

DEPARTAMENTO DE
INFORMATICA

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

Áreas de conocimiento:

- ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES
- CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFIC.
- LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS

ÁREA DE CONOCIMIENTO: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Sistema de ficheros paralelo escalable para entornos cluster
Autores: SANCHEZ, L.M.
Director: CARRETERO, J. ; GARCIA, F.
Centro donde se presentó: CAMPUS DE LEGANES
Año: 2009

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- CARRETERO, J. ; GARCIA, J. D.
Scalability in data management, *Journal of supercomputing*, Vol. 47, Núm. 3, 2009, pp. 253-254, HOLANDA.
- EXPOSITO, D.; ISAILA, F.D.; PICHEL, J.C.; CARRETERO, J.
A collective I/O implementation based on inspector-executor paradigm , *Journal of supercomputing*, Vol. 47, Núm. 3, 2009, pp. 311-334, HOLANDA.
- FILGUEIRA, R.; EXPOSITO, D.; CALDERON, A. ; GARCIA, F. ; CARRETERO, J.
Enhancing MPI based applications performance and scalability by using adaptive compression, *INTERNATIONAL JOURNAL OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING APPLICATIONS*, 2009.
- HIGUERO, D.; TIRADO, J.M.; CARRETERO, J. ; FELIX, F. ; DE LA FUENTE, A.
HIDDRA: a highly independent data distribution and retrieval architecture for space observation missions, *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, Vol. 321, 2009, pp. 169-175.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Creating Human Activity Recognizers Using Pareto-based Multiobjective Optimization; en: 6th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, AVSS 2009 , 2009.
- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Non Supervised Learning of Human Activities in Visual Sensor Networks; en: Distributed Smart Cameras, 2009. ICDSC 2009. Third ACM/IEEE International Conference, 2009.

- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Non-Supervised Discovering of User Activities in Visual Sensor Networks for Ambient Intelligence Applications; en: Special session Challenges in Ubiquitous Personal Healthcare and Ambient Assisted Living, ISABEL 2009, Bratislava, Eslovaquia, 24-27 Noviembre 2009
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5367316>, 2009.
- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
Discovering Human Activities in a Visual Sensor Network using Non-Supervised Learning Techniques; en: Third International Workshop on User-Centric Technologies and Applications (MADRINET'09): Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009, UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, , 2009.
- COROMOTO, L.; GARA, M.; SAGREDO, E.; SEGURA, C.; CERVANTES, A. ; GARCIA, S.; LUQUE, C. ; GALVAN, I. M. ; NEBRO, A.; LUNA, F.; ALBA, E.; JARAÍZ, M.D.; GOMEZ, J.A.; VEGA, M.A.
Optimizing the DFCN Broadcast Protocol with a Parallel Cooperative Strategy of Multi-Objective Evolutionary Algorithms; en: 5th International Conference, EMO 2009, Nantes, France, April 7-10, 2009, Proceedings Series: Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5467 Subseries: Theoretical Computer Science and General Issues, 2009.
- GARCIA, S.; GALVAN, I. M.
Hibridación de dos algoritmos evolutivos para la optimización de funciones multiobjetivo: MOPSO y ESN; en: Special Session: Metaheurísticas para Optimización Multiobjetivo. Malaga, Spain. February 11-13, 2009, , 2009.
- GARCIA, S.; LUQUE, C. ; CERVANTES, A. ; GALVAN, I. M.
Multiobjective Algorithms Hybridization to Optimize Broadcasting Parameters in Mobile Ad-hoc Networks, International Conference on Artificial Neural Networks, LIMASSOL, CHIPRE, 2009.
- MUÑOZ, J.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.
Evolutionary Techniques in a Constraint Satisfaction Problem: Puzzle Eternity II; en: Proceedings: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=4939002>, 2009.
- MUÑOZ, J.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.
Controller for TORCS Created by Imitation; en: 2009 IEEE Symposium on Computational Intelligence and Games: Proceedings, IEEE COMPUTER SOCIETY, 2009.
- MUÑOZ, J.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.
Evolutionary Genetic Algorithms in a Constraint Satisfaction Problem: Puzzle Eternity II; en: Proceedings: <http://www.springer.com/computer/lncs?SGWID=0-164-0-0-0>, , 2009.

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- JORGE MUÑOZ FUENTES
Título: Creación de bots capaz de jugar al Mario Bros utilizando como única entrada la información de donde esta mirando el jugador
Centro Externo: Center for computer games research. IT University of Copenhagen
País: DINAMARCA
Duración: 03/09/2009 a 30/12/2009.

ÁREA DE CONOCIMIENTO: CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFIC.

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Clasificación mediante Enjambre de Prototipos
Autores: CERVANTES, A.
Director: ISASI, P. ; GALVAN, I. M.
Año: 2009
- ComBLA: La aplicación del Análisis de Dominios al Desarrollo de Sistemas de Aprendizaje Asistido por Ordenador
Autores: DIEZ, D.
Director: AEDO, I. ; FERNANDEZ, C.
Año: 2009
- Definición de un modelo de representación del conocimiento para procesos de estimación de presupuestos
Autores: LOPEZ, J. L.
Director: GARCIA, A.
Año: 2009
- Desarrollo de materiales didácticos desde una perspectiva basada en modelos
Autores: PADRON, C.L.
Director: DIAZ, M. P.
Año: 2009
- Rational Exchange Protocols
Autores: ALCAIDE, A.
Director: ESTEVEZ, J.M.; RIBAGORDA, A.
Año: 2009

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- CUADRA, M. D. ; CRESPO, M.; CALLE, F. J.
Anotación Pragmática de Diálogos en XML, Procesamiento del Lenguaje Natural, Spain, September, 2009, ISSN: 1135--594, Volumen: 43, Páginas: 49--56., *Procesamiento del lenguaje natural*, Vol. 43, 2009, pp. 49-56, ESPAÑA.

- MOREIRO, J. A. ; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MORATO, J. L. ; MORENO, V.
Desarrollo de una aplicación ontológica para evaluar el mercado de trabajo español en Biblioteconomía y Documentación , *Revista española de documentación científica*, Vol. 32, Núm. 1, 2009, pp. 81-98, ESPAÑA.
- RIBAGORDA, A. ; PALOMAR, E.; SUAREZ DE TANGIL, G.N.
Métodos y Técnicas del Atacante para Ocultar su Identidad en la Red, *Novática*, Vol. 202, 2009, pp. 18-21, ESPAÑA.
- VICENTE, M.T.; MARTINEZ, P.
Aplicación de técnicas de extracción de información temporal a los sistemas de búsqueda de respuestas, *Procesamiento del lenguaje natural*, 2009, ESPAÑA.

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- ALER, R. ; VALLS, J. M. ; CAMACHO, D.
Programming Robosoccer agents by modeling human behavior, *Expert systems with applications*, Vol. 36, Núm. 2, 2009, pp. 1850-1859, REINO UNIDO.
- ARRABALES, R.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.
A Cognitive Approach to Multimodal Attention, *Journal of Physical Agents*, Vol. 3, Núm. 1, 2009, pp. 53-64.
- ARRABALES, R.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.
Strategies for Measuring Machine Consciousness, *International Journal of Machine Consciousness*, Vol. 1, Núm. 2, 2009, pp. 193-201.
- CARBONELL, M.; SIERRA, J. M. ; LOPEZ, J.
Secure multiparty payment with an intermediary entity, *Computers & security*, Vol. 28, Núm. 5, 2009, pp. 289-300, HOLANDA.
- CASTANEDO, F.; GARCIA, J. ; PATRICIO, M. A. ; MOLINA, J. M.
Data fusion to improve trajectory tracking in a Cooperative Surveillance Multi-Agent Architecture, *INFORMATION FUSION*, Vol. 11, Núm. 3, 2009, pp. 243-255.
- CERVANTES, A. ; GALVAN, I. M. ; ISASI, P.
Michigan Particle Swarm Optimization for Prototype Reduction in Classification Problems, *NEW GENERATION COMPUTING*, Vol. 27, Núm. 3, 2009, pp. 239-257.
- CERVANTES, A. ; GALVAN, I. M. ; ISASI, P.
AMPSO: A New Particle Swarm Method for Nearest Neighborhood Classification, *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part C: Applications and Reviews*, Vol. 39, Núm. 5, 2009, pp. 1082-1091, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- DIAZ, M. P. ; AEDO, I. ; DIEZ, D. ; FERNANDEZ, C.; DODERO, J.M.
Instructional Domain Analysis: A methodological approach to Service-oriented Learning, *Educational Technology & Society*, 2009, ALEMANIA.
- DIAZ, M. P. ; AEDO, I. ; KINSHUK, D.
New Directions in Advanced Learning Technologies, *Educational Technology & Society*, Vol. 12, Núm. 4, 2009, pp. 1-2, ALEMANIA.
- DIAZ, M. P. ; AEDO, I. ; MALIZIA, A.; BELLUCCI, A.; ONORATI, T.
CAP-ONES: An Emergency Notification System for all, *International Journal of Emergency Management* , 2009, REINO UNIDO.

- DIAZ, M. P. ; GUERRA, E.; ZARRAONANDIA, T. A. ; AEDO, I. ; PADRON, C.L.
A Meta-modeling based Approach for the Multi-Disciplinary Design of Web Educational Systems, *Journal of Universal Computer Science* , Vol. 15, Núm. 7, 2009, pp. 1440-1454, AUSTRIA.
- DIAZ, M. P. ; MALIZIA, A.; ONORATI, T.; AEDO, I. ; BELLUCCI, A.
End-user oriented strategies to facilitate Multi-Organizational adoption of Emergency Management Information Systems, *International Journal of Emergency Management* , 2009, REINO UNIDO.
- DOTU, I.J.; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M. ; GARCIA, J.
A meta-level evolutionary strategy for many-criteria design: Application to improving tracking filters, *Advanced Engineering Informatics*, Vol. 23, Núm. 3, 2009, pp. 243-252, REINO UNIDO.
- FERNANDEZ, F. ; ISASI, P.
Nearest Prototype Classification of Noisy Data, *Artificial intelligence review*, Vol. 30, Núm. 1-4, 2009, pp. 53-66, REINO UNIDO.
- GARCIA, A. ; Ricardo Colomo-Palacios; GOMEZ, J.M.; MENCKE, M.
BMR: Benchmarking Metrics Recommender for Personnel issues in Software Development Projects, *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS*, Vol. 2, Núm. 3, 2009, pp. 256-266.
- GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
Effective Evolutionary Algorithms for Many-Specifications Attainment: Application to Air Traffic Control Tracking Filters , *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, Vol. 13, Núm. 1, 2009, pp. 151-168.
- GOMEZ, J.M.; Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A.
CallimachusDL: Using Semantics to Enhance Search and Retrieval in a Digital Library sources, *Emerging Technologies and Information Systems for the Knowledge Society*, 2009, pp. 540-548.
- GUERRA, E.; MALIZIA, A.; DE LARA JARAMILLO, J.; DIAZ, M. P.
Supporting user-oriented analysis for multi-view domain-specific visual languages, *INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY*, Vol. 51, Núm. 4, 2009, pp. 769-784.
- IGLESIAS, A. M. ; MARTINEZ, P. ; ALER, R. ; FERNANDEZ, F.
Reinforcement learning of pedagogical policies in adaptive and intelligent educational systems, *Knowledge-Based Systems*, Vol. 22, Núm. 4, 2009, pp. 266-270, HOLANDA.
- IGLESIAS, J.A.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.
CAOS COACH 2006 SIMULATION TEAM: AN OPPONENT MODELLING APPROACH, *Computing and informatics*, Vol. 28, Núm. 1, 2009, pp. 57-80, ESLOVAQUIA.
- IGLESIAS, J.A.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.
A Plan Classifier based on Chi-Square Distribution Tests. Intelligent Data Analysis , *An International Journal*, Vol. 15, Núm. 2, 2009.
- ISASI, P. ; TSANG, E.
Special Issue: Computational Finance and Economics, *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, Vol. 13, Núm. 1, 2009, pp. 1-2.
- ISASI, P. ; VALLS, J. M. ; LUQUE, C.
Time Series prediction Evolving Voronoi Regions, *Applied intelligence (Boston)*, 2009, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- IZQUIERDO, A.; SIERRA, J. M. ; TORRES, J.
An analysis of conformance issues in implementations of standardized security protocols, *COMPUTER STANDARDS & INTERFACES*, Vol. 31, Núm. 1, 2009, pp. 246-251.
- JIMENEZ, F.J.; RIVERA, F. A. ; VAREZ, A. ; SANZ, J.
Li mobility in $\text{Li}_{0.5-x}\text{Na}_x\text{La}_{0.5}\text{TiO}_3$ perovskites ($0 \leq x \leq 0.5$) Influence of structural and compositional parameters, *Solid state ionics*, Vol. 180, Núm. 26-27, 2009, pp. 1362-1371, HOLANDA.
- LEDEZMA, A. I. ; ALER, R. ; SANCHIS, M. A. ; BORRAJO, D.
OMBO: An opponent modeling approach, *AI Communications*, Vol. 22, Núm. 1, 2009, pp. 21-35, HOLANDA.
- MEDINA, F.; SANCHEZ, M. I. ; MORA, J.A.; AMESCUA, A. D.
Reverse Engineering and Software Products Reuse to Teach Collaborative Web Portals: A Case Study With Final-Year Computer Science Students, *IEEE Transactions on Education*, 2009, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MENDES, S.P.; MOLINA, G.; VEGA, M.A.; GOMEZ, J.A.; SAEZ, Y. ; MIRANDA, G.; SEGURA, C.; ALBA, E.; ISASI, P. ; LEÓN, C.; SÁNCHEZ, J.M.
Benchmarking a Wide Spectrum of Metaheuristic Techniques for the Radio Network Design Problem, *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, Vol. 13, Núm. 5, 2009, pp. 1133-1150.
- MOLINA, J. M. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J.
Robust Evolutionary Algorithms for Multiple Specifications Attainment, Applied to ATC Tracking Filters, *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, Vol. 13, 2009, pp. 151-168.
- MOREIRO, J. A. ; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; FRAGA, A.
Indexing languages for information Management, a promising future or an obsolete resource? , *Triple C cognition communication co-operation*, Vol. 7, Núm. 2, 2009, pp. 309-322, AUSTRIA.
- MOREIRO, J. A. ; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MORATO, J. L. ; TEJADA, C.M.
Creación de un corpus coordinado de competencias en Información y Documentación a partir de ofertas de empleo en España , *Revista ibérica de sistemas y tecnologías de información*, 2009, PORTUGAL.
- MOREIRO, J.A.; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; FRAGA, A.
Indexing languages in information Management, a promising future or an obsolete resource, *Triple C cognition communication co-operation*, Vol. 7, Núm. 2, 2009, AUSTRIA.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
Integrating HCI in a Web accessibility engineering approach, *Lecture notes in computer science*, 2009, ALEMANIA.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
A Bridge to Web Accessibility from the Usability Heuristics, *Lecture notes in computer science*, 2009, ALEMANIA.
- PANIAGUA, F.; Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.
Bringing Accessibility to Multimedia Content: Using Social Web, *International journal of systems applications, engineering & development*, 2009.
- PATRICIO, M. A. ; DOTU, I.J.; GARCIA, J.; BERLANGA, A.; MOLINA, J. M. ; CARBO, Javier
DISCRETE OPTIMIZATION ALGORITHMS IN REAL-TIME VISUAL TRACKING, *Applied artificial intelligence*, Vol. 23, Núm. 9, 2009, pp. 805-827, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- PATRICIO, M. A. ; ESCOT, D.; POYATOS, D.; MOTIEL, I.
Soft Computing Techniques for Free-Space Measurements of Complex Dielectric Constant, *APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL*, Vol. 24, Núm. 3, 2009, pp. 318-325.
- PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
Visual Data Association for Real-Time Video Tracking Using Genetic and Estimation of Distribution Algorithms, *International journal of imaging systems and technology*, Vol. 19, Núm. 3, 2009, pp. 208-220, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- PATRICIO, M. A. ; MOLINA, J. M. ; PEDRAZA, J.; DE ASÍS, A.
Privacy and Legal Requirements for Developing Biometric Identification Software in Context-Based Applications, *International Journal of Biosciences and Technology*, Vol. 2, Núm. 4, 2009, INDIA.
- PATRICIO, M. A. ; MOLINA, J.M.; GARCIA, J.; SANCHEZ, A.M.
A Context Model and Reasoning System to improve object tracking in complex scenarios, *Expert systems with applications*, Vol. 36, Núm. 8, 2009, pp. 10995-11005, REINO UNIDO.
- PERIS, P.; HERNANDEZ, J. C. ; ESTEVEZ, J.M.
Practical attacks on a mutual authentication scheme under the EPC Class-1 Generation-2 standard, *Computer communications*, Vol. 32, Núm. 7-10, 2009, pp. 1185-1193, HOLANDA.
- PERIS, P.; HERNANDEZ, J. C. ; ESTEVEZ, J.M.; RIBAGORDA, A.
Cryptanalysis of a novel authentication protocol conforming to EPC-C1G2 standard, *COMPUTER STANDARDS & INTERFACES*, Vol. 31, Núm. 2, 2009, pp. 372-380.
- PERIS, P.; HERNANDEZ, J. C. ; ESTEVEZ, J.M.; RIBAGORDA, A.
LAMED - A PRNG for EPC Class-1 Generation-2 RFID specification, *COMPUTER STANDARDS & INTERFACES*, Vol. 31, Núm. 1, 2009, pp. 88-97.
- PERIS, P.; HERNANDEZ, J. C. ; ESTEVEZ, J.M.; RIBAGORDA, A.
An Ultra Light Authentication Protocol Resistant to Passive Attacks under the Gen-2 Specification, *Journal of information science and engineering*, Vol. 25, Núm. 1, 2009, pp. 33-57, CHINA.
- Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; GOMEZ, J.M.; CHAMIZO, J.; RIVERA, I.; MENCKE, M.
SPETA: Social pervasive e-Tourism advisor, *Telematics and Informatics*, Vol. 26(3), 2009, pp. 306-315.
- Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; GOMEZ, J.M.; TOVAR, E.
IT professionals' Competences: High School Students' Views, *Journal of information technology education*, Vol. 8(1), 2009, pp. 45-47, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; PANIAGUA, F.; MENCKE, M.
SemOutQuote: Using semantics for innovation offshore outsourcing management, *Journal of management information systems*, Vol. 1(1), 2009, pp. 1-14, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RUIZ, M. B. ; POZA, M.J.; PUENTE, L.A.; GARCIA, A.
A simple score normalization technique for multimodal biometric authentication , *International journal of biometrics*, 2009, REINO UNIDO.
- TOLEDO, M.P.D.; RIOS, P.M.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A. ; ALEN, J.A.; LAGARES, A.
Predicting the Outcome of Patients With Subarachnoid Hemorrhage Using Machine Learning Techniques, *IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION TECHNOLOGY IN BIOMEDICINE*, Vol. 13, Núm. 5, 2009, pp. 794-801.

Libros

- AZNAR, A. J.; CABANELAS, J. C. ; HERRERO, B.; BASELGA, J. ; POZUELO DE, J.; GONZALEZ, M. ; SOUTO, M.M.; GARCIA, A.
El agua y sus propiedades, ESPAÑA, 2009.

Colaboraciones en obras colectivas

- ALCAIDE, A. ; ESTEVEZ, J.M.; HERNANDEZ, J. C. ; RIBAGORDA, A.
Game Theory and Cooperation Analysis, en: Cooperative Wireless Communications, AUERBACH PUBLICATIONS, ESPAÑA, 2009.
- ALJUMAILY, H.T.A.; CUADRA, M. D. ; MARTINEZ, P.
MDA Approach for Maintaining Integrity Constraints in Databases, *Handbook of Research on Innovations in Technologies and Applications*, en: Current and Future Trends, January, 2009, IGI GLOBAL, pp. 143-153, 2009.
- BERMON, L.; AMESCUA, A. D. ; SANCHEZ, M. I. ; GARCIA, J.
Software Process Asset Libraries using Knowledge Repositories , en: Encyclopedia of Research on Digital Libraries: Design, Development, and Impact, 2009.
- BERMON, L.; GARCIA, J. ; AMESCUA, A. D. ; HEREDIA, A.
Plataforma para la Gestión del Conocimiento sobre Procesos de Software , en: Tendencias en Ingeniería de Software e Inteligencia Artificial , pp. 51-58, 2009.
- CALLE, F. J. ; MARTINEZ, P. ; VALLE, D.D.; CUADRA, M. D.
Towards the Achievement of Natural Interaction, en: Engineering the User Interface: from Research to Practice, pp. 67-86, 2009.
- CARRERO, J.M.; MORENO, L. ; RUIZ, M. B.
Subtitulado en web a partir del subtitulado de teletexto. Herramienta BSTM, en: Accesibilidad a los medios audiovisuales para personas con discapacidad (AMADIS'08), Real Patronato sobre Discapacidad, ESPAÑA, pp. 107-118, 2009.
- CASTANEDO, F.; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Coalition of Surveillance Agents. Cooperative Fusion Improvement in Surveillance Systems, en: Agent-Based Ubiquitous Computing, 2009.
- DIAZ, M. P. ; ROSSON, M.B.; AEDO, I. ; CARROLL, J.M.
Web Design Patterns: Investigating User Goals and Browsing Strategies , en: End-User Development, pp. 186-204, 2009.
- ESTEBANEZ, C.; ALER, R.
Generating Automatic Projections by Means of Genetic Programming in E , en: Techniques or Solving Complex Problems, 2009.
- FUENTES, V.; SANCHEZ, N.; CARBO, Javier; MOLINA, J. M.
Designing a Distributed Context&-Aware Multi-&-Agent System, en: Agent-Based Ubiquitous Computing, 2009.
- GARCIA, A. ; PANIAGUA, F.; LOPEZ, J. L. ; GONZALEZ, I.
Sistemas Audiovisuales Accesibles en Internet: Un Caso Práctico Volumen: 1 Páginas inicial: 179 final: 188, en: Accesibilidad a los medios audiovisuales para personas con discapacidad. AMADIS'08, ESPAÑA, pp. 179-188, 2009.

- GARCIA, A. ; Ricardo Colomo-Palacios; MENCKE, M.; GOMEZ, J.M.
CUSENT: Social sentiment analysis using semantics for customer feedback, In: *M.D. Lytras and P. Ordoñez de Pablos (Eds.)* , en: Social Web Evolution: Integrating Semantic Applications and Web 2.0 Technologies, 2009.
- GARCIA, A. ; RUIZ, M. B. ; GONZALEZ, I. ; LOPEZ, J. L.
Multilayer Perceptron Training Optimization for High Speed Impacts Classification, en: Advances in Electrical Engineering and Computational Science. Springer, pp. 377-388, 2009.
- GARCIA, J. ; PATRICIO, M. A. ; MOLINA, J. M. ; CARDOSO, L.
Contextual and Human Factors in Information Fusion , en: Human Systems Integration to Enhance Maritime Domain Awareness for Port/Harbour Security Systems. IOS Press. 2009, 2009.
- LUQUE, C. ; VALLS, J. M. ; ISASI, P.
Envolving Rules For Local Time Series Prediction, en: Optimization Techniques or Solving Complex Problems, John Wiley & Sons, Inc, New York, ESPAÑA, pp. 247-261, 2009.
- MALIZIA, A.; ONORATI, T.; BELLUCCI, A.; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.
Interactive Accessible Notifications for Emergency Notification Systems , en: Universal Access in HCI, Part III, HCII 2009, SPRINGER VERLAG, pp. 388-397, 2009.
- MENDES, S.P.; GOMEZ, J.; VEGA , M.A.; SANCHEZ , J.M.; SAEZ, Y. ; ISASI, P.
The Radio Network Design Optimization Problem. Benchmarking and State-of-the-Art Solvers. , en: In Biologically-Inspired Optimisation Methods, SCI 210. Springer-Verlag, pp. 219-260 (2009), 2009.
- MOCHON, A.; SAEZ, Y. ; QUINTANA, D.; ISASI, P.
Multi-unit auction analysis by means of Agent-Based Computational Economics. In Artificial Economic pp. 93-101 (2009), en: Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems. Springer, 2009.
- MOREIRO, J. A. ; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S.
Empleo de estructuras verbales en la construcción y determinación terminológica de los lenguajes controlados, en: La documentación como servicio público. Estudios en homenaje a Adelaida Román , Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ESPAÑA, pp. 247-271, 2009.
- MORENO, L. ; IGLESIAS, A. M. ; MARTINEZ, P. ; CASTRO, E.
PEDACCE: Una plataforma de educación digital y accesible en Web, en: Accesibilidad a los medios audiovisuales para personas con discapacidad (AMADIS'08), ESPAÑA, pp. 213-232, 2009.
- PANIAGUA, F.; GARCIA, A. ; LOPEZ, J. L. ; GONZALEZ, I.
Tecnologías de Subtitulación de Recursos Audiovisuales Para su Publicación en Internet AMADIS'08, en: Accesibilidad a los medios audiovisuales para personas con discapacidad, ESPAÑA, pp. 85-96, 2009.
- PANIAGUA, F.; Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.
CSCW as accessibility Tool: Advanced Educational Technologies, en: WSEAS Press, pp. 99-103, 2009.
- QUINTANA, D.; MOCHON, M.A.
Automatic Search of Behavior Strategies in Auctions, en: Optimization Techniques or Solving Complex Problems, John Wiley & Sons, Inc, New York, ESPAÑA, pp. 233-248, 2009.

- RUIZ, M. B.
Recursos educativos accesibles en tiempo real para personas con discapacidad auditiva severa, en: Accesibilidad a los medios audiovisuales para personas con discapacidad. AMADIS'08, 2009.
- SAEZ, Y.
Optimization by Using GAs with Micropopulations in E, en: Optimization Techniques or Solving Complex Problems, 2009.
- SANCHEZ, N.; FUENTES, V.; CARBO, Javier; MOLINA, J. M.
Designing a Distributed Context&-Aware Multi&-Agent System, en: Agent-Based Ubiquitous Computing. Series Atlants Ambient and Pervasive Intelligence., ATLANTIS PRESS, 2009.
- UTRAY, F.; RUIZ, M. B.
Accesibilidad a los medios de comunicación audiovisuales en España , en: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Autonomía Personal, Dependencia y Accesibilidad, 2009.
- UTRAY, F.; SOUTO, M.; RUIZ, M. B.
Elementos iconográficos en la accesibilidad audiovisual, en: Accesibilidad a los medios audiovisuales para personas con discapacidad AMADIS'08, 2009.
- VALLS, J. M. ; GALVAN, I. M. ; ISASI, P.
Neural Lazy Local Learning, en: Optimization Techniques or Solving Complex Problems, 2009.
- ZARRAONANDIA, T. A. ; RUIZ, M.R.; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.
A Virtual Environment for Learning Airport Emergency Management Protocols , en: Universal Access in HCI, Part II, HCII 2009, SPRINGER VERLAG, pp. 228-235, 2009.

Documentos de trabajo

- ALCAIDE, A. ; GALAN, E.; HERNANDEZ, J. C.
Contribución en Nuevas tecnologías de seguridad para monitorización y detección proactiva de fraude. Proyecto CENIT Segur@. Entregable 3ª Anualidad, AP3, T3030, 2009.
- MARTÍN, D.; JUAN LLORENS; FRAGA, A.
Diseño Basado en Componentes, OpenCourseWare, University Carlos III of Madrid, 2009.
- ORFILA, A. ; BLASCO, J.
Contribución en Estudio y desarrollo de nuevas tecnologías de detección. Proyecto CENIT Segur@. Entregable 2ª Anualidad, AP3, T3010, 2009.
- PALOMAR, E.; SUAREZ DE TANGIL, G.N.
Contribución en Mejora de la eficiencia de los sistemas de identificación de eventos de seguridad, 2009.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- ADDIS, A.; ARMANO, G.; BORRAJO, D.
Recovering Plans from the Web; en: Proceedings of SPARK, Scheduling and Planning Applications Workshop, 2009.

- ALER, R. ; GALVAN, I. M. ; VALLS, J. M.
Improving Classification for Brain-Computer Interfaces Using Transitions and a Moving-Window; en: BIOSIGNALS 2009 : proceedings of the International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing 2009, 2009.
- ALOR , G.; VAZQUEZ, R.; POSADA, R.; JUAREZ, U.; GOMEZ, J.M.; MENCKE, M.; RODRIGUEZ, A.
Towards Dynamic Representation of Rich Internet Applications through Web Service Invocation; en: Proceedings of the 2nd International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies and Services (CENTRIC09), , 2009.
- ARRABALES, R.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.
Designing Human-like Video Game Synthetic Characters through Machine Consciousness, Towards a Science of Consciousness 2009, HONG KONG, CHINA, 2009.
- ARRABALES, R.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.
CERA-CRANIUM: A Test Bed for Machine Consciousness Research, International Workshop on Machine Consciousness 2009, HONG KONG, 2009.
- ARRABALES, R.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.
Establishing a Roadmap and Metrics for Conscious Machines Development; en: 8th IEEE International Conference on Cognitive Informatics, 2009: ICCI'09 , IEEE COMPUTER SOCIETY, 2009.
- ARRABALES, R.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.
Towards Conscious-like Behavior in Computer Game Characters , IEEE Symposium on Computational Intelligence and Games, ITALIA, 2009.
- ARRABALES, R.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.
Assessing and Characterizing the Cognitive Power of Machine Consciousness Implementations; en: Proceeding of AAAI 2009 Biologically Inspired Cognitive Architectures-II (BICA-2009), AAAI Press. American Association for Artificial Intelligence (AAAI), 2009.
- BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Multiobjective Evolutionary Algorithms: Applications in Real Problems; en: Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing, and Ambient Assisted Living. 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2009 Workshops, Salamanca, Spain, June 10-12,2009. Proceedings, Part II Lecture Notes in Computer Science 5517, pp.714-719, Springer-Verlag, Ed. Joan Cabestany et al., , 2009.
- BERMON, L.; FERNANDEZ, A.R.; SANCHEZ, M. I. ; GARCIA, J. ; AMESCUA, A. D.
Experiencias docentes en la aplicación del proceso software personal en primero de grado de ingeniería informática; en: Congreso Fintdi 2009. Fomento e Innovación con Nuevas Tecnologías en la docencia de la Ingeniería,Vigo, 14 y 15 de Diciembre de 2009. Editores: Martín Llamas Nistal, Manuel Caoiro Rodríguez, Juan Manuel Santos Gago, , 2009.
- BLAZQUEZ, G.; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
Measurement Optimization in Indoor Trajectories Using Ultra Wide Band; en: Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09), , 2009.
- CALLE, F. J. ; ALBACETE, E.; SÁNCHEZ, E.; VALLE, D.D.; RIVERO, J.; CUADRA, M. D.
Cognos: A Natural Interaction Knowledge Management Toolkit; en: Natural Language Processing and Information Systems: 14th International Conference on Applications of Natural Language to Information Systems, NLDB 2009, Saarbrücken, Germany, June 24-26, 2009. Revised Papers, SPRINGER VERLAG, ALEMANIA, 2009.

- CARBO, Javier; MOLINA, J. M.
A JADE-Based ART-Inspired Ontology and Protocols for Handling Trust and Reputation; en: Ninth International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, 2009: ISDA'09, 2009.
- CASTRO, E. ; CASTAÑO, L.
Etiquetado semántico de notas clínicas sobre SNOMED; en: III Jornadas sobre Modelos y Técnicas para el Acceso a la Información Multilingüe y Multimodal en la Web. PLN-TIMM: actas de las ponencias, , 2009.
- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Non Supervised Learning of Human Activities in Visual Sensor Networks; en: Distributed Smart Cameras, 2009. ICDS 2009. Third ACM/IEEE International Conference, 2009.
- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Non-Supervised Discovering of User Activities in Visual Sensor Networks for Ambient Intelligence Applications; en: Special session Challenges in Ubiquitous Personal Healthcare and Ambient Assisted Living, ISABEL 2009, Bratislava, Eslovaquia, 24-27 Noviembre 2009
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5367316>, 2009.
- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Creating Human Activity Recognizers Using Pareto-based Multiobjective Optimization; en: 6th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, AVSS 2009, 2009.
- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
Discovering Human Activities in a Visual Sensor Network using Non-Supervised Learning Techniques; en: Third International Workshop on User-Centric Technologies and Applications (MADRINET'09): Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009, UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, , 2009.
- COROMOTO, L.; GARA, M.; SAGREDO, E.; SEGURA, C.; CERVANTES, A. ; GARCIA, S.; LUQUE, C. ; GALVAN, I. M. ; NEBRO, A.; LUNA, F.; ALBA, E.; JARAÍZ, M.D.; GOMEZ, J.A.; VEGA, M.A.
Optimizing the DFCN Broadcast Protocol with a Parallel Cooperative Strategy of Multi-Objective Evolutionary Algorithms; en: 5th International Conference, EMO 2009, Nantes, France, April 7-10, 2009. Proceedings Series: Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5467 Subseries: Theoretical Computer Science and General Issues, 2009.
- CUADRADO, D.; SAEZ, Y.
Chuck Norris Rocks!; en: IEEE Symposium on Computational Intelligence and Games, 2009: CIG 2009. Proceedings, 2009.
- DANGER, R.; SEGURA, I. ; MARTINEZ, P. ; ROSSO, P.
Detecting Drug-Target articles by NLP-Techniques, II Jornadas PLN-TIMM: "Modelos y técnicas para el acceso a la información multilingüe y multimodal en la web", *COLMENAREJO, ESPAÑA, 2009.*
- DIAZ, M. P. ; AEDO, I. ; DIEZ, D.
Cooperation amongst Autonomous Governmental Agencies using the SIGAME Web Information System; en: Proceedings of EGOV 2009, 2009.
- ESTEBANEZ, C.; ALER, R. ; VALLS, J. M. ; ALONSO, P.
An Experimental Study on Fitness Distributions of Tree Shapes in GP with One-Point Crossover; en: 12th European Conference, EuroGP 2009 Tübingen, Germany, April 15-17, Proceedings, SPRINGER , 2009.

- FERNANDEZ, F. ; BORRAJO, D. ; FERNANDEZ, S. ; MANZANO, D.
Assisting Data Mining through Automated Planning; en: Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition: 6th International Conference, MLDM 2009, Leipzig, Germany, July 23-25, 2009. Proceedings, SPRINGER VERLAG, ALEMANIA, 2009.
- FERNANDEZ, S. ; BORRAJO, D.
Solving clustered oversubscription problems for planning e-courses; en: Proceedings of SPARK, Scheduling and Planning Applications woRKshop, 2009.
- FERNANDEZ, S. ; FERNANDEZ, F. ; SANCHEZ, A.; ROSA, T.E.; ORTIZ, J.; BORRAJO, D. ; MANZANO, D.
On Compiling Data Mining Tasks to PDDL; en: Proceedings of International Competition on Knowledge Engineering for Planning and Scheduling, ICAPS'09, 2009 Thessaloniki (Greece), 2009.
- FRAGA, A.; JUAN LLORENS
Universal knowledge reuse: representation, indexing and retrieval activities; en: Second Workshop on Knowledge Reuse- KREUSE2009/ICSR2009, 2009.
- FUENTETAJA, R.; BORRAJO, D. ; LINARES, C.
A Look-Ahead B&B Search for Cost-Based Panning; en: Current Topics in Artificial Intelligence: 13th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA 2009): Selected Papers, SPRINGER VERLAG, , 2009.
- FUENTETAJA, R.; BORRAJO, D. ; LINARES, C.
A Unified View of Cost-Based Heuristics; en: Proceedings of the 19th International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS 2009), 2009.
- GALVAN, I. M. ; VALLS, J. M. ; LECOMTE, N.; ISASI, P.
A Lazy Approach for Machine Learning Algorithms; en: Artificial Intelligence Applications and Innovations III, 2009.
- GARCIA, B.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.
Modular Multi-Relational Framework for Gene Group Function Prediction; en: Inductive Logic Programming [Elektronische Ressource] : 19th International Conference, ILP 2009, Leuven, Belgium, July 02-04, 2009. Revised Papers, 2009.
- GARCIA, E.; GALVAN, I. M. ; DE CASTRO, A.
Supervised clustering via principal component analysis in a retrieval application; en: Proceedings of the Third International Workshop on Knowledge Discovery from Sensor Data, ACM, 2009.
- GARCIA, E.; GALVAN, I. M. ; DE CASTRO GONZALEZ, A.J.
Discriminant Regression Analysis to Find Homogeneous Structures; en: Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL 2009: 10th International Conference, Burgos, Spain, September 23-26, 2009. Proceedings009, SPRINGER VERLAG, , 2009.
- GARCIA, S.; GALVAN, I. M.
Hibridación de dos algoritmos evolutivos para la optimización de funciones multiobjetivo: MOPSO y ESN; en: Special Session: Metaheurísticas para Optimización Multiobjetivo. Malaga, Spain. February 11-13, 2009, , 2009.
- GARCIA, S.; LUQUE, C. ; CERVANTES, A. ; GALVAN, I. M.
Multiobjective Algorithms Hybridization to Optimize Broadcasting Parameters in Mobile Ad-hoc Networks, International Conference on Artificial Neural Networks, *LIMASSOL*, CHIPRE, 2009.

- GARRIDO, A.; ONAINDÍA, E.; MORALES, L.; CASTILLO, L.; FERNANDEZ, S. ; BORRAJO, D.
Modeling E-Learning Activities in Automated Planning; en: Proceedings of International Competition on Knowledge Engineering for Planning and Scheduling, ICAPS'09, 2009 Thessaloniki (Greece), 2009.

- GENOVA, G. ; JUAN LLORENS
Algunos problemas de la generalización en el metamodelo de UML; en: Actas de los Talleres de Ingeniería del Software y Bases de Datos, , 2009.

- GOMEZ, J.; GARCIA, J. ; PATRICIO, M. A. ; MOLINA, J. M.
Towards the Implementation of an Ontology-Based Reasoning System for Visual Information Fusion; en: Skövde Workshop on Information Fusion Topics, SWIFT 2009. Skövde, Suecia, 13&15 Septiembre, 2009, 2009.

- GOMEZ, J.; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Ontological Representation of Context Knowledge for Visual Data Fusion; en: 12th International Conference on Information Fusion (Fusion 2009), Seattle, WA, USA , 2009.

- GOMEZ, J.; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Context-Based Reasoning using Ontologies to Adapt Visual Tracking in Surveillance; en: Sixth IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, 2009: AVSS'09, IEEE COMPUTER SOCIETY, 2009.

- GOMEZ, J.; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Towards interoperability in tracking systems: an ontology-based approach; en: Lecture Notes in Computer Science 5601, (part I), Springer-Verlag, 2009. Actas del Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2009, Ed. J. Mira et al., , 2009.

- GOMEZ, J.M.; ALOR , G.; POSADA, R.; JUAREZ, U.
RIA Optimization to Support Web Service Invocation on Mobile Safari for iPhone; en: Proceedings of the 2nd International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies and Services (CENTRIC09), 2009.

- GOMEZ, J.M.; DE BUENAGA, M.; KOHLER, S.; MELERO, R.; SERRANO, P. ; LEZCANO, L.; SICILIA, M. A. ; IGLESIAS, A. M. ; CASTRO, E. ; RUBIO, M.
Towards Interoperability in E-health Systems. A three-dimensional approach based on standards and semantics ; en: Part of the 2nd International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, 2009.

- GONZALES, R.; MORATO, J. L. ; FRAGA, A.; HURTADO, O.
Data Base Reuse Methodology; en: (Third Intenational Conference on Research Challenges in Information Science), April 22-24, 2009. Fez, Marruecos. Publicado en IEEE ISBN 978-1-4222-2864-9, 2009.

- GRIOL, D.; ARROYO, A.; PATRICIO, M. A. ; MOLINA, J. M.
Spoken Dialogue Systems for Enhanced Interactions in Virtual Worlds; en: Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09). pp 45-52. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009, , 2009.

- GUERRERO, J.L.; GARCIA, J. ; MARTI, L.; MOLINA, J. M. ; BERLANGA, A.
A Stopping Criterion Based on Kalman Estimation Techniques with Several Progress Indicators; en: Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, GECCO 2009, ACM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2009.

- GUERRERO, J.L.; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Multi-agent Data Fusion Architecture Proposal for Obtaining an Integrated Navigated Solution on UAV's; en: The Proceedings of the International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2009 (DCAI'09): Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing and Ambient Assisted Living Series: LNCS, Springer Verlag , Vol. 5518 Omatu, S.; Rocha, M.P.; Bravo, J.; Fernández-Riverola, F.; Corchado, E.; Bustillo, A.; Corchado, J.M. (Eds.) , 2009.
- GUERRERO, J.L.; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
An Introduction to Simulation in Fusion Systems with Multi-Sensor Navigation; en: Proceedings of Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09) , 2009.
- HENTENRYCK, P.V.; DOTU, I.J.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Real-Time Tabu Search for Video Tracking Association, 15th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, CP 2009, LISBOA, PORTUGAL, 2009.
- HERNANDEZ, M.; AEDO, I. ; DIAZ, M. P. ; DIEZ, D. ; MONTERO, S.
Towards an interoperable data model for forest fire reports, ISCRAM 2009, SUECIA, 2009.
- IGLESIAS, J.A.; ANGELOV, P.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.
Modelling Evolving User Behaviours, IEEE Workshop on Evolving and Self-Developing and Self-Developing Intelligent Systems, ESDIS 2009, NASHVILLE, TN., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2009.
- IGLESIAS, J.A.; FERNANDEZ, J.A.; VILLENA, I.R.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.
The Winning Advantage: Using Opponent Models in Robot Soccer , The 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning, IDEAL 2009, ESPAÑA, 2009.
- IGLESIAS, J.A.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.
Creating User Profiles from a Command-Line Interface: A Statistical Approach; en: User Modeling, Adaptation, and Personalization: 17th International Conference, UMAP 2009, formerly UM and AH, Trento, Italy, June 22-26, 2009. Proceedings, SPRINGER VERLAG, 2009.
- JUAN LLORENS; MOREIRO, J. A. ; FUENTES, J. M. ; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; FRAGA, A.; MORENO, V. ; ANDREADAKIS, G.; PALACIOS, V. ; MARRERO, M.; ROBLES, K.T.
Asistente Virtual Semántico; en: III Jornadas PLN-TIMM (Red Mavir y Red TIMM): III Jornadas sobre modelos y técnicas para el acceso a la información multilingüe y multimodal en la web: actas de las ponencias, , 2009.
- JUAREZ, U.; ALOR , G.; POSADA, R.; GOMEZ, J.M.; RODRIGUEZ, A.
An Aspect-Oriented Approach for Assertion Verification; en: Proceedings of the 1st International Conference on Advances in System Testing and Validation Lifecycle (VALID09), 2009.
- LÓPEZ-BUENO, I.; GARCIA, J. ; FERNANDEZ, F.
Two Steps Reinforcement Learning in Continuous Reinforcement Learning Tasks; en: Bio-Inspired Systems: Computational and Ambient Intelligence: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2009, Salamanca, Spain, June 10-12, 2009. Proceedings, Part I, SPRINGER, , 2009.

- LUIS, A.; MOLINA, J. M. ; PATRICIO, M. A.
Fast Summarizing of MJ2K Video Sequences Creating HTML Storyboards; en: Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09). pp 103-112. Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009. Autores: José Ramón Casar Corredera; José Manuel Molina López; Manuel Felipe Cátedra Pére, UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, , 2009.
- LUIS, A.; MOLINA, J. M. ; PATRICIO, M. A.
Video encoder optimization via Evolutionary Multiobjective Optimization Algorithms; en: Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, GECCO 2009, pp. 619-626. Montreal, Québec, Canada, Julio 2009, 2009.
- LUQUE, C. ; QUINTANA, D.; VALLS, J. M. ; ISASI, P.
Two-Layered Evolutionary Forecasting for IPO Underpricing; en: IEEE Congress on Evolutionary Computation 2009 pp 2374-2378 Trondheim, Norway, 2009.
- LUQUE, C. ; VALLS, J. M. ; ISASI, P.
Una nueva aproximación evolutiva a la predicción de Series Temporales, Congreso: First workshop on mining of non-conventional data (MINCODA'09 / CAEPIA-TTIA 2009) Noviembre 2009. Sevilla , ESPAÑA, 2009.
- MALIZIA, A.; ACUÑA, P.A.; AEDO, I. ; DIAZ, M. P. ; ONORATI, T.
CAP-ONES: An Emergency Notification System for All; en: Proceeding of the 6th International ISCRAM Conference, Göthenburg, Sweden, May 2009, 2009.
- MARRERO, M.; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MORATO, J. L. ; ANDREADAKIS, Y.
Evaluation of Named Entity Extraction Systems; en: Publicado en la revista: Research in Computing Science, vol. 41 (February 2009). Mexico D.F. : Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacional, 2009.
- MARTI, L.; GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
Solving Complex High-Dimensional Problems with the Multi-Objective Neural Estimation of Distribution Algorithm; en: Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, GECCO 2009, pp. 1835-1836. Montreal, Québec, Canada, Julio 2009, 2009.
- MARTI, L.; GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
MGBM: An Approach to Stopping Criteria for Multi-objective Optimization Evolutionary Algorithms; en: IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2009, pp 1263-1270, Trondheim, Norway, Mayo 18-21, 2009, 2009.
- MARTI, L.; GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
On the Model Building Issue of MultiObjective Estimation of Distribution Algorithms; en: Lecture Notes in Artificial Intelligence 5572, Springer-Verlag, 2009. Actas de la 4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2009), Ed. E. Corchado et al., , 2009.
- MARTIN, C.A.; RUIZ, M. B.
Proyecto ACANTO: accesibilidad integral a la television digital para las personas con discapacidad; en: Actas Jornadas Telecom I+D : edición XIX : celebradas del 24 al 26 de noviembre de 2009 en Madrid [1 CD-ROM], , 2009.
- MARTINEZ , A.; PABLO, C.D.; POLO, C.; VICENTE, M.T.; MARTINEZ, P. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L.
The MIRACLE Team at the CLEF 2008 Multilingual Question Answering Track; en: Evaluating Systems for Multilingual and Multimodal. Páginas: 409--420, 2009.

- MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; MARTINEZ, P. ; GONZALEZ, J.C.
Towards an Improvement of Software Development Processes through Standard Business Rules; en: Lecture Notes in Computer Science Rule Interchange and Applications páginas 159-166, 2009.
- MCGANN, C.; PY, F.; RAJAN, K.; GARCIA, A.
Integrated Planning and Execution for Robotic Exploration; en: International Workshop on Hybrid Control of Autonomous Systems (HYCAS). International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), 2009.
- MEDINA, F.; SANCHEZ, M. I. ; MORA, J.A.; AMESCUA, A. D.
Patterns in the Field of Software Engineering, 1st International Conferences on Pervasive Patterns and Applications (PATTERNS 2009), ATENAS, GRECIA, 2009.
- MOCHÓN, A.; SAEZ, Y. ; ISASI, P. ; GÓMEZ-BARROSO, J.L.
Testing Bidding Strategies in the Clock-Proxy Auction for selling Radio Spectrum, A Genetic Algorithm Approach IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC) , 2009. Trondheim, Norway, 2009.
- MOLINA, J. M. ; GARCIA, J. ; BICHARRA, A.C.; MELO, R.; CORREIA, L.
Segmentation and Classification of Time-Series: Real Case Studies; en: Lecture Notes in Computer Science 5788, Springer-Verlag, 2009. Proceedings 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2009), Ed. H. Yin and E. Corchado, , 2009.
- MORA, J.A.; SANCHEZ, M. I. ; MEDINA, F.; AMESCUA, A. D.
Collaborative Learning Experiences Using Social Networks, International Conference on Education and New Learning Technologies(EDULEARN09) , BARCELONA, ESPAÑA, 2009.
- MOREIRO, J. A. ; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MORATO, J. L. ; MORENO, V.
Desarrollo de una aplicación ontológica para evaluar el mercado de trabajo en Biblioteconomía y Documentación; en: Nuevas perspectivas para la difusión y organización del conocimiento: actas del congreso: Valencia 11-13 marzo 2009, Universidad Politécnica de Valencia (UPV) , , 2009.
- MOREIRO, J.A.; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MORATO, J. L. ; MORENO, V.
Ontologías en la evaluación del mercado de trabajo en Biblioteconomía y Documentación; en: Actas del IX Congreso ISKO-España. Valencia, 11-13 marzo 2009. Valencia: Editorial UPV, 2009. 2 vol., , 2009.
- MORENO, L. ; CARRERO, J.M.; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
Calidad de la accesibilidad web en Gestores de Contenido, IV Congreso de Accesibilidad a los Medios Audiovisuales para Personas con Discapacidad, AMADIS'09, PAMPLONA, ESPAÑA, 2009.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
User-Video Interaction on the Web, 13th International Conference on Human-Computer Interaction jointly with 5th International Conference on Universal Access in Human-Computer Interaction (HCI 2009), SAN DIEGO, CALIFORNIA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2009.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
A Bridge to Web Accessibility from the Usability Heuristics; en: HCI and Usability for e-Inclusion: 5th Symposium of the Workgroup Human-Computer Interaction and Usability Engineering of the Austrian Computer Society, USAB 2009, Linz, Austria, November 9-10, 2009, Proceedings, SPRINGER , 2009.

- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
Integrating HCI in a Web Accessibility Engineering Approach, 13th International Conference on Human-Computer Interaction. 5th International Conference on Universal Access in Human-Computer Interaction (HCI 2009), *SAN DIEGO, CA., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA*, 2009.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
Integrating HCI in a Web Accessibility Engineering Approach; en: Universal Access in Human-Computer Interaction. Applications and Services: 5th International Conference, UAHCI 2009, Held as Part of HCI International: 2009, San Diego, CA, USA, July 19-24, 2009: Proceedings, Part III, 2009.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
Guías metodológicas para contenidos multimedia accesibles en la Web, X Congreso internacional de interacción persona-ordenador, Interacción 2009 , *BARCELONA, ESPAÑA*, 2009.
- MUÑOZ, J.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.
Evolutionary Genetic Algorithms in a Constraint Satisfaction Problem: Puzzle Eternity II; en: Proceedings: <http://www.springer.com/computer/lncs?SGWID=0-164-0-0-0> , 2009.
- MUÑOZ, J.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.
Controller for TORCS Created by Imitation; en: 2009 IEEE Symposium on Computational Intelligence and Games: Proceedings , IEEE COMPUTER SOCIETY, 2009.
- MUÑOZ, J.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.
Evolutionary Techniques in a Constraint Satisfaction Problem: Puzzle Eternity II; en: Proceedings: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=4939002>, 2009.
- ONORATI, T.; MALIZIA, A.; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.
Users needs for collaborative management in emergency information systems , 11th International Conference on Enterprise Information Systems, *ITALIA*, 2009.
- ORFILA, A. ; CARBO, Javier
Negotiation Of Network Security Policy By Means Of Agents , 7th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS'09), *SALAMANCA, ESPAÑA*, 2009.
- PABLO, C.D.; MARTINEZ, P.
UC3M at WePS2-AE: Acquiring Patterns for People Attribute Extraction from Webpages, Second Workshop on Web People Search at WWW 2009, 2009.
- PABLO, C.D.; MARTINEZ, P.
Building a Graph of Names and Contextual Patterns for Named Entity Classification; en: Advances in Information Retrieval: 31th European Conference on IR Research, ECIR 2009, Toulouse, France, April 6-9, 2009. Proceedings, SPRINGER VERLAG, ALEMANIA, 2009.
- PABLO, C.D.; PEREA, J.I.; SEGURA, I. ; MARTINEZ, P.
The UC3M team at the Knowledge Base Population task, Working Notes of the Text Analysis Conference (TAC 2009), *ESPAÑA*, 2009.
- PANIAGUA, F.; Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; ARAGON, J.
MAS: Learning Support Software Platform for People with Disabilities; en: Proceedings of the 1st ACM SIGMM International Workshop on Media Studies and Implementations that Help Improving Access to Disabled Users<http://doi.acm.org/10.1145/1631097.1631106>, 2009.

- PANIAGUA, F.; Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.
CSCW as Accessibility Tool; en: Conference Paper in Proceedings of the 5th WSEAS/IASME International Conference on EDUCATIONAL TECHNOLOGIES (EDUTE' 09), , 2009.
- PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M. ; LOZA, A.; WANG, F.
Optimised Particle Filter Approaches to Object Tracking in Video Sequences; en: Proceedings of the Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, Special session "Reasoning and Cooperating in Automatic Perceptual Systems", Ed. J. Mira et al., , 2009.
- PEDRAZA, J.D.P.; PATRICIO, M. A. ; ASIS ROIG, A. E. ; MOLINA, J. M.
An Analysis of Social Guarantees for Context Based Applications; en: Bio-Science and Bio-Technology: International Conference, BSBT 2009 Held as Part of the Future Generation Information Technology Conference, FGIT 2009 Jeju Island, Korea, December 10-12, 2009 Proceedings, SPRINGER , 2009.
- PERALTA, J.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.
ADANN: Automatic Design of Artificial Neural Networks to Forecast Time Series, 29th International Symposium on Forecasting (ISF2009), PRAGA, REPUBLICA CHECA, 2009.
- PERALTA, J.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.
Shuffle Design to improve Time Series Forecasting Accuracy; en: Evolutionary Computation, 2009.
- PEREZ, D.; RECIO, G.; SAEZ, Y. ; ISASI, P.
Evolving a Fuzzy Controller for a Car Racing Competition, IEEE Symposium On Computational Intelligence and Games, 2009: CIG '09 , MILÁN, ITALIA, 2009.
- PUENTE, L.A.; POZA, M.J.; GOMEZ, J.M.; CARRERO, D.
Multimodal Biometrics: Topics in Score Fusion; en: Multimodal Biometrics: Topics in Score Fusion". Proceedings of the 2nd International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS'09), , 2009.
- RAMOS, B. ; GARZON, D.
Creación dinámica de ediciones con repositorio de datos en lenguaje XML, 4ª Conferencia Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI 2009), PÓVOA DE VARZIM, PORTUGAL, 2009.
- RAMOS, B. ; GONZALEZ-TABLAS, A. I. ; ALAM, M.; HOFFMANN, M.; LOPEZ, J.
Formal Validation of OFEPSP + with AVISPA; en: Joint Workshop on Automated Reasoning for Security Protocol Analysis and Issues in the Theory of Security, Lecture Notes in Computer Science 5511, 2009.
- RAMOS, B. ; RODRIGUEZ, M.
Sistemas de seguridad de la información, 4ª Conferencia Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI 2009), Actas da 4ª Conferencia Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, pág.: 67-71. PÓVOA DE VARZIM, PORTUGAL, Junio 2009, 2009.
- RECIO, G.; SAEZ, Y. ; ISASI, P.
Improved Accuracy Rates of a Prototype Based Classifier Using Evolutionary Computation; en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?reload=true&punumber=5362793>, 2009.
- RIBAGORDA, A. ; ESTEVEZ, J.M.; ORFILA, A.
Evolving High-speed, Easy-to-understand Network Intrusion Detection Rules with Genetic Programming; en: Proceedings of the TUBINGEN, ALEMANIA, Abril 2009., 2009.

- RIBAGORDA, A. ; GONZALEZ-TABLAS, A. I. ; FUENTES, J.M.D.
Witness-based evidence generation in Vehicular Ad-Hoc Networks. 7th Embedded Security in Cars Conference (ESCAR), Proceedings of ESCAR Conference. DÜSSELDORF, ALEMANIA., 2009.
- RIBAGORDA, A. ; GONZALEZ-TABLAS, A. I. ; LOPEZ, J.; RAMOS, B. ; ALAM, M.; HOFFMANN, M.
On the Need to Divide the Signature Creation Environment , International Conference on Security and Privacy (SECRYPT 2009), MILAN, ITALIA, 2009.
- RIBAGORDA, A. ; GONZALEZ-TABLAS, A. I. ; RAMOS, B. ; ALAM, M.; HOFFMANN, M.
Extended Electronic Signature Policies; en: Proceedings of 2nd ACM International Conference on Security of Information and Networks (SIN 2009), 2009.
- RIBAGORDA, A. ; GONZALEZ-TABLAS, A. I. ; RAMOS, B. ; FUENTES, J.M.D.
Protocolo de creación de evidencias en entornos vehiculares, V Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática (CIBSI 2009), MONTEVIDEO, URUGUAY, 2009.
- RIBAGORDA, A. ; GONZALEZ-TABLAS, A. I. ; RAMOS, B. ; LOPEZ, J.; ALAM, M.; HOFFMANN, M.
Aumento de la fiabilidad de la evidencia en un protocolo de intercambio justo mediante la división del entorno de firma; en: Actas del V Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática, CIBSI'09, URUGUAY, 2009.
- RIBAGORDA, A. ; HERNANDEZ, J. C.
Remotely Telling Humans and Computers Apart: An Unsolved Problem, iNetSec 2009: Open Research Problems in Network Security, IFIP Advances in Information and Communication Technology, ZURICH, SUIZA, 2009.
- RIBAGORDA, A. ; HERNANDEZ, J. C. ; BLASCO, J.; ESTEVEZ, J.M.; ORELLANA, M.A.
Steganalysis of Hydan, Emerging Challenges for Security, Privacy and Trust: 24th Ifip Tc 11 International Information Security Conference, SEC 2009, Proceedings. Pág.: 132, PAFOS, CHIPRE, Mayo 2009. , 2009.
- RIBAGORDA, A. ; PALOMAR, E.; HERNANDEZ, J. C. ; ESTEVEZ, J.M.
Effects of Cooperation-based Peer-to-Peer Authentication on System Performance; en: International Conference on Multimedia Information Networking and Security, 2009: MINES '09, IEEE COMPUTER SOCIETY, 2009.
- RIBAGORDA, A. ; SUAREZ DE TANGIL, G.N.; FUENTES, J.M.D.; BLASCO, J.; PALOMAR, E.
Automatic Rule Generation Based on Genetic Programming for Event Correlation; en: Computational Intelligence in Security for Information Systems: CISIS'09, 2nd International Workshop Burgos, Spain, September 2009 Proceedings, SPRINGER , , 2009.
- Ricardo Colomo-Palacios; CASADO, C.; GARCIA, A. ; GOMEZ, J.M.
It's Not Only about Technology, It's about People: Interpersonal skills as a Part of the IT Education; en: Communications in Computer and Information Science , Vol. 49. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-04757-2_25, 2009.
- Ricardo Colomo-Palacios; GOMEZ, J.M.; GARCIA, A. ; MENCKE, M.
SeMatching: Using Semantics to Perform Pair Matching in Mentoring Processes; en: Visioning and Engineering the Knowledge Society - A Web Science PerspectiveLecture Notes in Artificial Intelligence , Vol. 5736. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-04754-1_15, 2009.
- Ricardo Colomo-Palacios; HERNANDEZ, A.; GARCIA, A. ; PANIAGUA, F.
Personnel Performance Appraisal in ICT: A Review of Governance and Maturity Models, CENTERIS 2009 Conference on ENTERprise Information Systems, OFIR, PORTUGAL, 2009.

- RODRIGUEZ, A.; FERNANDEZ, J.; JIMENEZ, E.; ECCIUS, M.; RADZIMSKI, M.K.; GOMEZ, J.M.
SEMMED: Applying Semantic Web to Medical Recommendation Systems; en: Proceedings of the 1st International Conference on Intensive Applications and Services (INTENSIVE09), , 2009.
- RODRIGUEZ, A.; FERNANDEZ, J.; JIMENEZ, E.; MENCKE, M.; RADZIMSKI, M.K.; GOMEZ, J.M.
MEDFINDER: Using Semantic Web, Web 2.0 and Geolocation Methods to Develop a Decision Support System to Locate Doctors.; en: Proceedings of the 1th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST), 2009.
- RODRIGUEZ, A.; LABRA, J.E.; ALOR , G.; GOMEZ, J.M.; POSADA, R.
ADONIS: Automated Diagnosis Systems based on Sound and Precise Logical Descriptions; en: Proceedings of the 22nd IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS09), 2009.
- RODRIGUEZ, A.; MENCKE, M.; ALOR , G.; POSADA, R.; GOMEZ, J.M.; AGUILAR , A.A.
MEDBOLI: Medical Diagnosis Based on Ontologies and Logical Inference; en: Proceedings of the 3rd International Conference on Digital Society. Cancun, Mexico, 2009.
- RODRIGUEZ, A.; Ricardo Colomo-Palacios; GOMEZ, J.M.; ALOR, G.; POSADA, R.
A Proposal for a Semantic Intelligent Document Repository Architecture; en: 2009 Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference (CERMA 2009), IEEE COMPUTER SOCIETY, 2009.
- ROSA, T.E.; GARCÍA, R.; JIMENEZ, S. ; FERNANDEZ, F. ; GARCIA, A.; BORRAJO, D.
Three relational learning approaches for lookahead heuristic search; en: Proceedings of the Workshop on Planning and Learning of ICAPS'09, 2009, Thessaloniki (Greece), 2009.
- RUIZ, M. B.
Accesibilidad a la comunicación audiovisual, VI Congreso Internacional y XXVI Jornadas Nacionales de Universidades y Educación Especial , CUENCA, ESPAÑA, 2009.
- RUIZ, M. B.
Mesa redonda "TDT ACESIBLE": Coordinadora del grupo de Evia de accesibilidad a la TDT, Jornada de trabajo centic-eVIA, ESPAÑA, 2009.
- RUIZ, M. B.
La empresa accesible: entorno, productos y servicios para todos, 2º Jornada sobre Empleo y Discapacidad: propuestas desde la acción., MADRID, ESPAÑA, 2007.
- SANCHEZ, N.; GRIOL, D.; CARBO, Javier; MOLINA, J. M.
A Context-Aware Architecture to Provide Adaptive Services by Means of Spoken Dialogue Interaction; en: Proceedings of International Conference on Artificial Intelligence (ICAI 2009), ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2009.
- SANCHEZ, N.; GRIOL, D.; MOLINA, J. M. ; CARBO, Javier
Context-Aware Approach for Orally Accessible Web Services; en: WI-IAT '09 Proceedings of the 2009 IEEE/WIC/ACM International Joint Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology, IEEE COMPUTER SOCIETY, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2009.
- SANCHEZ, N.; MOLINA, J. M.
A Smart Solution for Elders in Ambient Assisted Living; en: Bioinspired Applications in Artificial and Natural Computation: Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2009, Santiago de Compostela, Spain, June 22-26, 2009, Proceedings, Part II, SPRINGER, , 2009.

- SANCHEZ, N.; MOLINA, J. M.
A Centralized Approach to an Ambient Assisted Living Application: An Intelligent Home; en: Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing, and Ambient Assisted Living: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2009 Workshops, Salamanca, Spain, June 10-12, 2009. Proceedings, Part II, SPRINGER VERLAG, , 2009.
- SANCHEZ, N.; MOLINA, J. M.
A Multi-Agent Platform for the Provisioning of U-commerce Services; en: Annual Meeting of the North American Fuzzy Information Processing Society, 2009: NAFIPS 2009, 2009.
- SANCHEZ, N.; MOLINA, J. M. ; CARBO, Javier
KBS in Context Aware Applications: Commercial Tools; en: LNCS 5601 Methods and Models in Artificial and Natural Computation. Proceedings of the Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, Special session "New Perspectives of application of Expert Systems", IWINAC 2009, (5601), , 2009.
- SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MARRERO, M.; MORATO, J. L. ; FUENTES, J. M.
Asistentes Virtuales Semánticos, III Jornadas PLN-TIMM (Red Mavir y TIMM): Modelos y técnicas para el acceso a la información multilingüe y multimodal en la web, *MADRID, ESPAÑA*, 2009.
- SANZ, A.; GARCIA, J. ; SALDAÑA, J.; AMESCUA, A. D.
A Proposal of a Process Model to Create a Test Factory; en: Proceedings of the 7th Workshop on Software Quality, 2009.
- SANZ, A.; GARCIA, J. ; SALDAÑA, J.; AMESCUA, A. D. ; VELASCO, M.
Definición de un Modelo Organizativo para una Factoría de Pruebas de Software; en: Actas de los talleres de las Jornadas de Ingeniería de Software y Bases de Datos, , 2009.
- SEGURA, I. ; CRESPO, M.; PABLO, C.D.; MARTINEZ, P.
DrugNerAR: Linguistic Rule-Based Anaphora Resolver for Drug-Drug Interaction Extraction in Pharmacological Documents; en: DTMBIO'09: Proceeding of the Third International Workshop on Data and Text Mining in Bioinformatics, ACM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2009.
- TEJEDOR, J.A.; PATRICIO, M. A. ; MOLINA, J. M.
Color Filter Iterative Method for Iris Segmentation in Noisy Conditions; en: Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09). Salamanca, España. 10-12 Junio, 2009, , 2009.
- VALLE, D.D.; CALLE, F. J. ; CUADRA, M. D. ; RIVERO, J.
Breaking of the Interaction Cycle: Independent Interpretation and Generation for Advanced Dialogue Management; en: Human-Computer Interaction. Novel Interaction Methods and Techniques: 13th International Conference, HCI International 2009, San Diego, CA, USA, July 19-24, 2009. Proceedings, Part II, SPRINGER VERLAG, ALEMANIA, 2009.
- VALLS, J. M. ; ALER, R.
Optimizing Linear and Quadratic Data Transformations for Classification Tasks , Ninth International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2009), *PISA, ITALIA*, 2009.
- VALLS, J. M. ; ALER, R.
Optimizing Data Transformations for Classification Tasks , 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2009), *BURGOS, ESPAÑA*, 2009.
- VICENTE, M.T.; MARTINEZ, P.
Temporal Semantics Extraction for Improving Web Search; en: Proceedings of the 20th International Workshop on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2009), 2009.

- VICENTE, M.T.; PABLO, C.D.; MARTINEZ, P. ; MORENO, J.; GARROTE, M.
Are Passages Enough? The MIRACLE Team Participation at QA@CLEF2009; en: Multilingual Information Access Evaluation I. Text Retrieval Experiments: 10th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2009, Corfu, Greece, September 30 - October 2, 2009, Revised Selected Papers, SPRINGER , 2009.
- ZARRAONANDIA, T. A. ; DIAZ, M. P. ; GUERRA, E.; RUIZ, M.R.; AEDO, I.
A Framework for the Multi-Disciplinary Design of Web Educational Systems; en: 2009 Ninth IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies, 2009, IEEE COMPUTER SOCIETY, 2009.
- ZARRAONANDIA, T. A. ; GUERRA, E.; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.
LDCAKE: A Visual Editor of Unit of Learnings; en: Proceedings of IADIS International Conference on Cognition and Exploratory Learning in Digital Age (CELDA 2009), 2009.

Propiedad Industrial/intelectual

- *Inventores:* CASTRO, M.D.; ABRIL, F.; RUIZ, M. B. ; SANCHEZ, J. M. ; MARTINEZ, P. ; CARRERO, J.M.; SOUTO, M.M.
Interfaz Receptora de Televisión
Tipo: PATENTE
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **P200930882**
Fecha Solicitud: 21/10/2009
Países: ESPAÑA
- *Inventores:* IGLESIAS, A. M. ; CASTRO, E. ; PEREZ, S.; MARTINEZ, P. ; MORENO, L. ; RUIZ, M. B.
IRIS. Servicio semi-automático de consulta, validación e integración de información sobre materiales audiovisuales subtítulos y/o audiodescritos
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **M-000985/2009**
Fecha Solicitud: 05/02/2009
- *Inventores:* LUIS-BUSTAMANTE, A.; BERLANGA, A. ; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Método de Codificación y Compresión Interframe de Video con JPEG2000.
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **200900262**
Fecha Solicitud: 29/01/2009
- *Inventores:* MORENO, V. ; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S.
Método de estimación del posicionamiento en sistemas de recuperación de información PCT/ES2009/070517 (Internacional)
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Fecha Solicitud: 01/01/2009
- *Inventores:* QUINTANA, V.; BERLANGA, A. ; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Procedimiento para la captura y seguimiento de objetos y dispositivo para llevar a cabo dicho procedimiento.
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **200900538**
Fecha Solicitud: 26/02/2009

- *Inventores:* RUIZ, M. B. ; GARCIA, L.; CASTRO, M.D.; MARTIN, C.A.; MENENDEZ, J.M.; SANCHEZ, J. M. ; JIMENEZ, D.; CISNEROS, G.; ALVAREZ, F.; UTRAY, F.
Método y Sistema de Generación de un flujo de transporte corregido a partir de un flujo de transporte original de televisión digital
Tipo: PATENTE
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **0200930884**
Fecha Solicitud: 21/10/2009
Países: ESPAÑA

Actividades de cooperación internacional

Acciones integradas y bilaterales

- BORRAJO, D.
Introduction to Intelligent Problem Solving Techniques for Planning, Scheduling & Execution, *Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich, Alta Gracia (Argentina)*. Duración: de 2009 a 2010.
Descripción: Maestría en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias
- FERNANDEZ, F.
Especialización en Gestión y Tecnología del Conocimiento, *Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación, Universidad de Panamá*. Duración: de 2009 a 2010.
Descripción:
- SANCHIS, M. A. ; LEDEZMA, A. I.
Apoyo a la puesta en marcha del Máster en Gestión y Tecnología del Conocimiento en la Ciudad del Saber, Panamá FASE II 2009, *Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)*. Duración: de 2009 a 2009.
Descripción:

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- AGUSTIN ORFILA DIAZ-PABON
Título: Investigación postdoctoral
Centro Externo: Delft University of Technology (TU-Delft)
País: HOLANDA
Duración: 22/09/2009 a 22/12/2009.
- ALMUDENA ALCAIDE RAYA
Título: Investigación postdoctoral
Centro Externo: London South Bank University
País: REINO UNIDO
Duración: 01/09/2009 a 30/01/2010.

- **ANGEL GARCIA CRESPO**
Título: Computer Integrated Manufacturing
Centro Externo: Universidad Nacional de Irlanda
País: IRLANDA
Duración: 18/12/2008 a 18/04/2009.

- **ANGEL GARCIA OLAYA**
Título: Selección de objetivos en problemas de planificación con exceso de metas aplicados al control de robots submarinos
Centro Externo: Monterey Bay Aquarium Research Institute
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 24/01/2009 a 31/08/2009.

- **CARLOS LINARES LOPEZ**
Título: Estudio de las bases de datos de patrones con información heurística de perímetro
Centro Externo: Universidad de Alberta
País: CANADA
Duración: 04/03/2009 a 29/06/2009.

- **CESAR DE PABLO SANCHEZ; ISABEL SEGURA BEDMAR**
Título: Estancia: DFKI (German Research Center for Artificial Intelligence), Saarbrücken (Alemania)
Centro Externo: Estancia: DFKI (German Research Center for Artificial Intelligence)
País: ALEMANIA
Duración: 01/06/2009 a 31/12/2009.

- **DAVID DIEZ CEBOLLERO**
Título: Universidad de Colorado Boulder - L3D
Centro Externo: Universidad de Colorado Boulder - L3D
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 01/07/2009 a 31/12/2009.

- **DAVID QUINTANA MONTERO**
Título: Optimización robusta de carteras de inversión mediante computación evolutiva
Centro Externo: Institut National de Recherche en Informatique et Automatique (INRIA) (Lille, Francia)
País: FRANCIA
Duración: 16/09/2009 a 19/12/2009.

- **ESTHER PALOMAR GONZALEZ**
Título: Proyecto: Peer-to-peer Cryptography
Centro Externo: INRIA- Saclay
País: FRANCIA
Duración: 01/09/2009 a 30/06/2010.

- **JORGE LUIS MORATO LARA; SONIA SANCHEZ CUADRADO**
Título: Laboratory Ontology Applied
Centro Externo: CNR - ISTC Trento (Italia) Beca José Castillejo
País: ITALIA
Duración: 01/10/2009 a 31/01/2010.

- **JOSE ARTURO MORA SOTO**
Título: Desarrollo de un Marco Metodológico para la Gestión de Capital Intelectual
Centro Externo: Software Engineering Institute
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 10/08/2009 a 11/11/2009.

- **JUAN PERALTA DONATE**
Título: Diseño de Redes de Neuronas Artificiales mediante Diferencial Evolutivo para Predecir Series Temporales
Centro Externo: RMIT – Royal Melbourne Institute of Technology
País: AUSTRALIA
Duración: 13/05/2009 a 01/09/2009.

- **LUIS MARTI OROSA**
Título: Estancia de investigación con Carlos A. Coello Coello
Centro Externo: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional
País: MEXICO
Duración: 01/10/2009 a 31/10/2009.

- **NAYAT SANCHEZ PI**
Título: ESTANCIA PRE-DOCTORAL. DUBLIN. IRLANDA
Centro Externo: UNIVERSITY COLLEGE OF DUBLIN
País: IRLANDA
Duración: 15/12/2009 a 15/03/2010.

- **NAYAT SANCHEZ PI**
Título: ESTANCIA PRE-DOCTORAL. DUBLIN. IRLANDA
Centro Externo: UNIVERSITY COLLEGE OF DUBLIN
País: IRLANDA
Duración: 01/07/2009 a 01/10/2009.

- **RAUL ARRABALES MORENO**
Título: Investigación en Conciencia Artificial
Centro Externo: Neurodynamics and Consciousness Lab. University of Sussex
País: REINO UNIDO
Duración: 15/07/2009 a 15/10/2009.

- **SERGIO JIMENEZ CELORRIO**
Título: Learning Hidden Markov Models for automatic water sampling
Centro Externo: Monterey Bay Aquarium Research Institute (MBARI)
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 01/10/2009 a 31/12/2009.

- **TOMAS EDUARDO DE LA ROSA TURBIDES**
Título: Aprendizaje de Lógica Temporal para Planificación Automática
Centro Externo: Computer Science Department, University of Toronto
País: CANADA
Duración: 04/09/2009 a 04/12/2009.

Estancias de investigadores externos en la universidad

- **ALESSIO MALIZIA**
Título: Profesor: Pier Luigi Crescenzi Centro de origen: Universidad de Florencia
Centro Externo: Universidad de Florencia
País: ITALIA
Duración: 01/03/2009 a 31/05/2009.

ÁREA DE CONOCIMIENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Definición de un modelo de representación del conocimiento para procesos de estimación de presupuestos
Autores: LOPEZ, J. L.
Director: GARCIA, A.
Año: 2009

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- CUADRA, M. D. ; CRESPO, M.; CALLE, F. J.
Anotación Pragmática de Diálogos en XML, Procesamiento del Lenguaje Natural, Spain, September, 2009, ISSN: 1135--594, Volumen: 43, Páginas: 49--56., *Procesamiento del lenguaje natural*, Vol. 43, 2009, pp. 49-56, ESPAÑA.
- MOREIRO, J. A. ; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MORATO, J. L. ; MORENO, V.
Desarrollo de una aplicación ontológica para evaluar el mercado de trabajo español en Biblioteconomía y Documentación , *Revista española de documentación científica*, Vol. 32, Núm. 1, 2009, pp. 81-98, ESPAÑA.
- VICENTE, M.T.; MARTINEZ, P.
Aplicación de técnicas de extracción de información temporal a los sistemas de búsqueda de respuestas, *Procesamiento del lenguaje natural*, 2009, ESPAÑA.

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- CASTANEDO, F.; GARCIA, J. ; PATRICIO, M. A. ; MOLINA, J. M.
Data fusion to improve trajectory tracking in a Cooperative Surveillance Multi-Agent Architecture, *INFORMATION FUSION*, Vol. 11, Núm. 3, 2009, pp. 243-255.
- DOTU, I.J.; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M. ; GARCIA, J.
A meta-level evolutionary strategy for many-criteria design: Application to improving tracking filters, *Advanced Engineering Informatics*, Vol. 23, Núm. 3, 2009, pp. 243-252, REINO UNIDO.

- GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
Effective Evolutionary Algorithms for Many-Specifications Attainment: Application to Air Traffic Control Tracking Filters , *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, Vol. 13, Núm. 1, 2009, pp. 151-168.
- GARCIA, J. ; BESADA PORTAS, J.; SOTO, A.; DE MIGUEL, G.
Opportunity Trajectory Reconstruction Techniques for Evaluation of ATC Systems, *International journal of microwave and wireless technologie*, 2009, pp. 231-238, REINO UNIDO.
- GARCIA, J. ; CANINO, J.M.; BESADA PORTAS, J.; GÓMEZ, L.
EATS: AN AGENT-BASED AIR TRAFIC SIMULATOR, *IADIS INTERNATIONAL JOURNAL ON COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS*, 2009.
- GENOVA, G. ; María C. Valiente; MARRERO, M.
On the difference between analysis and design, and why it is relevant for the interpretation of models in Model Driven Engineering, *Journal of Object Technology*, 2009, pp. 107-127, SUIZA.
- MEDINA, F.; SANCHEZ, M. I. ; MORA, J.A.; AMESCUA, A. D.
Reverse Engineering and Software Products Reuse to Teach Collaborative Web Portals: A Case Study With Final-Year Computer Science Students, *IEEE Transactions on Education*, 2009, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MOLINA, J. M. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J.
Robust Evolutionary Algorithms for Multiple Specifications Attainment, Applied to ATC Tracking Filters, *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, Vol. 13, 2009, pp. 151-168.
- MOREIRO, J. A. ; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; FRAGA, A.
Indexing languages for information Management, a promising future or an obsolete resource? , *Triple C cognition communication co-operation*, Vol. 7, Núm. 2, 2009, pp. 309-322, AUSTRIA.
- MOREIRO, J. A. ; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MORATO, J. L. ; TEJADA, C.M.
Creación de un corpus coordinado de competencias en Información y Documentación a partir de ofertas de empleo en España , *Revista ibérica de sistemas y tecnologías de información*, 2009, PORTUGAL.
- MOREIRO, J.A.; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; FRAGA, A.
Indexing languages in information Management, a promising future or an obsolete resource, *Triple C cognition communication co-operation*, Vol. 7, Núm. 2, 2009, AUSTRIA.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
A Bridge to Web Accessibility from the Usability Heuristics, *Lecture notes in computer science*, 2009, ALEMANIA.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
Integrating HCI in a Web accessibility engineering approach, *Lecture notes in computer science*, 2009, ALEMANIA.
- PANIAGUA, F.; Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.
Bringing Accessibility to Multimedia Content: Using Social Web, *International journal of systems applications, engineering & development*, 2009.
- PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
Visual Data Association for Real-Time Video Tracking Using Genetic and Estimation of Distribution Algorithms, *International journal of imaging systems and technology*, Vol. 19, Núm. 3, 2009, pp. 208-220, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; PANIAGUA, F.; MENCKE, M.
SemOutQuote: Using semantics for innovation offshore outsourcing management, *Journal of management information systems*, Vol. 1(1), 2009, pp. 1-14, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RUIZ, M. B. ; POZA, M.J.; PUENTE, L.A.; GARCIA, A.
A simple score normalization technique for multimodal biometric authentication , *International journal of biometrics*, 2009, REINO UNIDO.

Colaboraciones en obras colectivas

- ALJUMAILY, H.T.A.; CUADRA, M. D. ; MARTINEZ, P.
MDA Approach for Maintaining Integrity Constraints in Databases, Handbook of Research on Innovations in Technologies and Applications;, en: Current and Future Trends, January, 2009, IGI GLOBAL, pp. 143-153, 2009.
- BERMON, L.; AMESCUA, A. D. ; SANCHEZ, M. I. ; GARCIA, J.
Software Process Asset Libraries using Knowledge Repositories , en: Encyclopedia of Research on Digital Libraries: Design, Development, and Impact, 2009.
- BERMON, L.; GARCIA, J. ; AMESCUA, A. D. ; HEREDIA, A.
Plataforma para la Gestión del Conocimiento sobre Procesos de Software , en: Tendencias en Ingeniería de Software e Inteligencia Artificial, pp. 51-58, 2009.
- CALLE, F. J. ; MARTINEZ, P. ; VALLE, D.D.; CUADRA, M. D.
Towards the Achievement of Natural Interaction, en: Engineering the User Interface: from Research to Practice, pp. 67-86, 2009.
- CARRERO, J.M.; MORENO, L. ; RUIZ, M. B.
Subtitulado en web a partir del subtitulado de teletexto. Herramienta BSTM, en: Accesibilidad a los medios audiovisuales para personas con discapacidad (AMADIS'08), Real Patronato sobre Discapacidad, ESPAÑA, pp. 107-118, 2009.
- CASTANEDO, F.; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Coalition of Surveillance Agents. Cooperative Fusion Improvement in Surveillance Systems, en: Agent-Based Ubiquitous Computing, 2009.
- GARCIA, A. ; PANIAGUA, F.; LOPEZ, J. L. ; GONZALEZ, I.
Sistemas Audiovisuales Accesibles en Internet: Un Caso Práctico Volumen: 1 Páginas inicial: 179 final: 188, en: Accesibilidad a los medios audiovisuales para personas con discapacidad. AMADIS'08, ESPAÑA, pp. 179-188, 2009.
- GARCIA, A. ; RUIZ, M. B. ; GONZALEZ, I. ; LOPEZ, J. L.
Multilayer Perceptron Training Optimization for High Speed Impacts Classification, en: Advances in Electrical Engineering and Computational Science. Springer , pp. 377-388, 2009.
- GARCIA, J. ; PATRICIO, M. A. ; MOLINA, J. M. ; CARDOSO, L.
Contextual and Human Factors in Information Fusion , en: Human Systems Integration to Enhance Maritime Domain Awareness for Port/Harbour Security Systems. IOS Press. 2009, 2009.
- MOREIRO, J. A. ; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S.
Empleo de estructuras verbales en la construcción y determinación terminológica de los lenguajes controlados, en: La documentación como servicio público. Estudios en homenaje a Adelaida Román, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ESPAÑA, pp. 247-271, 2009.

- MORENO, L. ; IGLESIAS, A. M. ; MARTINEZ, P. ; CASTRO, E.
PEDACCE: Una plataforma de educación digital y accesible en Web, en: Accesibilidad a los medios audiovisuales para personas con discapacidad (AMADIS'08), ESPAÑA, pp. 213-232, 2009.
- PANIAGUA, F.; GARCIA, A. ; LOPEZ, J. L. ; GONZALEZ, I.
Tecnologías de Subtitulación de Recursos Audiovisuales Para su Publicación en Internet AMADIS'08, en: Accesibilidad a los medios audiovisuales para personas con discapacidad, ESPAÑA, pp. 85-96, 2009.
- PANIAGUA, F.; Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.
CSCW as accessibility Tool: Advanced Educational Technologies, en: WSEAS Press, pp. 99-103, 2009.

Documentos de trabajo

- MARTÍN, D.; JUAN LLORENS; FRAGA, A.
Diseño Basado en Componentes, OpenCourseWare, University Carlos III of Madrid, 2009.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- APARICIO, S.; SEGURA, I.
Resolución de expresiones anafóricas en textos biomédicos; en: III Jornadas sobre modelos y técnicas para el acceso a la información multilingüe y multimodal en la web: actas de las ponencias, , 2009.
- BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Multiobjective Evolutionary Algorithms: Applications in Real Problems; en: Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing, and Ambient Assisted Living. 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2009 Workshops, Salamanca, Spain, June 10-12,2009. Proceedings, Part II Lecture Notes in Computer Science 5517, pp.714-719, Springer-Verlag, Ed. Joan Cabestany et al., , 2009.
- BERMON, L.; FERNANDEZ, A.R.; SANCHEZ, M. I. ; GARCIA, J. ; AMESCUA, A. D.
Experiencias docentes en la aplicación del proceso software personal en primero de grado de ingeniería informática; en: Congreso Fintdi 2009. Fomento e Innovación con Nuevas Tecnologías en la docencia de la Ingeniería,Vigo, 14 y 15 de Diciembre de 2009. Editores: Martín Llamas Nistal, Manuel Caeiro Rodríguez, Juan Manuel Santos Gago, , 2009.
- CALLE, F. J. ; ALBACETE, E.; SÁNCHEZ, E.; VALLE, D.D.; RIVERO, J.; CUADRA, M. D.
Cognos: A Natural Interaction Knowledge Management Toolkit; en: Natural Language Processing and Information Systems: 14th International Conference on Applications of Natural Language to Information Systems, NLDB 2009, Saarbrücken, Germany, June 24-26, 2009. Revised Papers, SPRINGER VERLAG, ALEMANIA, 2009.
- CANINO, J.M.; GÓMEZ, L.; GARCIA, J. ; BESADA PORTAS, J.; CASAR, J.R.
An Agent Oriented Analysis and Modeling of Airborne Capabilities for Trajectory based Operations, 28th Digital Avionics Systems Conference, ORLANDO, FLORIDA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2009.
- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Creating Human Activity Recognizers Using Pareto-based Multiobjective Optimization; en: 6th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, AVSS 2009, , 2009.

- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Non Supervised Learning of Human Activities in Visual Sensor Networks; en: Distributed Smart Cameras, 2009. ICDSC 2009. Third ACM/IEEE International Conference, 2009.
- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Non-Supervised Discovering of User Activities in Visual Sensor Networks for Ambient Intelligence Applications; en: Special session Challenges in Ubiquitous Personal Healthcare and Ambient Assisted Living, ISABEL 2009, Bratislava, Eslovaquia, 24-27 Noviembre 2009
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5367316>, 2009.
- DANGER, R.; SEGURA, I. ; MARTINEZ, P. ; ROSSO, P.
Detecting Drug-Target articles by NLP-Techniques, II Jornadas PLN-TIMM: "Modelos y técnicas para el acceso a la información multilingüe y multimodal en la web", *COLMENAREJO, ESPAÑA, 2009.*
- FRAGA, A.; JUAN LLORENS
Universal knowledge reuse: representation, indexing and retrieval activities; en: Second Workshop on Knowledge Reuse- KREUSE2009/ICSR2009, 2009.
- GENOVA, G. ; JUAN LLORENS
Algunos problemas de la generalización en el metamodelo de UML; en: Actas de los Talleres de Ingeniería del Software y Bases de Datos, , 2009.
- GOMEZ, J.; GARCIA, J. ; PATRICIO, M. A. ; MOLINA, J. M.
Towards the Implementation of an Ontology-Based Reasoning System for Visual Information Fusion; en: Skövde Workshop on Information Fusion Topics, SWIFT 2009. Skövde, Suecia, 13&-15 Septiembre, 2009, 2009.
- GOMEZ, J.; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Context-Based Reasoning using Ontologies to Adapt Visual Tracking in Surveillance; en: Sixth IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, 2009: AVSS'09, IEEE COMPUTER SOCIETY, 2009.
- GOMEZ, J.; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Towards interoperability in tracking systems: an ontology-based approach; en: Lecture Notes in Computer Science 5601, (part I), Springer-Verlag, 2009. Actas del Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2009, Ed. J. Mira et al., , 2009.
- GOMEZ, J.; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Ontological Representation of Context Knowledge for Visual Data Fusion; en: 12th International Conference on Information Fusion (Fusion 2009), Seattle, WA, USA, 2009.
- GOMEZ, J.M.; DE BUENAGA, M.; KOHLER, S.; MELERO, R.; SERRANO, P. ; LEZCANO, L.; SICILIA, M. A. ; IGLESIAS, A. M. ; CASTRO, E. ; RUBIO, M.
Towards Interoperability in E-health Systems. A three-dimensional approach based on standards and semantics ; en: Part of the 2nd International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, 2009.
- GONZALES, R.; MORATO, J. L. ; FRAGA, A.; HURTADO, O.
Data Base Reuse Methodology; en: (Third International Conference on Research Challenges in Information Science), April 22-24, 2009. Fez, Marruecos. Publicado en IEEE ISBN 978-1-4222-2864-9, 2009.

- GUERRERO, J.L.; GARCIA, J. ; MARTI, L.; MOLINA, J. M. ; BERLANGA, A.
A Stopping Criterion Based on Kalman Estimation Techniques with Several Progress Indicators; en: Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, GECCO 2009, ACM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2009.

- GUERRERO, J.L.; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Multi-agent Data Fusion Architecture Proposal for Obtaining an Integrated Navigated Solution on UAV's; en: The Proceedings of the International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2009 (DCAI'09): Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing and Ambient Assisted Living Series: LNCS, Springer Verlag , Vol. 5518 Omatu, S.; Rocha, M.P.; Bravo, J.; Fernández-Riverola, F.; Corchado, E.; Bustillo, A.; Corchado, J.M. (Eds.) , 2009.

- GUERRERO, J.L.; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
An Introduction to Simulation in Fusion Systems with Multi-Sensor Navigation; en: Proceedings of Third International Workshop on User-Centric Technologies and applications (MADRINET'09), , 2009.

- HENTENRYCK, P.V.; DOTU, I.J.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Real-Time Tabu Search for Video Tracking Association, 15th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming, CP 2009, LISBOA, PORTUGAL, 2009.

- IGLESIAS, A. M. ; MORENO, L. ; REVUELTA, P.; JIMENEZ, J.
APEINTA: A Spanish Educational Project Aiming for Inclusive Education In and Out of the Classroom; en: ITiCSE '09 Proceedings of the 14th Annual ACM SIGCSE Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, ACM, 2009.

- JUAN LLORENS; MOREIRO, J. A. ; FUENTES, J. M. ; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; FRAGA, A.; MORENO, V. ; ANDREADAKIS, G.; PALACIOS, V. ; MARRERO, M.; ROBLES, K.T.
Asistente Virtual Semántico; en: III Jornadas PLN-TIMM (Red Mavir y Red TIMM): III Jornadas sobre modelos y técnicas para el acceso a la información multilingüe y multimodal en la web: actas de las ponencias, , 2009.

- LÓPEZ-BUENO, I.; GARCIA, J. ; FERNANDEZ, F.
Two Steps Reinforcement Learning in Continuous Reinforcement Learning Tasks; en: Bio-Inspired Systems: Computational and Ambient Intelligence: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2009, Salamanca, Spain, June 10-12, 2009. Proceedings, Part I, SPRINGER , , 2009.

- MARRERO, M.; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MORATO, J. L. ; ANDREADAKIS, Y.
Evaluation of Named Entity Extraction Systems; en: Publicado en la revista: Research in Computing Science, vol. 41 (February 2009). Mexico D.F. : Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacional, 2009.

- MARTI, L.; GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
MGBM: An Approach to Stopping Criteria for Multi-objective Optimization Evolutionary Algorithms; en: IEEE Congress on Evolutionary Computation, CEC 2009, pp 1263-1270, Trondheim, Norway, Mayo 18-21, 2009, 2009.

- MARTI, L.; GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
Solving Complex High-Dimensional Problems with the Multi-Objective Neural Estimation of Distribution Algorithm; en: Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, GECCO 2009, pp. 1835-1836. Montreal, Québec, Canada, Julio 2009, 2009.

- MARTI, L.; GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
On the Model Building Issue of MultiObjective Estimation of Distribution Algorithms; en: Lecture Notes in Artificial Intelligence 5572, Springer-Verlag, 2009. Actas de la 4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2009), Ed. E. Corchado et al., , 2009.
- MARTINEZ , A.; PABLO, C.D.; POLO, C.; VICENTE, M.T.; MARTINEZ, P. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L.
The MIRACLE Team at the CLEF 2008 Multilingual Question Answering Track; en: Evaluating Systems for Multilingual and Multimodal, Páginas: 409--420, 2009.
- MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; MARTINEZ, P. ; GONZALEZ, J.C.
Towards an Improvement of Software Development Processes through Standard Business Rules; en: Lecture Notes in Computer Science Rule Interchange and Applications páginas 159-166, 2009.
- MEDINA, F.; SANCHEZ, M. I. ; MORA, J.A.; AMESCUA, A. D.
Patterns in the Field of Software Engineering, 1st International Conferences on Pervasive Patterns and Applications (PATTERNS 2009), ATENAS, GRECIA, 2009.
- MOLINA, J. M. ; GARCIA, J. ; BICHARRA, A.C.; MELO, R.; CORREIA, L.
Segmentation and Classification of Time-Series: Real Case Studies; en: Lecture Notes in Computer Science 5788, Springer-Verlag, 2009. Proceedings 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2009), Ed. H. Yin and E. Corchado, , 2009.
- MORA, J.A.; SANCHEZ, M. I. ; MEDINA, F.; AMESCUA, A. D.
Collaborative Learning Experiences Using Social Networks, International Conference on Education and New Learning Technologies(EDULEARN09) , BARCELONA, ESPAÑA, 2009.
- MOREIRO, J. A. ; PALACIOS, V. ; SANCHEZ, S.; MORATO, J.
Factores económicos y políticos en la brecha digital; en: CD-II Conferencia Internacional sobre Brecha Digital e Inclusión Social, , 2009.
- MOREIRO, J. A. ; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MORATO, J. L. ; MORENO, V.
Desarrollo de una aplicación ontológica para evaluar el mercado de trabajo en Biblioteconomía y Documentación; en: Nuevas perspectivas para la difusión y organización del conocimiento: actas del congreso: Valencia 11-13 marzo 2009, Universidad Politécnica de Valencia (UPV), , 2009.
- MOREIRO, J.A.; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MORATO, J. L. ; MORENO, V.
Ontologías en la evaluación del mercado de trabajo en Biblioteconomía y Documentación; en: Actas del IX Congreso ISKO-España. Valencia, 11-13 marzo 2009. Valencia: Editorial UPV, 2009. 2 vol., , 2009.
- MORENO, L. ; CARRERO, J.M.; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
Calidad de la accesibilidad web en Gestores de Contenido, IV Congreso de Accesibilidad a los Medios Audiovisuales para Personas con Discapacidad, AMADIS'09, PAMPLONA, ESPAÑA, 2009.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
Integrating HCI in a Web Accessibility Engineering Approach, 13th International Conference on Human-Computer Interaction. 5th International Conference on Universal Access in Human-Computer Interaction (HCI 2009), SAN DIEGO, CA., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2009.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
Integrating HCI in a Web Accessibility Engineering Approach; en: Universal Access in Human-Computer Interaction. Applications and Services: 5th International Conference, UAHCI 2009, Held as Part of HCI International: 2009, San Diego, CA, USA, July 19-24, 2009: Proceedings, Part III, 2009.

- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
Guías metodológicas para contenidos multimedia accesibles en la Web, X Congreso internacional de interacción persona-ordenador, Interacción 2009 , *BARCELONA, ESPAÑA*, 2009.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
User-Video Interaction on the Web, 13th International Conference on Human-Computer Interaction jointly with 5th International Conference on Universal Access in Human-Computer Interaction (HCI 2009), *SAN DIEGO, CALIFORNIA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA*, 2009.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
A Bridge to Web Accessibility from the Usability Heuristics; en: [HCI and Usability for e-Inclusion: 5th Symposium of the Workgroup Human-Computer Interaction and Usability Engineering of the Austrian Computer Society, USAB 2009, Linz, Austria, November 9-10, 2009, Proceedings, SPRINGER , 2009.](#)
- PABLO, C.D.; MARTINEZ, P.
UC3M at WePS2-AE: Acquiring Patterns for People Attribute Extraction from Webpages, Second Workshop on Web People Search at WWW 2009, 2009.
- PABLO, C.D.; MARTINEZ, P.
Building a Graph of Names and Contextual Patterns for Named Entity Classification; en: [Advances in Information Retrieval: 31th European Conference on IR Research, ECIR 2009, Toulouse, France, April 6-9, 2009. Proceedings, SPRINGER VERLAG, ALEMANIA, 2009.](#)
- PABLO, C.D.; PEREA, J.I.; SEGURA, I. ; MARTINEZ, P.
The UC3M team at the Knowledge Base Population task, Working Notes of the Text Analysis Conference (TAC 2009), *ESPAÑA*, 2009.
- PANIAGUA, F.; Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; ARAGON, J.
MAS: Learning Support Software Platform for People with Disabilities; en: [Proceedings of the 1st ACM SIGMM International Workshop on Media Studies and Implementations that Help Improving Access to Disabled Users](#)<http://doi.acm.org/10.1145/1631097.1631106>, 2009.
- PANIAGUA, F.; Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.
CSCW as Accessibility Tool; en: [Conference Paper in Proceedings of the 5th WSEAS/IASME International Conference on EDUCATIONAL TECHNOLOGIES \(EDUTE' 09\), , 2009.](#)
- PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M. ; LOZA, A.; WANG, F.
Optimised Particle Filter Approaches to Object Tracking in Video Sequences; en: [Proceedings of the Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation. Special session "Reasoning and Cooperating in Automatic Perceptual Systems"](#), Ed. J. Mira et al., , 2009.
- PEREZ, R.; IGLESIAS, A. M. ; PABLO, C.D.
Anonymitytext: Anonimization of Unstructured Documents; en: [Proceedings of the International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval, Funchal - Madeira, Portugal, October 6-8, 2009, INSTICC \(Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication, 2009.](#)
- PUENTE, L.A.; POZA, M.J.; GOMEZ, J.M.; CARRERO, D.
Multimodal Biometrics: Topics in Score Fusion; en: [Multimodal Biometrics: Topics in Score Fusion". Proceedings of the 2nd International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems \(CISIS'09\), , 2009.](#)

- Ricardo Colomo-Palacios; HERNANDEZ, A.; GARCIA, A. ; PANIAGUA, F.
Personnel Performance Appraisal in ICT: A Review of Governance and Maturity Models, CENTERIS 2009 Conference on ENTERprise Information Systems, *OFIR*, PORTUGAL, 2009.
- RIVERO, J.
Fast Search of Paths through Huge Networks; en: Proceedings: LNCS, 2009.
- SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MARRERO, M.; MORATO, J. L. ; FUENTES, J. M.
Asistentes Virtuales Semánticos, III Jornadas PLN-TIMM (Red Mavir y TIMM): Modelos y técnicas para el acceso a la información multilingüe y multimodal en la web, *MADRID*, ESPAÑA, 2009.
- SANZ, A.; GARCIA, J. ; SALDAÑA, J.; AMESCUA, A. D.
A Proposal of a Process Model to Create a Test Factory; en: Proceedings of the 7th Workshop on Software Quality, 2009.
- SANZ, A.; GARCIA, J. ; SALDAÑA, J.; AMESCUA, A. D. ; VELASCO, M.
Definición de un Modelo Organizativo para una Factoría de Pruebas de Software; en: Actas de los talleres de las Jornadas de Ingeniería de Software y Bases de Datos, , 2009.
- SEGURA, I. ; CRESPO, M.; PABLO, C.D.; MARTINEZ, P.
DrugNerAR: Linguistic Rule-Based Anaphora Resolver for Drug-Drug Interaction Extraction in Pharmacological Documents; en: DTMBIO'09: Proceeding of the Third International Workshop on Data and Text Mining in Bioinformatics, ACM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2009.
- VALLE, D.D.; CALLE, F. J. ; CUADRA, M. D. ; RIVERO, J.
Breaking of the Interaction Cycle: Independent Interpretation and Generation for Advanced Dialogue Management; en: Human-Computer Interaction. Novel Interaction Methods and Techniques: 13th International Conference, HCI International 2009, San Diego, CA, USA, July 19-24, 2009, Proceedings, Part II, SPRINGER VERLAG, ALEMANIA, 2009.
- VICENTE, M.T.; MARTINEZ, P.
Temporal Semantics Extraction for Improving Web Search; en: Proceedings of the 20th International Workshop on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2009), 2009.
- VICENTE, M.T.; PABLO, C.D.; MARTINEZ, P. ; MORENO, J.; GARROTE, M.
Are Passages Enough? The MIRACLE Team Participation at QA@CLEF2009; en: Multilingual Information Access Evaluation I. Text Retrieval Experiments: 10th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2009, Corfu, Greece, September 30 - October 2, 2009, Revised Selected Papers, SPRINGER , 2009.

Propiedad Industrial/intelectual

- *Inventores*: IGLESIAS, A. M. ; CASTRO, E. ; PEREZ, S.; MARTINEZ, P. ; MORENO, L. ; RUIZ, M. B.
IRIS. Servicio semi-automático de consulta, validación e integración de información sobre materiales audiovisuales subtítulos y/o audiodescritos
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **M-000985/2009**
Fecha Solicitud: 05/02/2009

- *Inventores:* LUIS-BUSTAMENTE, A.; BERLANGA, A. ; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Método de Codificación y Compresión Interframe de Video con JPEG2000.
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **200900262**
Fecha Solicitud: 29/01/2009

- *Inventores:* MORENO, V. ; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S.
Método de estimación del posicionamiento en sistemas de recuperación de información PCT/ES2009/070517 (Internacional)
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Fecha Solicitud: 01/01/2009

- *Inventores:* QUINTANA, V.; BERLANGA, A. ; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Procedimiento para la captura y seguimiento de objetos y dispositivo para llevar a cabo dicho procedimiento.
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **200900538**
Fecha Solicitud: 26/02/2009

Actividades de cooperación internacional

Acciones integradas y bilaterales

- SANCHEZ-CUADRADO, S.
Impulso y Elaboración de un Plan de Estudios de Enseñanza Superior para la Formación de Profesionales de Tecnologías de la Información en Republica Dominicana. Duración: de 2009 a 2010.
Descripción: Proyecto concedido por el Ministerio de Educación. Entidades participantes: UC3M-UASD. Desde: 01/10/09 a 31/01/2010. IP. Sonia Sanchez Cuadrado.

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- CESAR DE PABLO SANCHEZ; ISABEL SEGURA BEDMAR
Título: Estancia: DFKI (German Research Center for Artificial Intelligence), Saarbrucken (Alemania)
Centro Externo: Estancia: DFKI (German Research Center for Artificial Intelligence)
País: ALEMANIA
Duración: 01/06/2009 a 31/12/2009.

- DAVID DEL VALLE AGUDO
Título: Ayuda de Movilidad de investigadores predoctorales para la obtención de la mención europea en el título de doctor en la convocatoria del 2009 del Ministerio de Ciencia e Innovación
Centro Externo: Grupo Intelligent User Interfaces del DFKI (German Research Center for Artificial Intelligence)
País: ALEMANIA
Duración: 01/05/2009 a 01/08/2009.

- **JESICA RIVERO ESPINOSA**
Título: Ayuda de movilidad predoctoral del Programa Propio de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid
Centro Externo: Université Libre de Bruxelles (grupo IRIDIA)
País: BÉLGICA
Duración: 01/09/2009 a 31/10/2009.

- **JORGE LUIS MORATO LARA; SONIA SANCHEZ CUADRADO**
Título: Laboratory Ontology Applied
Centro Externo: CNR - ISTC Trento(Italia) Beca José Castillejo
País: ITALIA
Duración: 01/10/2009 a 31/01/2010.

- **JOSE ARTURO MORA SOTO**
Título: Desarrollo de un Marco Metodológico para la Gestión de Capital Intelectual
Centro Externo: Software Engineering Institute
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 10/08/2009 a 11/11/2009.