 - 2000. Índice de impacto 0,163.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 64 / 71
Posición en Automation and Control Systems 36 / 44
 - 2001. Índice de impacto 0,500.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 39 / 71
Posición en Automation and Control Systems 22 / 47
 - 2002. Índice de impacto 0,346.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 52 / 74
Posición en Automation and Control Systems 33 / 49
 - 2003. Índice de impacto 0,128.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 73 / 77
Posición en Automation and Control Systems 39 / 45
 - 2004. Índice de impacto 0,089.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 76 / 78
Posición en Automation and Control Systems 41 / 46
 - 2005. Índice de impacto 0,160.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 75 / 79
Posición en Automation and Control Systems 42 / 46
 - 2006. Índice de impacto 0,354.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 75 / 85
Posición en Automation and Control Systems 41 / 50
 - 2007. Índice de impacto 0,268.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 87 / 93

- Posición en Automation and Control Systems 43 / 52
2008. Índice de impacto 0,224.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 91 / 94
Posición en Automation and Control Systems 51 / 53
2009. Índice de impacto 0,349.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 95 / 102
Posición en Automation and Control Systems 51 / 59
2010. Índice de impacto 0,187.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 106 / 108
Posición en Automation and Control Systems 57 / 60
- Journal of Robotic Systems (ISSN 0741-2223) actualmente Journal of Field Robotics (ISSN 1556-4959).
 - 1998. Índice de impacto 0,378.
Posición en Robotic and Automatic Control 19 / 47
 - 1999. Índice de impacto 0,398.
Posición en Robotic and Automatic Control 21 / 48
 - 2000. Índice de impacto 0,354.
Posición en Robotic and Automatic Control 8 / 12
 - 2001. Índice de impacto 0,505.
Posición en Robotics 6 / 12
 - 2002. Índice de impacto 0,477.
Posición en Robotics 7 / 12
 - 2003. Índice de impacto 0,459.
Posición en Robotics 8 / 11
 - 2004. Índice de impacto 0,380.
Posición en Robotics 8 / 11
 - 2005. Índice de impacto 0,317.
Posición en Robotics 9 / 11
 - 2006. Índice de impacto 0,402.
Posición en Robotics 9 / 12
 - 2007. Índice de impacto 0,483.
Posición en Robotics 9 / 13
 - 2008. Índice de impacto 2,250.
Posición en Robotics 5 / 14
Posición en Automation and Control Systems 10 / 53
 - 2009. Índice de impacto 1.989.
Posición en Robotics 4 / 16
 - 2010. Índice de impacto 3.58.
Posición en Robotics 2 / 17

- International Journal of Intelligent Systems (ISSN 0884-8173).
 - 2011. Índice de impacto 0,354.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 34 / 61
 - 2012. Índice de impacto 0,410.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 34 / 63
 - 2013. Índice de impacto 0,450.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 40 / 71
 - 2014. Índice de impacto 0,398.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 45 / 71
 - 2015. Índice de impacto 0,390.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 47 / 74
 - 2016. Índice de impacto 0,875.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 36 / 77
 - 2017. Índice de impacto 0,603.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 47 / 78
 - 2018. Índice de impacto 0,657.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 53 / 79
 - 2019. Índice de impacto 0,429.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 70 / 85
 - 2020. Índice de impacto 0,667.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 61 / 93
 - 2021. Índice de impacto 0,860.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 69 / 94
 - 2022. Índice de impacto 0,860.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 63 / 102
 - 2023. Índice de impacto 1,314.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 57 / 108
- AI Communications (ISSN 0921-7126).
 - 1998. Índice de impacto 0,406.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 32 / 61
 - 1999. Índice de impacto 0,259.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 48 / 63
 - 2000. Índice de impacto 0,697.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 28 / 71
 - 2001. Índice de impacto 0,341.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 48 / 71
 - 2002. Índice de impacto 0,525.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 44 / 74
 - 2003. Índice de impacto 0,829.

- 2004. Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 39 / 77
Índice de impacto 0,738.
 - 2005. Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 42 / 78
Índice de impacto 0,612.
 - 2006. Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 57 / 79
Índice de impacto 0,469.
 - 2007. Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 69 / 85
Índice de impacto 0,585.
 - 2008. Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 68 / 93
Índice de impacto 0,608.
 - 2009. Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 81 / 94
Índice de impacto 0,755.
 - 2010. Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 82 / 102
Índice de impacto 0,837.
- International Journal of Cooperative Information Systems (ISSN 0218-8430).
 - 1998. Índice de impacto 0,500.
Posición en Computer Science and Information Systems 25 / 59
 - 1999. Índice de impacto 0,633.
Posición en Computer Science and Information Systems 25 / 62
 - 2000. Índice de impacto 0,321.
Posición en Computer Science and Information Systems 48 / 67
 - 2001. Índice de impacto 0,500.
Posición en Computer Science and Information Systems 42 / 73
 - 2002. Índice de impacto 0,462.
Posición en Computer Science and Information Systems 47 / 77
 - 2003. Índice de impacto 1,135.
Posición en Computer Science and Information Systems 29 / 78
 - 2004. Índice de impacto 0,853.
Posición en Computer Science and Information Systems 38 / 78
 - 2005. Índice de impacto 1,371.
Posición en Computer Science and Information Systems 28 / 83
 - 2006. Índice de impacto 0,971.
Posición en Computer Science and Information Systems 40 / 87
 - 2007. Índice de impacto 0,951.
Posición en Computer Science and Information Systems 40 / 92
 - 2008. Índice de impacto 0,714.
Posición en Computer Science and Information Systems 73 / 99
 - 2009. Índice de impacto 0,528.

- Posición en Computer Science and Information Systems 99 / 116
2010. Índice de impacto 1,433.
Posición en Computer Science and Information Systems 49 / 126
- Applied Intelligence (ISSN 0924-669X).
 - 1998. Índice de impacto 0,326.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 37 / 61
 - 1999. Índice de impacto 0,291.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 47 / 63
 - 2000. Índice de impacto 0,428.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 41 / 71
 - 2001. Índice de impacto 0,493.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 40 / 71
 - 2002. Índice de impacto 0,686.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 32 / 74
 - 2003. Índice de impacto 0,776.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 44 / 77
 - 2004. Índice de impacto 0,477.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 60 / 78
 - 2005. Índice de impacto 0,569.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 58 / 79
 - 2006. Índice de impacto 0,329.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 76 / 85
 - 2007. Índice de impacto 0,500.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 72 / 93
 - 2008. Índice de impacto 0,775.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 71 / 93
 - 2009. Índice de impacto 0,988.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 71 / 102
 - 2010. Índice de impacto 0,881.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 75 / 108
 - Journal of Intelligent and Fuzzy System (ISSN 1064-1246).
 - 1998. Índice de impacto 0,208.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 49 / 61
 - 1999. Índice de impacto 0,127.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 60 / 63
 - 2000. Índice de impacto 0,031.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 69 / 71
 - 2001. Índice de impacto 0,091.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 66 / 71

- 2002. Índice de impacto 0,092.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 70 / 74
- 2003. Índice de impacto 0,102.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 74 / 77
- 2004. Índice de impacto 0,439.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 64 / 78
- 2005. Índice de impacto 0,174.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 74 / 79
- 2006. Índice de impacto 0,283.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 78 / 85
- 2007. Índice de impacto 0,221.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 89 / 93
- 2008. Índice de impacto 0,649.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 79 / 93
- 2009. Índice de impacto 0,74.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 83 / 102
- 2010. Índice de impacto 0,648.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 87 / 108
- Lecture Notes in Computer Science (ISSN 0302-9743).
 - 1998. No aparece.
 - 1999. Índice de impacto 0,872.
Posición en Computer Science Theory and Methods 13 / 62
 - 2000. Índice de impacto 0,390.
Posición en Computer Science Theory and Methods 47 / 67
 - 2001. Índice de impacto 0,415.
Posición en Computer Science Theory and Methods 46 / 69
 - 2002. Índice de impacto 0,515.
Posición en Computer Science Theory and Methods 39 / 69
 - 2003. No aparece.
 - 2004. Índice de impacto 0,513.
Posición en Computer Science Theory and Methods 53 / 70
 - 2005. Índice de impacto 0,402.
Posición en Computer Science Theory and Methods 62 / 71
 - 2006. No aparece.
 - 2007. No aparece.
 - 2008. No aparece.
 - 2009. No aparece.
 - 2010. No aparece.
- Lecture Notes in Artificial Intelligence (ISSN 0302-9743).

1998. No aparece.
1999. Índice de impacto 0,530.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 29 / 63
2000. Índice de impacto 0,253.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 56 / 71
2001. No aparece.
2002. No aparece.
2003. No aparece.
2004. Índice de impacto 0,251.
Posición en Computer Science and Artificial Intelligence 70 / 78
2005. Índice de impacto 0,302.
Posición en Computer Science Theory and Methods 70 / 79
2006. No aparece.
2007. No aparece.
2008. No aparece.
2009. No aparece.
2010. No aparece.

ANEXO II: Índices de Calidad.

Indice H

Your profile is private and won't appear in search results. ([Make my profile public](#) - [Preview public version](#))

Jose Manuel Molina López [Edit](#)
Professor of Computer Science, Universidad Carlos III [Edit](#)
[Artificial Intelligence - Multiagent Systems - Fuzzy Logic - Surveillance Systems - Data Fusion](#) [Edit](#)
Verified email at ia.uc3m.es [Edit](#)
My profile is private [Edit](#) [Add homepage](#)

Citation indices

	All	Since 2006
Citations	1394	988
h-index	16	14
i10-index	42	27

Citations to my articles

Select: All, None Actions Show: 20 1-20 Next >

Title / Author	Cited by	Year
Trust management through fuzzy reputation J Carbo, JM Molina, J Davila International Journal of Cooperative Information Systems 12 (1), 135-155	80	2003
Intelligent travel planning: a multiagent planning system to solve web problems in the e-tourism domain D Camacho, D Borrajo, JM Molina Autonomous Agents and Multi-Agent Systems 4 (4), 387-392	41	2001
Genetic learning of fuzzy reactive controllers V Matellán, C Fernández, JM Molina Robotics and Autonomous Systems 25 (1), 33-41	39	1998
A fuzzy model of reputation in multi-agent systems JC Rubiera, JMM Lopez, JD Muro Proceedings of the fifth international conference on Autonomous agents, 25-26	39	2001

Co-authors

No co-authors

Name
Email
 Inviting co-author

Suggested co-authors

- J Molina [Find](#)
- J Garcia [Find](#)
- A Berlanga [Find](#)
- M Patricio [Find](#)
- J Carbo [Find](#)
- A Sanchis [Find](#)
- P Isasi [Find](#)
- J Besada [Find](#)
- L Martí [Find](#)
- N Sanchez-Pi [Find](#)
- O Pérez [Find](#)
- D Griol [Find](#)
- J Casar [Find](#)
- J Davila [Find](#)

ANEXO III: Resumen de la actividad investigadora.

Tesis Dirigidas	2
Tesis Codirigidas	7
Libros Docentes Universitarios	4
Capítulos de libro Internacional	14
Capítulos de libro Nacional	5
Revistas Internacionales JCR	56
Otras Revistas Internacionales	13
Revistas Nacionales	15
Artículos congreso de calidad	33
Artículos congreso publicados en Lecture Notes	51
Artículos congreso publicados en libros de Spinger	31
Artículos congreso Internacionales	113
Artículos congreso Nacionales	25
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (IP)	17
REDES TEMÁTICAS (Coordinador de Nodo)	2
CONTRATOS DE I+D (IP)	24
ASISTENCIA TÉCNICA	9
AYUDAS A ACTIVIDADES CIENTÍFICAS	4