

**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**

- A multi-tier cached I/O architecture for massively parallel supercomputers  
*Autores:* GARCIA, F.J.  
*Director:* CARRETERO, J. ; ISAILA, F.D.  
*Año:* 2010
- A Generic Software Architecture for Portable Applications in Heterogeneous Wireless Sensor Networks  
*Autores:* ESCOLAR, M. S.  
*Director:* CARRETERO, J.  
*Año:* 2010
- Técnicas de optimización dinámicas de aplicaciones paralelas basadas en MPI  
*Autores:* FILGUEIRA, R.  
*Director:* CARRETERO, J.  
*Año:* 2010

### **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

#### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- CARRETERO, J. ; GARCIA, J. D.  
Scalable Storage Systems and High-Performance Applications, *Journal of supercomputing*, Núm. 51, 2010, HOLANDA.
- ESCOLAR, M. S. ; ISAILA, F.D.; CALDERON, A. ; SANCHEZ, L.M.; EXPOSITO, D.  
SENFIS: a Sensor Node File System for increasing the scalability and reliability of Wireless Sensor Networks applications, *Journal of supercomputing*, Vol. 51, Núm. 1, 2010, pp. 76-93, HOLANDA.
- FILGUEIRA, R.; CARRETERO, J. ; EXPOSITO, D.; CALDERON, A. ; NUÑEZ, A.  
Dynamic-compi: Dynamic optimization techniques for MPI parallel applications, *Journal of supercomputing*, 2010, HOLANDA.
- ISAILA, F.D.; CARRETERO, J. ; EXPOSITO, D.; GARCIA, F. ; BLAS, J.G.  
IMPLEMENTATION AND EVALUATION OF FILE WRITE-BACK AND PREFETCHING FOR MPI-IO OVER GPFS, *INTERNATIONAL JOURNAL OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING APPLICATIONS*, 2010, pp. 78-92.

- ISAILA, F.D.; GARCIA, F.J.; CARRETERO, J. ; LATHAM, R.; ROSS, R.  
Design and evaluation of multiple level data sataging for Blue Gene Systems, *IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS*, 2010.
- ISAILA, F.D.; GARCIA, F.J.; CARRETERO, J. ; LIAO, W.K.; CHOUDHARY, A.  
A scalable message passing interface implementation of an ad-hoc parallel I/O system , *INTERNATIONAL JOURNAL OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING APPLICATIONS*, Vol. 24, Núm. 2, 2010, pp. 164-184.
- MENDEZ, V. ; AMOROS, G.; GARCIA, F. ; SALT , J.  
Emergent algorithms for replica location and selection in data grid, *FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS*, Vol. 26, Núm. 7, 2010, pp. 934-946, HOLANDA.
- MOLINA, J. M. ; PATRICIO, M. A. ; LUIS, A.  
MIJ2K: Enhanced Video Transmission Based on Conditional Replenishment of JPEG2000 Tiles with Motion Compensation, *Journal of visual communication and image representation*, 2010, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- NUÑEZ, A.; FERNANDEZ, J.; GARCIA, J. D. ; GARCIA, F. ; CARRETERO, J.  
New techniques for simulating high performance MPI applications on large storage networks, *Journal of supercomputing*, Vol. 51, Núm. 1, 2010, pp. 40-57, HOLANDA.
- PEREZ, J.M.; GARCIA, F. ; CARRETERO, J. ; CALDERON, A. ; FERNANDEZ, J.  
Branch replication scheme: A new model for data replication in large scale data grids, *FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS*, 2010, pp. 12-20, HOLANDA.
- TIRADO, J.M.; HIGUERO, D.; ISAILA, F.D.; CARRETERO, J. ; IAMNITCHI, A.  
Affinity P2P: A self-organizing content-based locality-aware collaborative peer-to-peer network, *Computer networks (1999)*, Vol. 54, Núm. 12, 2010, pp. 2056-2070, HOLANDA.
- ZORRILLA, B.; PIRES, M.; LAS HERAS, L.; MORANT, C.; SEOANE, L.; SANCHEZ, L.M.; GALAN, I.; AGUIRRE, R.; RAMIREZ, R.; DURBAN, M. L.  
Intimate partner violence: last year prevalence and association with socio-economic factors among women in Madrid, Spain , *European Journal of Public Health* , Vol. 20, Núm. 2, 2010, pp. 169-175, REINO UNIDO.

## Libros

- ESCOLAR, M. S. ; CARRETERO, J.  
Generic architecture for sensor network applications, 2010.
- FILGUEIRA, R.; EXPOSITO, D.; CARRETERO, J.  
Optimization techniques for parallel applications on clusters, 2010.
- GARCIA, F.J.; ISAILA, F.D.; CARRETERO, J.  
Multi-tier cached I/O architecture for supercomputers, 2010.

## Colaboraciones en obras colectivas

- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.  
*A Dynamic Bayesian Network Approach to Unsupervised Human Activity Recognition in Visual Sensor Networks*, en: Machine Learning for Vision-based Motion Analysis, 2010.

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- BERGUA, B.M.; GARCIA, F. ; CALDERON, A. ; SANCHEZ, L.M.; CARRETERO, J.  
*Mejora del entorno de computación voluntaria BOINC usando el sistema de ficheros paralelo Expand*, XXI Jornadas de Paralelismo (SARTECO), ESPAÑA, 2010.
- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*Fusion of Single View Soft k-NN Classifiers for Multicamera Human Action Recognition*; en: Lecture Notes in Artificial Intelligence 6077, Part II, Springer-Verlag, 2010. Actas de 5th International Conference, Ed. E. Corchado et al., , 2010.
- GARCIA, F.J.; GARCIA, S.; ISAILA, F.D.; CARRETERO, J.  
*WIN-AHPIOS: Sistema de E/S paralela para plataformas Windows*, XXI Jornadas de Paralelismo, ESPAÑA, 2010.
- GARCIA, J. ; GUERRERO, J.L.; LUIS, A.; MOLINA, J. M.  
*Robust Sensor Fusion in Real Maritime Surveillance Scenarios*, 13th International Conference on Information Fusion, FUSION 2010, EDIMBURGO, REINO UNIDO, 2010.
- GARCIA, S.; ALER, R. ; GALVAN, I. M.  
*Using Evolutionary Multiobjective Techniques for Imbalanced Classification Data*; en: Lecture Notes in Computer Science, 2010.
- LORENZO, J.A.; PICHEL, J.C.; LAFRANCE-LINDEN, D.; RIVERA, F.F.; EXPOSITO, D.  
*Lessons Learnt Porting Parallelisation Techniques for Irregular Codes to NUMA Systems*, The 18th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Computing, PISA, ITALIA, 2010.
- LUIS, A.; MOLINA, J. M. ; PATRICIO, M. A.  
*Multi-Camera and Multi-Modal Sensor Fusion, an Architecture Overview*; en: Distributed Computing and Artificial Intelligence : 7th International Symposium. Series: Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 79 Ponce de Leon F. de Carvalho, A.; Rodríguez-González, S.; De Paz, J.F.;Corchado,J.M. (Eds.) 1st Edition., 690 p., Ed. A. Ponce de León et al , 2010.
- MUÑOZ, J.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.  
*Multi-objective evolution for Car Setup Optimization*; en: Computational Intelligence, UKCI 2010 <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5610906>, 2010.
- MUÑOZ, J.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.  
*A Human-Like TORCS Controller for the Simulated Car Racing Championship*; en: 2010 IEEE Symposium on Computational Intelligence and Games (CIG), 2010.
- NAVARRO, I.; DIAZ, M. P. ; MALIZIA, A.  
*A Recommendation System to Support Design Patterns Selection*; en: 2010 IEEE Symposium on Visual Languages and Human-Centric Computing (VL/HCC), , 2010.
- PRADA, L.; GARCIA, J. D. ; CARRETERO, J.  
*Using Write Buffering and Read Prefetching Between Flash and Disk Drives to Save Energy in an Hybrid System*, 16th International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA 2010), 2010.
- PRADA, L.; GARCIA, J. D. ; CARRETERO, J. ; GARCIA, F.J.  
*Power Saving-aware Solution for SSD-based System*, International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2010), ALMERIA, ESPAÑA, 2010.

## **Actividades de formación y movilidad de personal investigador**

### **Estancias en otros centros**

- **FRANCISCO JAVIER GARCIA BLAS**  
*Título:* Estancia en Argonne National Laboraroy, Chicago (EEUU). Ayuda a la movilidad de la Universidad Carlos III de Madrid.  
*Centro Externo:* Argonne National Laboraroy, Chicago  
*País:* ESTADOS UNIDOS DE AMERICA  
*Duración:* 01/07/2010 a 31/08/2010.
  
- **LAURA PRADA CAMACHO**  
*Título:* Estancia en Texas A&M University, Texas (EEUU) Ayuda a la movilidad de la Universidad Carlos III de Madrid  
*Centro Externo:* Texas A&M University, Texas (EEUU)  
*País:* ESTADOS UNIDOS DE AMERICA  
*Duración:* 01/06/2010 a 01/09/2010.
  
- **RODRIGO CILLA UGARTE**  
*Título:* Wireless Sensor Networks Lab. Universidad de Stanford Coordinador: Hamid K. Aghajan  
*Centro Externo:* Wireless Sensor Networks Lab. Universidad de Stanford  
*País:* ESTADOS UNIDOS DE AMERICA  
*Duración:* 13/09/2010 a 11/12/2010.
  
- **SANDRA GARCIA RODRIGUEZ**  
*Título:* Department of Computer and Systems Sciences. Stockholm University and the Royal Institute of Tecnology (Suecia) Tema de trabajo: Algoritmos genéticos aplicados a la construcción de ensembles  
*Centro Externo:* Stockholm University and the Royal Institute of Tecnology (Suecia)  
*País:* SUECIA  
*Duración:* 14/01/2010 a 14/06/2010.

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

### **Actividades de investigación**

#### **Tesis Doctorales**

- A methodology for reusing any kind of knowledge at low cost: Universal Knowledge Reuse  
*Autores:* FRAGA, A.  
*Director:* JUAN LLORENS; GENOVA, G.  
*Año:* 2010
- ALINEACIÓN DE LA GESTIÓN ESTRATÉGICA CON LA MEDICIÓN DE PRODUCTOS Y PROCESOS PARA ORGANIZACIONES DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE  
*Autores:* MITRE, H.A.  
*Director:* AMESCUA, A. D. ; GARCIA, J.  
*Año:* 2010
- Analisis de los criterios de relevancia documental mediante consultas de información en el entorno web  
*Autores:* MORENO, V.  
*Director:* SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MOREIRO, J. A.  
*Año:* 2010
- Análisis, optimización y evaluación de modelos de redes de neuronas artificiales para la clasificación y predicción de impactos de alta velocidad sobre distintos materiales.  
*Autores:* GONZALEZ, I.  
*Director:* GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.  
*Año:* 2010
- Application of information extraction techniques to pharmacological domain. Extracting Drug-Drug Interaction  
*Autores:* SEGURA, I.  
*Director:* MARTINEZ, P.  
*Año:* 2010
- AWA, Soporte Metodológico Específico en el Dominio de la Accesibilidad en el Desarrollo de Aplicaciones Web  
*Autores:* MORENO, L.  
*Director:* MARTINEZ, P.  
*Año:* 2010
- Bootstrapping named entity resources for adaptive question answering systems  
*Autores:* PABLO, C.D.  
*Director:* MARTINEZ, P.  
*Año:* 2010

- **Búsqueda Heurística en Planificación Basada en Costes**  
*Autores:* FUENTETAJA, R.  
*Director:* BORRAJO, D. ; LINARES, C.  
*Año:* 2010
  
- **Fusión de Datos Distribuida en Redes de Sensores Visuales Utilizando Sistemas Multi-Agente**  
*Autores:* CASTANEDO, F.  
*Director:* GARCIA, J. ; PATRICIO, M. A.  
*Año:* 2010
  
- **Introduciendo semántica en un proceso de desarrollo software a través de reglas de negocio**  
*Autores:* MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L.  
*Director:* GONZALEZ, J.C.; MARTINEZ, P.  
*Centro donde se presentó:* UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
*Año:* 2010
  
- **LIBRERÍA DE ACTIVOS PARA LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO SOBRE PROCESOS SOFTWARE: PAL-WIKI**  
*Autores:* BERMON, L.  
*Director:* AMESCUA, A. D. ; GARCIA, J.  
*Año:* 2010
  
- **Marco Metodológico para la Mejora de la Eficiencia de Uso de los Procesos Software**  
*Autores:* MEDINA, F.  
*Director:* SANCHEZ, M. I. ; AMESCUA, A. D.  
*Año:* 2010
  
- **Modelado automático del Comportamiento de Agentes Inteligentes**  
*Autores:* IGLESIAS, J.A.  
*Director:* SANCHIS, M. A. ; LEDEZMA, A. I.  
*Año:* 2010
  
- **Predicción Local Mediante Algoritmos Evolutivos**  
*Autores:* LUQUE, C.  
*Director:* ISASI, P. ; VALLS, J. M.  
*Año:* 2010
  
- **Razonamiento Basado en Casos Aplicado a la Planificación Heurística**  
*Autores:* ROSA, T.E.  
*Director:* BORRAJO, D. ; GARCIA, A.  
*Año:* 2010
  
- **Selección Guiada de Características y Búsqueda de Modelos Homogéneos en Datos de Alta Dimensionalidad. Un Enfoque Aplicado a Problemas de Teledetección**  
*Autores:* GARCIA, E.  
*Director:* GALVAN, I. M. ; DE CASTRO GONZALEZ, A.J.  
*Año:* 2010
  
- **VTMANAGER: UN MARCO METODOLOGICO PARA LA MEJORA EN LA GESTION EN LOS EQUIPOS DE DESARROLLO SOFTWARE GLOBAL**  
*Autores:* SALDAÑA, J.  
*Director:* AMESCUA, A. D. ; GARCIA, J.  
*Año:* 2010



## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- MARRERO, M.; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; URBANO, J.; MORATO, J. L. ; MOREIRO, J. A.  
Information retrieval systems adapted to the biomedical domain, *El Profesional de la informacion*, Vol. 19, Núm. 3, 2010, pp. 246-254, ESPAÑA.
- MORENO, L. ; IGLESIAS, A. M. ; CASTRO, E. ; MARTINEZ, P. ; JIMENEZ, J.; REVUELTA, P.; SANCHEZ, J.M.; RUIZ, M. B.  
APEINTA: apuesta por la enseñanza inclusiva: uso de nuevas tecnologías dentro y fuera del aula  
Localización, *FIAPAS*, 2010, pp. 1-12, ESPAÑA.
- PATRICIO, M. A. ; MOLINA, J. M. ; GRIOL, D.; ARROYO, A.; CALLEJAS, Z.; LÓPEZ-CÓZAR, R.  
Integración de los Sistemas de Diálogo para la Interacción en Redes Sociales, *Procesamiento del lenguaje natural*, Vol. 44, 2010, ESPAÑA.
- RIBAGORDA, A. ; FUENTES, J.M.D.; GONZALEZ-TABLAS, A. I.  
Autenticación y privacidad en redes vehiculares, *Novática*, Vol. 202, 2010, ESPAÑA.
- SANCHEZ, N.; CARBO, Javier; MOLINA, J. M.  
Analysis and Design of a Multi-Agent System Using Gaia Methodology in an Airport Case of Use,  
*Inteligencia Artificial: Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial*, Vol. 14, Núm. 45, 2010, pp. 9-17, ESPAÑA.
- TORIBIO, R.; MARTINEZ, P. ; PABLO, C.D.  
Evaluación de la extracción de entidades nombradas de OpenCalais en castellano , *Procesamiento del lenguaje natural*, 2010, ESPAÑA.

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- ALER, R. ; ESTEBANEZ, C.; VALLS, J. M. ; LUNA, F.; LEON, C.; CHAVES-GONZALEZ, J.M.; NEBRO, A.; SEGURA, C.; VEGA, M.A.; ALBA, E.; MIRANDA, G.; GOMEZ, J.A.  
Optimization Algorithms for Large-Scale Real-World Instances of the Frequency Assignment Problem. , *SOFT COMPUTING*, 2010.
- AMESCUA, A. D. ; BERMON, L.; GARCIA, J. ; SANCHEZ, M. I.  
Design guidelines for software processes knowledge repository development, *INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY*, 2010.
- AMESCUA, A. D. ; BERMON, L.; SANCHEZ, M. I. ; GARCIA, L.  
Knowledge repository to improve agile development processes learning, *IET SOFTWARE*, Vol. 6, Núm. 4, 2010, pp. 434-444, REINO UNIDO.
- ARRABALES, R.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.  
ConsScale A Pragmatic Scale for Measuring the Level of Consciousness in Artificial Agents,  
*JOURNAL OF CONSCIOUSNESS STUDIES*, Vol. 17, 2010, pp. 131-164, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ARRABALES, R.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.  
The Cognitive Development of Machine Consciousness Implementations, *International Journal of Machine Consciousness*, Vol. 2, 2010, pp. 213-225.

- BELLUCCI, A.; MALIZIA, A.; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.  
Human-Display Interaction Technology: Emerging Remote Interfaces for Pervasive Display Environments , *IEEE pervasive computing*, Vol. 9, Núm. 2, 2010, pp. 72-76, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BORRAJO, F.; BUENO, Y.; DE PABLO, I.; SANTOS, B.; FERNANDEZ, F. ; GARCIA, J.; SAGREDO, I.  
SIMBA: A Simulator for Business Education and Research, *DECISION SUPPORT SYSTEMS*, Vol. 48, Núm. 3, 2010, pp. 498-506.
- BOTTONI, P.; GUERRA, E.; DE LARA, J.  
A language-independent and formal approach to pattern-based modelling with support for composition and analysis, *INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY*, Vol. 52, Núm. 8, 2010, pp. 821-844.
- CABOT, J.; CLARISO, R.; GUERRA, E.; DE LARA, J.  
Verification and validation of declarative model-to-model transformations through invariants, *The Journal of systems and software*, Vol. 83, Núm. 2, 2010, pp. 283-302, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CASTILLO, L.; MORALES, L.; GONZALEZ, A.; FERNANDEZ, J.; BORRAJO, D. ; ONAINDIA, E.  
Automatic generation of temporal planning domains for e-learning problems, *JOURNAL OF SCHEDULING*, Vol. 13, Núm. 4, 2010, pp. 347-362.
- CASTRO, E. ; CUADRA, M. D. ; VELASCO, M.  
From XML to Relational Models, *Informatica*, Vol. 21, Núm. 4, 2010, pp. 505-519, LITUANIA.
- CUADRA, M. D. ; IGLESIAS, A. M. ; CASTRO, E. ; MARTINEZ, P.  
Educational Experiences Detecting, Using, and Representing Ternary Relationships in Database Design, *IEEE Transactions on Education*, Vol. 53, Núm. 3, 2010, pp. 358-364, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- DIAZ, M. P. ; AEDO, I. ; MALIZIA, A.; ONORATI, T.  
An Ontology for Emergency Notification Systems Accessibility, *Expert systems with applications*, Vol. 7, 2010, pp. 3380-3391, REINO UNIDO.
- DIAZ, M. P. ; CONVERTINO, G.; CARROLL, J.M.; ROSSON, M.B.; AEDO, I.  
End-user oriented strategies to facilitate Multi-Organizational adoption of Emergency Management Information Systems, *Information Processing & Management*, Vol. 46, 2010, pp. 11-21, REINO UNIDO.
- DIAZ, M.P.; MALIZIA, A.; AEDO, I.; ONORATI, T.  
Human-Display Interaction Technology, *Expert systems with applications*, Vol. 7, 2010, pp. 3380-3391, REINO UNIDO.
- FERNANDEZ, F. ; GARCIA, J. ; VELOSO, M.  
Probabilistic Policy Reuse for inter-task transfer learning, *Robotics and autonomous systems*, Vol. 58, Núm. 7, 2010, pp. 866-871, HOLANDA.
- GARCIA, A. ; Ricardo Colomo-Palacios; GOMEZ, J.M.; GARCIA, F.  
SOLAR: Social Link Advanced Recommendation System, *Future Generation Computer Systems*, Vol. 26, Núm. 3, 2010, pp. 374-380, REINO UNIDO.

- GARCIA, A. ; Ricardo Colomo-Palacios; GOMEZ, J.M.; RUIZ, M. B.  
SEMO: a framework for customer social networks analysis based on semantics, *JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY*, Vol. 25, Núm. 2, 2010, pp. 178-188, REINO UNIDO.
- GARCIA, A. ; Ricardo Colomo-Palacios; SOTO, P.; RUANO, M.  
A Qualitative Study of Hard Decision Making in Managing Global Software Development Teams, *Information Systems Management*, Vol. 27, Núm. 3, 2010, pp. 247-252, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARCIA, A. ; RODRIGUEZ, A.; MENCKE, M.; GOMEZ, J.M.; Ricardo Colomo-Palacios  
ODDIN: Ontology-driven differential diagnosis based on logical inference and probabilistic refinements, *Expert systems with applications*, Vol. 37 (3), 2010, pp. 2621-2628, REINO UNIDO.
- GARCIA, A. ; RUIZ, M. B. ; LOPEZ, J. L. ; GOMEZ, J.M.  
Conceptual model for semantic representation of industrial manufacturing processes, *Computers in industry*, Vol. 61, Núm. 7, 2010, pp. 595-612, HOLANDA.
- GARCIA, B.; JUAN, D.; EZKURDIA, I.; ANDRES, E.; VALENCIA, A.  
Inference of Functional Relations in Predicted Protein Networks with a Machine Learning Approach, *PloS one*, Vol. 5, Núm. 3, 2010, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARCIA, J. ; MITRE, H.A.; AMESCUA, A. D. ; VELASCO, M.  
Integration of strategic management, process improvement and quantitative measurement for managing the competitiveness of software engineering organizations , *SOFTWARE QUALITY JOURNAL*, Vol. 18, Núm. 3, 2010, pp. 341-359, ALEMANIA.
- GARCIA, J. ; SALDAÑA, J.; AMESCUA, A. D. ; SANZ, A.  
How to get mature global virtual teams: a framework to improve team process management in distributed software teams, *SOFTWARE QUALITY JOURNAL*, Vol. 18, Núm. 4, 2010, pp. 409-435, ALEMANIA.
- GARCIA, J. ; SALDAÑA, J.; AMESCUA, A. D. ; SANZ, A.  
Factors that contribute to the effective management of Global Virtual Teams, *International journal of human capital and information technology professionals*, 2010, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARCIA, J. ; SALDAÑA, J.; AMESCUA, A. D. ; SANZ, A.  
Success Factors for the Management of Global Virtual Teams for Software Development, *International journal of human capital and information technology professionals*, 2010, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GOMEZ, J.M.  
Applying Intelligent Agents and SemanticWeb Services in eGovernment Environments, *Expert Systems:The Journal of Knowledge Engineering*, Vol. XX, 2010, REINO UNIDO.
- GOMEZ, J.M.; ALOR , G.; GARCIA, A. ; Ricardo Colomo-Palacios  
SecurOntology: A semantic web access control framework, *COMPUTER STANDARDS & INTERFACES*, Vol. 33, 2010, pp. 42-49.
- HERNANDEZ, J. C. ; ESTEVEZ, J.M.; PALOMAR, E.; ROMERO, J. A. ; ROMERO, A.  
Blind Steganalysis of Mp3stego, *Journal of information science and engineering*, Vol. 26, Núm. 5, 2010, pp. 1787-1799, CHINA.
- IGLESIAS, J.A.; ANGELOV, P.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.  
Human activity recognition based on envolving fuzzy systems, *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEM* , Vol. 20, Núm. 5, 2010, pp. 355-364, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- IGLESIAS, J.A.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.  
Evolving Classification of Agents' Behaviours: A General Approach. *Evolving Systems , An interdisciplinary Journal for Advanced Science and Technology*, Vol. 1, 2010, pp. 161-171.
- ISAAC, J.T.; ZEDADALLY, S.; SIERRA, J. M.  
Security attacks and solutions for vehicular ad hoc networks, *IET COMMUNICATIONS*, Vol. 4, Núm. 7, 2010, pp. 894-903.
- ISASI, P. ; MOCHON, A.; SAEZ, Y. ; GOMEZ, J.L.  
The Clock Proxy Auction for allocating Radio Spectrum Licenses, *Computational Economics*, 2010, pp. 1-21, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- LEDEZMA, A. I. ; ALER, R. ; SANCHIS, M. A. ; BORRAJO, D.  
GA-stacking: Evolutionary stacked generalization, *INTELLIGENT DATA ANALYSIS*, Vol. 14, Núm. 1, 2010, pp. 89-119, CANADA.
- LOPEZ, J. L. ; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B. ; GOMEZ, J.M.; GONZALEZ, I.  
Development of a web-based quotation expert system for machined parts, *International journal of computer applications in technology*, Vol. 37, 2010, pp. 87-100, REINO UNIDO.
- LOPEZ, R.; CALLEJAS, Z.; GRIOL, D.  
Using knowledge of misunderstandings to increase the robustness of spoken dialogue systems, *Knowledge-Based Systems*, Vol. 23, Núm. 5, 2010, pp. 471-485, HOLANDA.
- MALIZIA, A.; LEVIALDI GHIRON, S.; BOTTONI, P.  
Generating Collaborative Systems for Digital Libraries: a Model-Driven Approach, *Information technology and libraries*, Vol. 29, Núm. 4, 2010, pp. 171-186, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MALIZIA, A.; ONORATI, T.; DIAZ, P.C.; AEDO, I. ; ASTORGA, J.F.  
SEMA4A: An ontology for emergency notification systems accessibility, *Expert systems with applications*, Vol. 37, Núm. 4, 2010, pp. 3380-3391, REINO UNIDO.
- MOLINA, J. M. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; COELLO, C.; MARTI, L.  
MB-GNG: Addressing Drawbacks in MultiObjective Optimization Estimation of Distribution Algorithms, *Operations Research Letters*, 2010, HOLANDA.
- MOLINA, J. M. ; CARBO, Javier  
An extension of a fuzzy reputation agent trust model (AFRAS) in the ART testbed, *SOFT COMPUTING*, Vol. 14, Núm. 8, 2010, pp. 821-831.
- MOLINA, J. M. ; GARCIA, J. ; GUERRERO, J.L.  
Piecewise Linear Representation Segmentation in Noisy Domains with a Large Number of Measurements: The Air Traffic Control Domain, *INTERNATIONAL JOURNAL ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS*, 2010, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MOLINA, J. M. ; GARCIA, J. ; PATRICIO, M. A. ; CASTANEDO, F.  
A BDI Multi-Agent Visual Sensor Network Architecture, *Journal of Intelligent and Robotic Systems* , 2010, HOLANDA.
- MOLINA, J. M. ; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; CARBO, Javier  
Boosting video tracking performance by means of Tabu Search in Intelligent Visual Surveillance Systems, *Journal of Heuristics*, 2010, HOLANDA.
- MOLINA, J. M. ; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; GOMEZ, J.  
Ontology-based context representation and reasoning for object tracking and scene interpretation in video, *Expert systems with applications*, 2010, REINO UNIDO.

- MOLINA, J. M. ; PATRICIO, M. A. ; LUIS, A.  
MIJ2K: Enhanced Video Transmission Based on Conditional Replenishment of JPEG2000 Tiles with Motion Compensation, *Journal of visual communication and image representation*, 2010, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MOLINA, J. M. ; PATRICIO, M. A. ; MARTI, E.D.  
Configuring a Face Recognition System for Low Quality Images Using Gabor Filters and Support Vector Machine Classifiers, *Journal of Intelligent and Robotic Systems* , 2010, HOLANDA.
- MOREIRO, J. A. ; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; ANDREADAKIS, Y.  
A study of labour market information needs through employers' seeking behaviour, *Information research*, Vol. 15, Núm. 4, 2010, REINO UNIDO.
- PANIAGUA, F.; Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.  
MAS: building an educational platform for people with intellectual disabilities and cerebral paralysis, *International journal of knowledge and learning*, 2010, REINO UNIDO.
- PUENTE, L.A.; POZA, M.J.; RUIZ, M. B. ; GARCIA, A.  
Score Normalization for Multimodal recognition Systems, *Journal of information assurance and security*, 2010, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RIBAGORDA, A.  
La seguridad de la información: una reflexión prospectiva, *Revista Sistemas. Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas*, Núm. 115, 2010, pp. 74-81, COLOMBIA.
- RIBAGORDA, A. ; FUENTES, J.M.D.; GONZALEZ-TABLAS, A. I.  
Authentication and privacy in vehicular networks, *Upgrade*, Vol. IX, Núm. 6, 2010, SUIZA.
- RIBAGORDA, A. ; HERNANDEZ, J. C.  
Pitfalls in captcha design and implementation: the math captcha, a case study, *Computers & security*, Vol. 29, Núm. 1, 2010, pp. 141-157, HOLANDA.
- RIBAGORDA, A. ; SUAREZ DE TANGIL, G.N.; PALOMAR, E.  
Anonymity in the service of attackers, *Upgrade*, Vol. XI(1), 2010, pp. 27-30, SUIZA.
- Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; SOTO , P.; RUANO, M.; JIMENEZ, D.  
A case analysis of semantic technologies for R&D intermediation information management, *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION MANAGEMENT*, Vol. 30, Núm. 5, 2010, pp. 465-469, HOLANDA.
- Ricardo Colomo-Palacios; GOMEZ, J.M.  
Social Semantic Web Support for Software Development, *IET SOFTWARE*, Vol. 4, Núm. 6, 2010, pp. 371-372, REINO UNIDO.
- Ricardo Colomo-Palacios; SOTO, P.; LOUKIS, E.; D., M.  
An empirical research of the effect of internet-based innovation on business value, *African journal of business management*, Vol. 4, 2010, pp. 4096-40105, KENIA.
- SAEZ, Y. ; BUTZ, M.V.; LONNEKER, T.D.; CARDAMONE, L.; PÉREZ, D.; PREUSS, M.; QUADFLIEG, J.; LOIACONO, D.; LANZI, P.L.; TOGELIUS, J.; ONIEVA, E.; PELTA, D.A.  
The 2009 Simulated Car Racing Championship, *IEEE Transactions on Computational Intelligence and AI in Games*, Vol. 2, 2010, pp. 131-147, REINO UNIDO.
- SANCHEZ, M. I. ; MEDINA, F.; AMESCUA, A. D. ; MORA, J.A.  
Improving the efficiency of use of software engineering practices using product patterns, *INFORMATION SCIENCES*, Vol. 180, Núm. 14, 2010, pp. 2721-2742.

- SANCHEZ, N.; MOLINA, J. M.  
A multi-agent approach for provisioning of e-services in u-commerce environments, *INTERNET RESEARCH*, Vol. 20, Núm. 3, 2010, pp. 276-295.
- SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MORATO, J. L. ; ANDREADAKIS, Y.; MOREIRO, J. A.  
A study of labor market information needs through employers' seeking behavior, *Information Research*, Vol. 5, Núm. 4, 2010.
- SANTACRUZ, L.P.; NAVARRO, A.; AEDO, I. ; Delgado Kloos, Carlos  
Comparison of knowledge during the assembly process of learning objects, *JOURNAL OF INTELLIGENT INFORMATION SYSTEMS*, Vol. 35, Núm. 1, 2010, pp. 51-74.
- SEGURA, I. ; CRESPO, M.; PABLO, C.D.; MARTINEZ, P.  
Resolving anaphoras for the extraction of drug-drug interactions in pharmacological documents, *BMC Informatics*, Vol. 11, Núm. Suppl 2, 2010, REINO UNIDO.
- SEGURA, I. ; MARTINEZ, P. ; PABLO, C.D.  
Extracting drug-drug interactions from biomedical texts, *BMC Informatics*, Vol. 11, Núm. Suppl 5, 2010, REINO UNIDO.
- SEGURA, I. ; MARTINEZ, P. ; ROSSO, P.; DANGER, R.  
A comparison of machine learning techniques for detection of drug target articles, *Journal of biomedical informatics*, Vol. 43, Núm. 6, 2010, pp. 902-913, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SESMERO, M.P.; ALONSO, J. M. ; GUTIERREZ, G. ; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.  
A new artificial neural network ensemble based on feature selection and class recoding Neural Computing & Applications , *Online First*, 2010.
- SIERRA, J. M. ; TELLEZ, J.; ZEADALLY, S.  
Implementation and performance evaluation of a payment protocol for vehicular ad hoc networks, *ELECTRONIC COMMERCE RESEARCH*, Vol. 10, Núm. 2, 2010, pp. 209-233.
- SOTO, P.; MARTINEZ, I.; Ricardo Colomo-Palacios  
An Empirical Analysis of the Relationship Between IT Training Sources and IT Value, *Information Systems Management*, Vol. 27, Núm. 3, 2010, pp. 274-283, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- UTRAY, F.; RUIZ, M. B. ; PAJARES, J.L.; MORENO, L.  
Design for All in Multimedia Guides for Museums, *Computers in Human Behavior*, 2010, HOLANDA.

## Libros

- ALCAIDE, A.  
Mujeres en la Ciencia, ESPAÑA, 2010.
- ALCAIDE, A.  
Rational Exchange Protocolos. Game Theoretical Analysis and Heuristic-based. VDM, VERLAG DR.MÜLLER, 2010.



## Colaboraciones en obras colectivas

- ADDIS, A.; BORRAJO, D.  
*From Unstructured Web Knowledge to Plan Descriptions* , en: Information retrieval and mining in distributed environments, Springer Verlag, 2010, pp. 41-59, 2010.
- ALER, R. ; GALVAN, I. M. ; VALLS, J. M.  
*Transition Detection for Brain Computer Interface Classification* , en: Communications in Computer and Information Science 52, Part 3, Springer 200-210 , 2010.
- BELLUCCI, A.; MALIZIA, A.; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.  
*The anatomy of Web 2.0: the Web as a platform to promote users' participation and collaboration* , en: Quality and Communicability for interactive hypermedia systems: concepts and practices for Design, pp. 36-63, 2010.
- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.  
*A Dynamic Bayesian Network Approach to Unsupervised Human Activity Recognition in Visual Sensor Networks*, en: Machine Learning for Vision-based Motion Analysis, 2010.
- DIAZ, M. P. ; ACUÑA, P.A.; AEDO, I. ; MALIZIA, A.  
*A design patterns catalog for web-based emergency management systems*, en: Management of the Interconnected World, SPRINGER VERLAG, pp. 387-394, 2010.
- GARCIA, J. ; LOPEZ-BUENO, I.; FERNANDEZ, F.; BORRAJO, D.  
*A Comparative Study of Discretization Approaches for State Space Generalization in the Keepaway Soccer* , en: Task, Reinforcement learning: Algorithms, implementations and applications, Ed. Nova Publishers, 2010, 2010.
- GUERRERO, J.L.; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*Air traffic trajectories segmentation based on time-series sensor data mining* , en: Sensor Fusion and its Applications, pp. 31-52, 2010.
- MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S.  
*Glossary of concepts, metaphors, theories and problems concerning INFORMATION*, en: Glossary of concepts, metaphors, theories and problems concerning INFORMATION, ESPAÑA, 2010.
- RAMOS, M. A.  
*Empresa, protección de datos y administración electrónica* , en: Empresa, protección de datos y administración electrónica. COLEGIO PROFESIONAL DE INGENIEROS EN INFORMÁTICA DE GALICIA. 2010. , ESPAÑA, 2010.
- RAMOS, M. A.  
*Gestión de soportes y documentos* , en: Comentario Ley Orgánica de protección de datos de carácter personal CIVITAS. THOMSON REUTERS, ESPAÑA, 2010.
- REVUELTA, P.; JIMENEZ, J.; SANCHEZ, J. M. ; RUIZ, M. B.  
*Automatic Speech Recognition to Enhance Learning for Disabled Students, Chapter 7*, en: Technology Enhanced Learning for People with Disabilities: Approaches and Applications, IGI GLOBAL, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, pp. 89-104, 2010.
- RIBAGORDA, A.  
*Las medidas de seguridad en el Reglamento de desarrollo de la Ley Orgánica 15/1999 de protección de datos de carácter personal* , en: CIVITAS. THOMSON REUTERS , ESPAÑA, 2010.

- RIBAGORDA, A. ; ESTEVEZ, J.M.; ORFILA, A.  
*Trends, Problems and Misconceptions on Testing Network Intrusion Detection Systems Effectiveness* , en: Computer Security: Intrusion, Detection and Prevention. RONALD D. HOPKINS AND WESLEY P. TOKERE., 2010.
- RIBAGORDA, A. ; GONZALEZ-TABLAS, A. I. ; ALCAIDE, A.  
*An Overview of Information Security en Advanced in Artificial Intelligence for Privacy Protection and security*, en: Advanced in Artificial Intelligence for Privacy Protection and security. WORLD SCIENTIFIC, 2010.
- SANZ, A.; SALDAÑA, J.; AMESCUA, A. D.  
*A Method For Adapting Learning Objects To Students Preferences* , en: Student Satisfaction and Learning Outcomes in E-Learning: An Introduction to Empirical Research (Ed. S. Eom and J.B.Arbaugh), Editorial: IGI Global, 2010.
- TEJEDOR, J.A.; DURÁN, J.J.; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.  
*Java in Ambient Intelligence Applications* , en: Java Software and Embedded Systems, pp. 1-43, 2010.
- UTRAY, F.; MOREIRO, J. A. ; RUIZ, M. B.  
*Maximum Font size for subtitles in Standard Definition Digital Television: Test for a font magnifying application*, en: Listening to subtitles. Subtitles for the Deaf and Hard of Hearing, (1ª ed.), PETER LANG GMBH , SUIZA, pp. 59-68, 2010.
- VICENTE, M.T.; PABLO, C.D.; MARTINEZ, P. ; MORENO, J.; GARROTE, M.  
*Are Passages Enough? The MIRACLE Team Participation in QA@CLEF2009, Lecture Notes in Computer Science*, en: Multilingual Information Access Evaluation Vol I. Text Retrieval Experiments, pp. 281-288, 2010.

## **Documentos de trabajo**

- DIAZ, M. P. ; GIACCARDI, E.; LOHMANN, S.  
Digital Living: Creativity and Innovation in the Digital World , 2010.
- FRAGA, A.; MARTÍN, D.; JUAN LLORENS  
Component-Based Design, OpenCourseWare, University Carlos III of Madrid, 2010.
- JUAN LLORENS; MORATO, J. L.  
SEMSE: Semantic Metadata Search: TIN 2007-67153. Jornada de Seguimiento de Proyecto 2010. Programa Nacional de Tecnologías Informáticas, 2010.
- ORFILA, A. ; ALCAIDE, A. ; BLASCO, J.; GALAN, E.  
Contribución en Nuevas tecnologías de seguridad para monitorización y detección proactiva de fraude. Proyecto CENIT Secur@. Entregable 3ª Anualidad, AP3, T3030 , 2010.
- ORFILA, A. ; ALCAIDE, A. ; GALAN, E.; BLASCO, J.  
Contribución en Nuevas tecnologías de seguridad para monitorización y detección proactiva de fraude. Proyecto CENIT Secur@. Entregable 4ª Anualidad, AP3, T3030 , 2010.
- PALOMAR, E.; SUAREZ DE TANGIL, G.N.  
Contribución en Tecnologías de correlación de información de seguridad. Proyecto CENIT Secur@. Entregable 3ª Anualidad, AP6, T6020 , 2010.



- PALOMAR, E.; SUAREZ DE TANGIL, G.N.  
Contribución en Tecnologías de correlación de información de seguridad. Proyecto CENIT Secur@. Entregable 4ª Anualidad, AP6, T6020 , 2010.
- URBANO, J.; GENOVA, G. ; JUAN LLORENS; María C. Valiente; BARRA, E.; ALEJANDRES, M.  
Diseño de Software Avanzado, OpenCourseWare, University Carlos III of Madrid, 2010.
- URBANO, J.; JUAN LLORENS; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S.  
MIREX 2010 Symbolic Melodic Similarity: Local Alignment with Geometric Representations, Music Information Retrieval Evaluation eXchange, 2010.
- URBANO, J.; MORATO, J. L. ; MARRERO, M.; SANCHEZ-CUADRADO, S.  
Recuperación y Acceso a la Información, OpenCourseWare, University Carlos III of Madrid, , 2010.

### **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- ACUÑA, P.A.; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.  
*Development of a Design Patterns Catalog for Web-based Emergency Management Systems*, 7th International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management (ISCRAM 2010), WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2010.
- ALCAZAR, V.; BORRAJO, D. ; LINARES, C.  
*Using backwards generated goals for heuristic planning*; en: Proceedings of ICAPS'10, pp 2-9, Ed. AAAI Press, 2010, Toronto (Canada), 2010.
- ALCAZAR, V.; GUZMAN, C.; MILLA, G.; PRIOR, D.; BORRAJO, D. ; CASTILLO, L.; ONAINDÍA, E.  
*PELEA: Planning, Learning and Execution Architecture*; en: Proceedings of the 28th Workshop of the UK Planning and Scheduling Special Interest Group (PlanSIG'10), pp 17-24, 2010 Brescia (Italia), 2010.
- ALER, R. ; GALVAN, I. M. ; VALLS, J. M.  
*Evolving Spatial and Frequency Selection Filters for Brain-Computer Interfaces*; en: The 2010 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2010 : Barcelona, Spain, 18 - 23 July 2010 ; associated with the 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI 2010), , 2010.
- ALJUMAILY, H.T.A.; CUADRA, M. D. ; MARTINEZ, P.  
*A MDA Approach for Deriving Functional Testing Software for Validation of Active Applications in RDB*, VII Taller Sobre Desarrollo de Software Dirigido por Modelos (DSDM'10), VALENCIA, ESPAÑA, 2010.
- AMESCUA, A. D. ; BERMON, L.; GARCIA, J. ; SANCHEZ, M. I.  
*Process Assets Libraries as Knowledge Repositories for Learning Improvement: An experience with Agile Processes*; en: Systems, software and services process improvement : 17th European Conference, EuroSPI 2010, Grenoble, France, September 1-3, 2010, Proceedings, 2010.
- AMESCUA, A. D. ; BERMON, L.; GARCIA, J. ; SANCHEZ, M. I.  
*Knowledge Repository for Learning Improvement in Agile Development Processes*, 17th EuroSPI Conference, GRENoble, FRANCIA, 2010.
- ARRABALES, R.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.  
*On the Practical Nature of Artificial Qualia*; en: The 2010 Annual Convention of the Society for the Study of Artificial Intelligence and Simulation of Behaviour (AISB 2010), 2010.

- ARRABALES, R.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.  
*ConsScale: A Cognitive Scale Inspired on Consciousness*, 4th International Conference on Cognitive Systems (CogSys 2010), ZÜRICH, SUIZA, 2010.
- ARRABALES, R.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.  
*Towards the Generation of Visual Qualia in Artificial Cognitive Architectures* , BICS 2010 (Brain Inspired Cognitive Systems), ESPAÑA, 2010.
- BELLUCCI, A.; MALIZIA, A.; AEDO, I. ; DIAZ, M. P.  
*Don't Touch Me: Multi-User Annotations on a Map in Large Display Environments*; en: AVI'10: Proceedings of the International Conference on Advanced Visual Interfaces , ACM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2010.
- BELLUCCI, A.; MALIZIA, A.; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.  
*Framing the Design Space for Novel Crisis-Related Mashups: The eStoryS Example*; en: 7th International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management: Defining Crisis Management 3.0: Proceedings: Book of Abstracts, 2010.
- BLAZQUEZ, G.; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.  
*Multi-Sensor and Multi Agents Architecture for Indoor Location*; en: The Proceedings of the International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 (DCAI'10) 7th International Symposium Series:Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 79 Ponce de Leon F. de Carvalho, A.; Rodríguez-González, S.; De Paz, J.F.; Corchado, J.M. (Eds.). 1st Edition., , 2010.
- BORRAJO, D. ; LIEMHETCHARAT, S.; VELOSO, M.; MELO, F.S.  
*Map-merging-free connectivity positioning for distributed robot teams*; en: Proceedings of the 11th International Conference on Intelligent Autonomous Systems, 2010, Ottawa (Canada), 2010.
- BUDWEG, S.; DRAXLER, S.; LOHMANN, S.S.; RASHID, A.; STEVENS, G.  
*International Reports on Socio-Informatics, 7(2)*; en: Proceedings of the 2nd International Workshop on Open Design Spaces (ODS 2010), 2010.
- CARBO, Javier; MOLINA, J. M.  
*Modeling ART as a Probabilistic Planning Problem with Rewards*; en: Workshop on "Trust in Agent Societies" (Trust-2010), Toronto, Canadá. Mayo 10-14, 2010, 2010.
- CARBO, Javier; MOLINA, J. M.  
*Finding an Evolutionarily Stable Strategy in Agent Reputation and Trust (ART) 2007 Competition*; en: Trends in applied intelligent systems : 23rd International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA/AIE 2010, Cordoba, Spain, June 1-4, 2010 : proceedings / Nicolás García-Pedrajas ... [et al.] (eds.). Series:Lecture notes in artificial intelligence, 6096-6098 ISSN: 0302-9743 LNCS sublibrary: SL 7 - Artificial intelligence, , 2010.
- CASTRO, E. ; IGLESIAS, A. M. ; MARTINEZ, P. ; CASTAÑO, L.  
*Automatic Identification of Biomedical Concepts on Spanish Unstructured Clinical Texts*; en: Proceedings of the 1st ACM International Health Informatics Symposium (IHI), ACM, 2010.
- CASTRO, M.D.; RUIZ, M. B. ; GONZALEZ, F.  
*Procedure to Measure Subtitling Time in DTT and IPTV Channels*, International Conference on Telecommunications and Multimedia, TEMU 2010, CHANIA, CRETA, GRECIA, 2010.
- CASTRO, M.D.; RUIZ, M. B. ; MARTIN, C.A.; GARCIA, L.; MENENDEZ, J.M.  
*Monitoring Accessibility in Digital Television: Subtitling, Audiodescription and EPG*, 49th FITCE Congress: Galicia Conference and Exhibition Centre, SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA, 2010.

- CASTRO, M.D.; RUIZ, M. B. ; UTRAY, F.  
*TV digital interactiva y accesibilidad*, III Congreso de Televisión Digital Interactiva, ESPAÑA, 2010.
- CASTRO, R.; CARBO, Javier  
*APoDDS: A DDS-Based Approach to Promote Multi-Agent Systems in Distributed Environments*; en: Distributed Computing and Artificial Intelligence: 7th International Symposium, SPRINGER VERLAG, , 2010.
- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*Fusion of Single View Soft k-NN Classifiers for Multicamera Human Action Recognition*; en: Lecture Notes in Artificial Intelligence 6077, Part II, Springer-Verlag, 2010. Actas de 5th International Conference, Ed. E. Corchado et al., , 2010.
- DIAZ, M. P. ; AEDO, I. ; CARROLL, M.B.R.; CARROLL, J.M.  
*A Visual Tool for Using Design Patterns as Pattern Languages*; en: Proceedings of the International Conference on Advanced Visual Interfaces, AVI 2010, ACM, 2010.
- DIEZ, D. ; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.  
*Virtual Communities of Practices: Design Directions for Technology-mediated Collaboration in the Early Warning Activity* , ISCRAM 2010, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2010.
- ECHEVARRIA, A.; VALLS, J. M. ; ALER, R.  
*Optimizing Matrix Transformations by means of CMA-ES". Special Session "Real Parameter Optimization: from Benchmarking to Real World Applications"* , 3rd International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (Meta'10), *DJERBA ISLAND, TUNICIA, TUNEZ*, 2010.
- FERNANDEZ, S. ; SUÁREZ, R.; ROSA, T.E.; ORTIZ, J.; FERNANDEZ, F. ; BORRAJO, D. ; MANZANO, D.  
*Improving the Execution of KDD Workflows Generated by AI Planners*; en: Proceedings of the 3rd Planning to Learn Workshop (PlanLearn), 2010 Lisboa (Portugal), 2010.
- FERNANDEZ, S. ; SUÁREZ, R.; ROSA, T.E.; ORTIZ, J.; FERNANDEZ, F. ; BORRAJO, D. ; MANZANO, D.  
*Planning for Data Mining Tool (PDM)*; en: Proceedings of the Twentieth International Conferences on Automated Planning and Scheduling (ICAPS 2010), AAAI Press. American Association for Artificial Intelligence (AAAI), 2010.
- FLOREZ, J.E.; GARCIA, J. ; TORRALBA, A.; LINARES, C.; GARCIA, A.; BORRAJO, D.  
*Timiplan: An application to solve multimodal transportation problems*; en: Proceedings of the 2010 Scheduling and Planning Applications woRKshop (SPARK'10), pp 36-42, 2010, Toronto (Canada), , 2010.
- GARCIA, B.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.  
*MMRF for Proteome Annotation Applied to Human Protein Disease Prediction*; en: Lecture Notes in Artificial Intelligences Series. In Press, 2010.
- GARCIA, B.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.  
*S.cerevisiae Complex Function Prediction with Modular Multi-Relational Framework*, 23rd International Conference on Industrial, Engineering & other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2010), *CORDOBA, ESPAÑA*, 2010.
- GARCIA, J. ; GUERRERO, J.L.; LUIS, A.; MOLINA, J. M.  
*Robust Sensor Fusion in Real Maritime Surveillance Scenarios*, 13th International Conference on Information Fusion, FUSION 2010, *EDIMBURGO, REINO UNIDO*, 2010.

- GARCIA, J. ; SALDAÑA, J.; AMESCUA, A. D. ; SANZ, A.  
*Factors that Contribute to the Effective Management of Global Virtual Teams*; en: Systems, software and services process improvement : 17th European Conference, EuroSPI 2010, Grenoble, France, September 1-3, 2010, proceedings, SPRINGER VERLAG, ALEMANIA, 2010.
- GARCÍA, J.; BORRAJO, F.; FERNANDEZ, F.  
*Learning Virtual Agents for Decision-Making in Business Simulators*; en: <<http://www.plg.inf.uc3m.es/%7Eeffernand/papers/mass2010.pdf>> Proceedings of MALLOW (Multi-Agent Logics, Languages and Organisations Federated Workshops), , 2010.
- GARCIA, S.; ALER, R. ; GALVAN, I. M.  
*Using Evolutionary Multiobjective Techniques for Imbalanced Classification Data*; en: Lecture Notes in Computer Science, 2010.
- GIACCARDI, E.; JACUCCI, G.; WAGNER, G.; WAGNER, M.  
*ParticipArt: Exploring Participation in Interactive Art Installations, Arts, Media, and Humanities (ISMAR-AMH)*; en: Mixed and Augmented Reality (ISMAR), 2010 9th IEEE International Symposium, 2010.
- GOMEZ, J.; GARCIA, J. ; KANDEFER, M.; LLINAS, J.; MOLINA, J. M. ; PATRICIO, M. A. ; PRENTICE, M.; SHAPIRO, S.C.  
*Strategies and Techniques for Use and Exploitation of Contextual Information in High-Level Fusion Architectures*, 13th International Conference on Information Fusion, 2010.
- GONZALEZ-TABLAS, A. I. ; ALAM, M.; HOFFMANN, M.  
*An Architecture for User-Managed Location Sharing in the Future Internet of Services*, The 4th International Workshop on Trustworthy Internet of People, Things & Services (Trustworthy IoPTS 2010), TOKYO, JAPON, 2010.
- GONZALEZ-TABLAS, A. I. ; ALCAIDE, A. ; ABDALLAH, A.E.; FUENTES, J.M.D.  
*L-PEP: A Logic to Reason about Privacy-Enhancing Cryptography Protocols* , Fifth International Workshop on Data Privacy Management, DPM 2010, ATENAS, GRECIA, 2010.
- GRIOL, D.; ROJO, E.; ARROYO, A.; PATRICIO, M. A. ; MOLINA, J. M.  
*A Conversational Academic Assistant for the Interaction in Virtual Worlds*; en: Distributed Computing and Artificial Intelligence: 7th International Symposium, SPRINGER VERLAG, , 2010.
- GRIOL, D.; SANCHEZ, N.; CARBO, Javier; MOLINA, J. M.  
*An Architecture for the Design of Context-Aware Conversational Agents*; en: Advanced in Intelligent and Soft Computing: 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2010), SPRINGER , , 2010.
- GUERRERO, J.L.; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*Piecewise Linear Representation Segmentation as a Multiobjective Optimization Problem*; en: Advanced in Intelligent and Soft Computing. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 DCAI 2010, Ed. A. Ponce de León et al, , 2010.
- GUERRERO, J.L.; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*Air Traffic Control: A Local Approach to the Trajectory Segmentation Issue*; en: Trends in Applied Intelligent Systems: 23rd International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA/AIE 2010, Cordoba, Spain, June 1-4, 2010, Proceedings, Part III, SPRINGER VERLAG, , 2010.

- GUERRERO, J.L.; MARTI, L.; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*LSSC: Introducing a Robust and Efficient stopping Criterion for MOEA's*; en: WCCI 2010: the 2010 IEEE WorldCongress on Computational Intelligence, July 18-23, 2010,Barcelona ; IEEE neural network society, , 2010.
- HEIM, P.; LOHMANN, S.S.; STEGEMANN, T.  
*Interactive Relationship Discovery via the Semantic Web*; en: The Semantic Web: Research and Applications: 7th Extended Semantic Web Conference, ESWC 2010, Heraklion, Crete, Greece, May 30 &-June 3, 2010: Proceedings, Part I, SPRINGER , 2010.
- HERNANDEZ, M.; MONTERO, S. ; DIEZ, D. ; AEDO, I. ; DIAZ, M. P.  
*A Data Transfer Protocol for Forest Fire Statistics: Achieving Interoperability among Independent Agencies*, 7th Annual International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management (ISCRAM 2010), ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2010.
- IGLESIAS, A. M. ; MORENO, L. ; JIMENEZ, J.; REVUELTA, P.  
*Evaluating the Users' Satisfaction Using Inclusive Initiatives in Two Different Environments: The University and a Research Conference, Wien*; en: Computers Helping People with Special Needs: 12th International Conference, ICCHP 2010, Vienna, Austria, July 14-16, 2010: Proceedings, SPRINGER , 2010.
- IGLESIAS, A. M. ; MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; JIMENEZ, J.  
*Evaluating the Use of ASR and TTS Technologies in the Classroom*; en: ED-MEDIA 2010-World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications, AACE, 2010.
- IGLESIAS, J.A.; ANGELOV, P.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.  
*Human Activity Recognition in Intelligent Home Environments: An Evolving Approach*; en: ECAI 2010 : 19th European conference on artificial intelligence, 16-20 August 2010, Lisbon, Portugal - including Prestigious applications of artificial intelligence (PAIS-2010) proceedings / edited by Helder Coelho, Rudi Studer and Michael Wooldridge, 2010.
- IGLESIAS, J.A.; ANGELOV, P.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.  
*User Modeling: Through Statistical Analysis and an Evolving Classifier*; en: 2010 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), , 2010.
- IGLESIAS, J.A.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.  
*The RoboCup Agent Behavior Modeling Challenge. En XI Workshop of Physical Agents 2010*; en: Proceedings of the CEDI 2010, , 2010.
- IGLESIAS, J.A.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.  
*An Evolving Framework for Clustering Computer Users*, International Symposium on Evolving Intelligent Systems (EIS'10) in the framework of the 2010 Annual Convention of the Society for Study of Artificial Intelligence and Simulation of Behaviour (AISB'10), *LEICESTER, REINO UNIDO*, 2010.
- IGLESIAS, J.A.; PALACIN, M.A.; LEDEZMA, A. I. ; SANCHIS, M. A.  
*VIENA: Visual Environment for Analyzing RoboCup Soccer Teams*; en: Proceedings of the CEDI 2010, , 2010.
- JIMENEZ, E.; TORRES, J.; LAGARES, A.; LAGARES, M.; Ricardo Colomo-Palacios; GOMEZ, J.M.  
*CLOUDIO: A Cloud Computing-Oriented Multi-tenant Architecture for Business Information Systems*; en: 2010 IEEE 3rd International Conference on Cloud Computing, 2010, IEEE COMPUTER SOCIETY, 2010.



- LINARES, C.; BORRAJO, D.  
*Adding Diversity to Classical Heuristic Planning*; en: Proceedings of Third International Symposium on Combinatorial Search (SoCS-2010), AAAI Press. American Association for Artificial Intelligence (AAAI), 2010.
- LOHMANN, S.; HEIM, P.; DIAZ, M. P.  
*Exploiting the Semantic Web for Interactive Relationship Discovery in Technology Enhanced Learning*, 10th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies , *SOUSSE, TUNICIA, TUNEZ*, 2010.
- LOHMANN, S.S.; HEIM, P.; STEGEMANN, T.; ZIEGLER, J.  
*The RelFinder User Interface: Interactive Exploration of Relationships between Objects of Interest*; en: Proceedings of the 14th International Conference on Intelligent User Interfaces (IUI 2010), 2010.
- LOHMANN, S.S.; RIECHERT, T.  
*Adding Semantics to Social Software Engineering: (Re-)Using Ontologies in a Community-Oriented Requirements Engineering Environment*, Software Engineering 2010 (Workshops), ALEMANIA, 2010.
- LUIS, A.; MOLINA, J. M. ; PATRICIO, M. A.  
*Multi-Camera and Multi-Modal Sensor Fusion, an Architecture Overview*; en: Distributed Computing and Artificial Intelligence : 7th International Symposium. Series: Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 79 Ponce de Leon F. de Carvalho, A.; Rodríguez-González, S.; De Paz, J.F.;Corchado,J.M. (Eds.) 1st Edition., 690 p., Ed. A. Ponce de León et al , 2010.
- MARRERO, M.; URBANO, J.; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S.  
*On the Definition of Patterns for Semantic Annotation*; en: CIKM '10 Proceedings of the 19th ACM International Conference on Information and Knowledge Management <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1871793> doi>10.1145/1871437.1871793 , 2010.
- MARTI, E.D.; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*A Simulation Framework for UAV Sensor Fusion Hybrid Artificial Intelligence Systems*; en: Hybrid Artificial Intelligence Systems: 5th International Conference, HAIS 2010, San Sebastián, Spain, June 23-25, 2010. Proceedings, Part II, SPRINGER , , 2010.
- MARTI, L.; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*Moving Away from Error-Based Learning in Multi-Objective Estimation of Distribution Algorithms: The MARTEDA Algorithm*; en: GECCO 2010 : Genetic and Evolutionary Computation Conference : Wednesday-Sunday, July 7-11, 2010, Portland, Oregon, 2010.
- MARTI, L.; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*Strategies for multi-objective optimization progress assessment*; en: CEC 2010, Special Session Designing Evolutionary Processes. Barcelona, España. Julio 18-23, 2010., , 2010.
- MARTI, L.; GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.  
*Advancing Model-Building for Many-Objective Optimization Estimation of Distribution Algorithms*; en: Applications of Evolutionary Computation: EvoApplicatons 2010: EvoCOMPLEX, EvoGAMES, EvoIASP, EvoINTELLIGENCE, EvoNUM, and EvoSTOC, Istanbul, Turkey, April 7-9, 2010, Proceedings, Part I, SPRINGER , 2010.
- MARTIN, E.; MARTINEZ, M.; RECIO, G.; SAEZ, Y.  
*Pac-mAnt: Optimización basada en colonias de hormigas aplicada al desarrollo de un agente para Ms. Pac-Man*; en: Actas de MAEB 2010; VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, , 2010.

- MARTIN, E.; MARTINEZ, M.; RECIO, G.; SAEZ, Y.  
*Pac-mAnt: Optimization Based on Ant Colonies Applied to Developing an Agent for Ms. Pac-Man*, IEEE Conference on Computational Intelligence and Games (CIG'10), *COPENHAGUE, DINAMARCA*, 2010.
- MARTINEZ, M.; RECIO, G.; GARCIA, P.J.; MARTIN, E.; SAEZ, Y.  
*Car Setup Optimisation*; en: Simulated Evolution and Learning: 8th International Conference, SEAL 2010, Kanpur, India, December 1-4, 2010. Proceedings, SPRINGER VERLAG, ALEMANIA, 2010.
- MARTINEZ, M.; SCHLOTTFELDT, S.; PRIEM, S.; SAEZ, Y.  
*Algoritmo multi-objetivo evolutivo basado en interacciones sociales entre poblaciones*; en: Actas del IEEE Simposio de Inteligencia Computacional (SICO2010), , 2010.
- MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; GONZALEZ, J.C.; MARTINEZ, P.  
*Using Surveys to Evaluate a Business Rules Based Development Approach*; en: Lecture Notes in Business Information Processing, Business Information Systems Páginas: 132-143, 2010.
- MITRE, H.A.; GARCIA, J. ; AMESCUA, A. D. ; VELASCO, M.  
*Extension and Use of GQM*, ISERN 2010 Meeting, ESPAÑA, 2010.
- MOCHÓN, A.; SAEZ, Y. ; GÓMEZ-BARROSO, J.L.; ISASI, P.  
*A Multiobjective Approach for Bidding Recommendations in Combinatorial Auctions*; en: 2010 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), , 2010.
- MOCHON, M.A.; SAEZ, Y. ; GÓMEZ-BARROSO, J.L.; ISASI, P.  
*Co-Evolutionary Agents in Combinatorial Sealed-bid Auctions for Spectrum Licences Markets*; en: Progress in Artificial Economics: Computational and Agent-Based Models, SPRINGER , 2010.
- MONTERO, S. ; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.  
*Using Web Design Patterns to Support Students' Web Engineering Group Projects: Lessons Learned* , 1st Educators' Day on Web Engineering Curricula, ICWE 2010, AUSTRIA, 2010.
- MONTERO, S. ; DIAZ, M. P. ; DIEZ, D. ; AEDO, I.  
*Dual Instructional Support Materials for Introductory Object-Oriented Programming: Classes vs. Objects*; en: IEEE Educon 2010 Conference, Universidad Politécnica de Madrid (UPM), , 2010.
- MORA, J.A.; SANCHEZ, M. I. ; MEDINA, F.; AMESCUA, A. D.  
*Transactive Memory System Proposal to Foster Collaborative Learning and Knowledge Sharing into Organizations*, International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2010), ESPAÑA, 2010.
- MORA, J.A.; SANCHEZ, M. I. ; MEDINA, F.; AMESCUA, A. D.  
*Methodological and Technological Framework Proposal to Capitalize Organizational Knowledge*, The Fifth International Conference on Software Engineering Advances (ICSEA 2010), NIZA, FRANCIA, 2010.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P.  
*Cómo incluir requisitos de accesibilidad web en el proceso de desarrollo software*; en: Actas de las XV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, (1ª ed.), , 2010.
- MORENO, L. ; RIBERA, M.  
*Tutorial: Superando barreras: uso de JAWS y creación de subtítulos*, XI Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador, Interacción 2010, Valencia, ESPAÑA, 2010.

- MUÑOZ, J.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.  
*A Human-Like TORCS Controller for the Simulated Car Racing Championship*; en: 2010 IEEE Symposium on Computational Intelligence and Games (CIG), 2010.
- MUÑOZ, J.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.  
*Multi-objective evolution for Car Setup Optimization*; en: Computational Intelligence, UKCI 2010 <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5610906>, 2010.
- NAVARRO, I.; DIAZ, M. P. ; MALIZIA, A.  
*A Recommendation System to Support Design Patterns Selection*; en: 2010 IEEE Symposium on Visual Languages and Human-Centric Computing (VL/HCC), , 2010.
- ONORATI, T.; MALIZIA, A.; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.  
*Interaction Design for Web Emergency Management Information Systems*, 7th International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management, ISCRAM 2010, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2010.
- ORFILA, A. ; ALCAIDE, A. ; GALAN, E.; BLASCO, J.  
*Multi-agent Scanner to Detect Stored-XSS Vulnerabilities*; en: Proceedings of the International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST), IEEE COMPUTER SOCIETY, 2010.
- PABLO, C.D.; PEREA, J.I.; MARTINEZ, P.  
*Combining Similarities with Regression based Classifiers for Entity Linking*; en: Knowledge Based Population Track, Gaithersburg, Maryland , EEUU, January, 2010, working notes, 2010.
- PALACIOS, V. ; JUAN LLORENS; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MARRERO, M.  
*Tagging for Improved Semantic Interpretation of XML*, CIKM Workshop on Exploiting Semantic Annotations in Information Retrieval, 2010.
- PALACIOS, V. ; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MORATO, J. L. ; URBANO, J.  
*Formalización y desambiguación de vocabularios de metadatos mediante ontologías*, Conferencia IADIS Ibero Americana: WWW/INTERNET 2010, ALGARVE, PORTUGAL, 2010.
- PANIAGUA, F.; Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; FONSECA, D.  
*Arquitectura abierta para el soporte al aprendizaje de personas con discapacidad intelectual y parálisis cerebral*; en: Actas de la 5ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información, , 2010.
- PEDRAZA, J.; PATRICIO, M. A. ; DE ASÍS, A.; MOLINA, J. M.  
*A Regulatory Model for Context-Aware Abstract Framework*; en: Trends in Applied Intelligent Systems: 23rd International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA/AIE 2010, Cordoba, Spain, June 1-4, 2010, Proceedings, Part I, SPRINGER, 2010.
- PEDRAZA, J.D.P.; PATRICIO, M. A. ; ASIS ROIG, A. E. ; MOLINA, J. M.  
*A Legal View of Ambient Assisted Living Developments*; en: Trends in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems: 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems, SPRINGER, 2010.
- PERALTA, J.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.  
*Time series forecasting by evolving artificial neural networks using "Shuffle", cross-validation and ensembles*; en: Proceedings of the 20th international conference on Artificial neural networks: Part I, Springer-Verlag, , 2010.



- PERALTA, J.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.  
*Time series forecasting by evolving artificial neural networks using genetic algorithms and estimation of distribution algorithms* , IEEE Congress on Computational Intelligence (IJCNN), 2010. WCCI 2010, ESPAÑA, 2010.
- PERALTA, J.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.  
*Automatic Design of Artificial Neural Networks to Forecast Time Series*; en: V Simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos, TAMIDA 2010: celebrado del 7 al 10 de septiembre del 2010 en Valencia, (1ª ed.), , 2010.
- PERALTA, J.; LI, X.; GUTIERREZ, G. ; SANCHIS, M. A.  
*Time series forecasting by evolving artificial neural networks using genetic algorithms and differential evolution*, IEEE Congress on Computational Intelligence (IJCNN), 2010. WCCI 2010, ESPAÑA, 2010.
- PERIS, P.; ENTRENA, L. A. ; VAN DER LUBBE, J.C.A.; SAN MILLAN, E.  
*Cryptographically Secure Pseudo-Random Bit Generator for RFID Tags* ; en: 2010 International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST) , IEEE COMPUTER SOCIETY, 2010.
- PERIS, P.; ESTEVEZ, J.M.; HERNANDEZ, J. C. ; LI, T.; RAPHAEL, C.W.P.  
*Quasi-Linear Cryptanalysis of a Secure RFID Ultralightweight Authentication Protocol*, The 6th China International Conference on Information Security and Cryptology (Inscrypt'10), SHANGHAI, CHINA, 2010.
- PERIS, P.; HERNANDEZ, J. C. ; ESTEVEZ, J.M.; PALOMAR, E.; VAN DER LUBBE, J.C.A.  
*Cryptographic Puzzles and Distance-bounding Protocols: Practical Tools for RFID Security* ; en: 2010 IEEE International Conference on RFID: Proceedings, IEEE COMPUTER SOCIETY, 2010.
- PRADES, C.; IGLESIAS, A. M. ; RUIZ, M. B. ; AHUMADA, R.; ALVAREZ, M.; MACHO, F.  
*La accesibilidad en la publicidad: nueva propuesta de gestión de contenidos en el proyecto GEMMA*, V Congreso sobre Accesibilidad a los Medios Audiovisuales para Personas con Discapacidad (AMADIS-2010), GETAFE, ESPAÑA, 2010.
- QUINTERO, E.A.; GARCIA, A.; BORRAJO, D. ; FERNANDEZ, F.  
*Control Architecture for Autonomous Mobile Robots with Automated Planning Techniques*; en: Actas del XI Workshop en Agentes Físicos, (1ª ed.), , 2010.
- RAMOS, B. ; GONZALEZ-TABLAS, A. I. ; LOPEZ, J.  
*Taxonomía de ataques a entornos de creación de firmas electrónicas. XI RECSI Reunión Española de Criptología y Seguridad de la Información (RECSI 2010). TARRAGONA, ESPAÑA, Septiembre 2010* , ESPAÑA, 2010.
- REVUELTA, P.; RUIZ, M. B. ; SANCHEZ, J. M.  
*Efficient Characteristics Vector Extraction Algorithm using Auto-Seeded Region-Growing*; en: Proceedings of the 9th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2010), IEEE COMPUTER SOCIETY, 2010.
- RIBAGORDA, A. ; ALCAIDE, A. ; PALOMAR, E.; GONZALEZ-TABLAS, A. I.  
*A Simple Mechanism to Maintain Peer's Cooperativeness: The Peer's RPS Dilemma*; en: Proceedings of the 2010 World Congress in Computer Science, Computer Engineering and Applied Computing (WORLDCOMP'10), 2010.
- RIBAGORDA, A. ; BLASCO, J.; ORFILA, A.  
*Improving Network Intrusion Detection by Means of Domain Aware Genetic Programming*; en: International Conference on Availability, Reliability, and Security, 2010. ARES '10, 2010.

- RIBAGORDA, A. ; FUENTES, J.M.D.; GONZALEZ-TABLAS, A. I.  
*Modelo de procedimiento sancionador electrónico aplicado al control del tráfico vehicular*, XI Reunión Española sobre Criptografía y Seguridad de la Información (RECSI 2010), TARRAGONA, ESPAÑA, 2010.
- RIBAGORDA, A. ; GALAN, E.; HERNANDEZ, J. C. ; ALCAIDE, A.  
*A Strong Authentication Protocol based on Portable One&-Time Dynamic URLs*; en: 2010 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT), 2010.
- RIBAGORDA, A. ; ORFILA, A. ; PASTRANA, S.  
*EVADIR: una metodología para la evasión de IDS de red*; en: RECSI 2010: IX [i.e. XII] Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información, Tarragona 7-10 de septiembre 2010 ; coordinado por Josep Domingo Ferrer, Antoni Martínez Ballesté, Jordi Castellà Roca, Agustí Solanas Gómez, , 2010.
- RIBAGORDA, A. ; ORFILA, A. ; PASTRANA, S.  
*Modeling NIDS Evasion using Genetic Programming*, The 2010 World Congress in Computer Science, Computer Engineering and Applied Computing (WORLDCOMP'10), LAS VEGAS, NE., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2010.
- RIBAGORDA, A. ; PALOMAR, E.; GONZALEZ-TABLAS, A. I. ; ALCAIDE, A.  
*Formal Proof of Cooperativeness in a Multi-Party P2P Content Authentication Protocol*; en: Proceedings of the 7th international conference on Trust, privacy and security in digital business (TrustBus'10), , 2010.
- RIBAGORDA, A. ; RAMOS, B. ; SUAREZ DE TANGIL, G.N.; PALOMAR, E.  
*An Experimental Comparison of Source Location Privacy Methods for Power Optimization in WSNs*; en: The 3rd WSEAS International Conference on SENSORS and SIGNALS (SENSIG '10), WSEAS Press, 2010.
- Ricardo Colomo-Palacios; HERNANDEZ, A.; GARCIA, A. ; SOTO, P.  
*Generic Competences for the IT Knowledge Workers: A Study from the Field*; en: Knowledge Management, Information Systems, E-Learning, and Sustainability Research.Volume 111, 1-7. [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-16318-0\\_1](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-16318-0_1), 2010.
- Ricardo Colomo-Palacios; HERNANDEZ, A.; GARCIA, A. ; SOTO, P.  
*A Study of Emotions in Requirements Engineering*; en: Organizational, Business, and Technological Aspects of the Knowledge Society, SPRINGER , 2010.
- Ricardo Colomo-Palacios; JIMENEZ, D.; GARCIA, A. ; BLANCO, B.  
*SOLE: Applying Semantics and Social Web to support Technology Enhanced Learning in Software Engineering*; en: Communications in Computer and Information Science, Vol. 73. [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-13166-0\\_89](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-13166-0_89), 2010.
- Ricardo Colomo-Palacios; PANIAGUA, F.; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.  
*Technology enhanced learning for people with intellectual disabilities and cerebral paralysis. The MAS platform*; en: Communications in Computer and Information Science , Vol. 73. [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-13166-0\\_2](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-13166-0_2), 2010.
- Ricardo Colomo-Palacios; PANIAGUA, F.; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.  
*Technoloy Enhanced Learning for People with Intellectual Disabilities and Cerebral Paralysis: The MAS Platform*, TECH-EDUCATION 2010, CCIS 73, 2010.

- Ricardo Colomo-Palacios; SOTO, P.; LOUKIS, E.  
*An Empirical Investigation of the Effect of E-Innovation on Business Value*; en: Proceedings of the IASK International Conference E-Activity and Leading Technologies & InterTIC 2010, , 2010.
- RODRIGUEZ, A.; GULDRIS, F.; Ricardo Colomo-Palacios; ALOR, G.  
*Improving N Calculation of the RSI Financial Indicator Using Neural Networks*; en: Conference on Information and Financial Engineering (ICIFE), 2010 2nd IEEE International, 2010.
- RODRIGUEZ, A.; GULDRIS, F.; Ricardo Colomo-Palacios; GOMEZ, J.M.; JIMENEZ, E.; ALOR, G.; GOMEZ, R.; CORTES, G.  
*Improving Trading Systems Using the RSI Financial Indicator and Neural Networks*; en: Lecture Notes in Artificial Intelligence Vol. 6232[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-15037-1\\_3](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-15037-1_3), 2010.
- ROMERO, R.; ZARRAONANDIA, T. A. ; AEDO, I. ; DIAZ, M. P.  
*Designing Usable Educational Material For English Courses Supported By Mobile Devices*; en: HCI in Work and Learning, Life and Leisure: 6th Symposium of the Workgroup Human-Computer Interaction and Usability Engineering. USAB 2010, Klagenfurt, Austria, November 4-5, 2010. Proceedings, SPRINGER VERLAG, 2010.
- ROMERO, R.; ZARRAONANDIA, T. A. ; AEDO, I. ; DIAZ, M. P.  
*Diseñando material educativo usable para cursos de inglés soportados mediante dispositivos móviles*, XV Congreso Internacional de Tecnologías para la Educación y el Conocimiento: "Redes sociales para el aprendizaje", MADRID, ESPAÑA, 2010.
- RUIZ, M. B.  
*TDT para personas con Discapacidad Sensorial, Sintonizador Accesible*, V CONGRESO INTERNACIONAL DE TDT, ESPAÑA, 2010.
- 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.
- RUIZ, M. B. ; IGLESIAS, A. M. ; JIMENEZ, J.; LOPEZ, J.F.; PAJARES, J.L.; HERNANDEZ, V.J.  
*Uso de Dispositivos iPad para Lectura de Subtítulos en las Aulas*; en: Actas de AMADIS 2010, , 2010.
- RUIZ, M. B. ; PUENTE, L.A.; POZA, M.J.; CARRERO, D.  
*Prestaciones de la normalización del rostro en el reconocimiento facial*, V Jornadas de Reconocimiento Biométrico de Personas, JRBP 2010, HUESCA, ESPAÑA, 2010.
- RUIZ, M.R.; ZARRAONANDIA, T. A. ; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.  
*Modelling Computer Game Based Educational Experience For Teaching Children About Emergencies*, 10th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2010, SOUSSE, TUNES, 2010.
- RUIZ, M.R.; ZARRAONANDIA, T. A. ; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.  
*Modelado de una experiencia educativa basada en juegos de ordenador para la formación sobre situaciones de emergencia para niños*; en: Actas del XI Simposio Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Educación (SINTICE), , 2010.
- SALDAÑA, J.; SANZ, A.; AMESCUA, A. D. ; CABEZAS, F.L.  
*Zonnect Project Platform: An Integrated Approach For Project Management*, Conferencia: XIV International Congress on Project Engineering, 2010.

- SANCHEZ, M. I. ; MORA, J.A.; AMESCUA, A. D. ; MEDINA, F.  
*Knowledge Reuse As The Vehicle To Establish The Basis For Students Innovation Capabilities*, International Conference of Education, Research and Innovation, ICERI 2010, MADRID, ESPAÑA, 2010.
  
- SANCHEZ, N.; CARBO, Javier; MOLINA, J. M.  
*Adaptation of an Evaluation System for e-Health Environments* ; en: Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems: 14th International Conference, KES 2010, (6279), SPRINGER VERLAG, 2010.
  
- SANCHEZ, N.; CARBO, Javier; MOLINA, J. M. ; MANGINA, E.  
*Multi-Agent System (MAS) Applications in Ambient Intelligence (AmI) Environments*; en: 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems (PAAMS'10) Series: Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 70 Demazeau, Y.; Dignum, F.; Corchado, J.M.; Bajo, J. (Eds.) 1st Edition, Springer-Verlag, Berlin, Germany (SV), , 2010.
  
- SANCHEZ, N.; GRIOL, D.; CARBO, Javier; MOLINA, J. M.  
*An Architecture to Provide Context-Awareness Services by means of Conversational Agents*; en: Distributed Computing and Artificial Intelligence: 7th International Symposium, SPRINGER, 2010.
  
- SANCHEZ, N.; GRIOL, D.; MOLINA, J. M. ; CARBO, Javier  
*An Architecture for the Design of Context-Aware Conversational Agents*; en: Advances in Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, SPRINGER VERLAG, , 2010.
  
- SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MORATO, J. L. ; ANDREADAKIS, G.; MOREIRO, J. A.  
*A Study of Labor Market Information Needs through Employers' Seeking Behavior*; en: Information Seeking in Context Conference (ISIC 2010), , 2010.
  
- SEGURA, I. ; CRESPO, M.; PABLO, C.D.; MARTINEZ, P.  
*Score-based approach for Anaphora Resolution in Drug-Drug Interactions Documents*, 2010.
  
- SEGURA, I. ; MARTINEZ, P. ; PABLO, C.D.  
*Combining Syntactic Information and Domain-Specific Lexical Patterns to Extract Drug-Drug Interactions from Biomedical Texts*; en: Proceedings of the ACM Fourth International Workshop on Data and Text Mining in Biomedical Informatics, ACM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2010.
  
- SERRANO, M.A.; PATRICIO, M. A. ; MOLINA, J. M. ; GARCIA, J.  
*Interactive Video Annotation Tool*; en: Advanced in Intelligent and Soft Computing. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 DCAI 2010, Ed. A. Ponce de León et al, , 2010.
  
- TEJEDOR, J.A.; PATRICIO, M. A. ; MOLINA, J. M.  
*Multi-Agent Based Distributed Semi-Automatic Sensors Surveillance System Architecture*; en: Advanced in Intelligent and Soft Computing, Springer-Verlag, 2010. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 DCAI 2010, Ed. A. Ponce de León et al, , 2010.
  
- URBANO, J.; JUAN LLORENS; ANDREADAKIS, G.; MARRERO, M.  
*Crawling the Web for Structured Documents*; en: CIKM '10 Proceedings of the 19th ACM International Conference on Information and Knowledge Management, ACM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2010.
  
- URBANO, J.; JUAN LLORENS; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S.  
*MIREX 2010 Symbolic Melodic Similarity: Local Alignment with Geometric Representations*, Music Information Retrieval Evaluation eXchange, 2010, UTRECHT, HOLANDA, 2010.

- URBANO, J.; MARRERO, M.; MARTÍN, D.; JUAN LLORENS  
*Improving the Generation of Ground Truths based on Partially Ordered Lists*; en: Proceedings of the 11th International Society for Music Information Retrieval Conference. Edited by J. Stephen Downie and Remco C. Veltkamp, 2010.
- URBANO, J.; MORATO, J. L. ; MARRERO, M.; MARTÍN, D.  
*Crowdsourcing Preference Judgments for Evaluation of Music Similarity Tasks*; en: Proceedings of the SIGIR 2010 Workshop on Crowdsourcing for Search Evaluation, 2010.
- VALLE, D.D.; RIVERO, J.; CALLE, F. J. ; CUADRA, M. D.  
*Applying a Methodological Approach to the Development of a Natural Interaction System*; en: Organizational, Business, and Technological Aspects of the Knowledge Society: Third World Summit on the Knowledge Society, WSKS 2010, Corfu, Greece, September 22-24, 2010. Proceedings, Part II, SPRINGER VERLAG, 2010.
- VARAJÃO, J.; AMARAL, L.; Ricardo Colomo-Palacios; GOUVEIA, J.  
*A Framework for the Analysis of the Potential Performance of Chief Information Officers*; en: ENTERprise Information Systems: International Conference, CENTERIS 2010, Viana do Castelo, Portugal, October 20-22, 2010, Proceedings, Part I, SPRINGER, 2010.
- VICENTE, M.T.; MORENO, J.; MARTINEZ, P.  
*UC3M system: Determining the Extent, Type and Value of Time Expressions in TempEval-2*; en: Association for Computational Linguistics, ISBN: 978-1-932432-, Páginas: 329-332, 2010.
- VICENTE, M.T.; MORENO, J.; MARTINEZ, P.  
*Temporal information needs in ResPubliQA: an attempt to improve accuracy*, The UC3M Participation at CLEF 2010, CLEF 2010 LABs and Workshops, 2010.
- VILLENA, J. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; GONZALEZ, J.C.; MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; DIAZ, J.  
*Proyecto SAGAS: Sistema avanzado de generación automática de subtítulos, AMADIS 2010*, V Congreso de Accesibilidad a los Medios Audiovisuales para Personas con Discapacidad, GETAFE, ESPAÑA, 2010.
- ZARRAONANDIA, T. A. ; RUIZ, M.R.; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.  
*A Game Model for Supporting Children Learning about Emergency Situations*, 7th Annual International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management (ISCRAM 2010), ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2010.

## **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.

- FERNANDEZ, F.  
Minería de Datos para la Detección de Intrusos, *Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación de la Universidad de Panamá*. Duración: de 2010 a 2010.
- SANCHIS, M. A. ; LEDEZMA, A. I. ; ALONSO, J. M. ; TOLEDO, M.P.D.; GUTIERREZ, G.  
Fortalecimiento institucional de la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación de la Universidad de Panamá mediante el establecimiento de un centro de investigaciones en tecnologías de la información, Fortalecimiento de la Dirección de Investigación y Postgrados y la formación de PDI 2010, *Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)*. Duración: de 2010 a 2010.
- SANCHIS, M. A. ; LEDEZMA, A. I. ; GUTIERREZ, G.  
Fortalecimiento institucional de la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación de la Universidad de Panamá mediante el establecimiento de un centro de investigaciones en tecnologías de la información, Fortalecimiento de la Dirección de Investigación y Postgrados y la formación de PDI 2010 Fase II, *Financiación: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)*. Duración: de 2010 a 2010.

## **Actividades de formación y movilidad de personal investigador**

### **Estancias en otros centros**

- ALESSIO MALIZIA  
*Título:* Molde University College, Department of Economy, Informatics and Social Science— Molde, Noruega  
*Centro Externo:* Molde University College, Department of Economy, Informatics and Social Science— Molde  
*País:* NORUEGA  
*Duración:* 01/09/2010 a 31/10/2010.
- ALMUDENA ALCAIDE RAYA  
*Título:* Investigación postdoctoral  
*Centro Externo:* London South Bank University  
*País:* REINO UNIDO  
*Duración:* 01/09/2009 a 30/01/2010.
- ANA ISABEL GONZALEZ-TABLAS FERRERES  
*Título:* Gestión centrada en el usuario del acceso a la información de calendario y localización: Implementación de código abierto y análisis de problemática por resolver  
*Centro Externo:* Fraunhofer Institute for Secure Information Technologies (FhI-SIT)  
*País:* ALEMANIA  
*Duración:* 01/09/2010 a 01/12/2010.
- ANGEL GARCIA OLAYA  
*Título:* Planificación en entornos reales: vehículos autónomos submarinos  
*Centro Externo:* Monterey Bay Aquarium Research Institute  
*País:* ESTADOS UNIDOS DE AMERICA  
*Duración:* 24/03/2010 a 20/06/2010.
- DAVID DIEZ CEBOLLERO  
*Título:* Universidad de Siegen - Information Systems and New Media  
*Centro Externo:* Universidad de Siegen - Information Systems and New Media  
*País:* ALEMANIA  
*Duración:* 01/11/2010 a 30/11/2010.



- ESTHER PALOMAR GONZALEZ  
*Título:* Proyecto: Peer-to-peer Cryptography  
*Centro Externo:* INRIA- Saclay  
*País:* FRANCIA  
*Duración:* 01/09/2009 a 30/06/2010.
  
- FEDERICO CASTANEDO SOTELA  
*Título:* Centro de la estancia: Stanford University Persona que os coordina la estancia en el otro centro: Hamid Aghajan  
*Centro Externo:* Stanford University - California  
*País:* ESTADOS UNIDOS DE AMERICA  
*Duración:* 01/08/2010 a 30/09/2010.
  
- FRANCISCO JAVIER ORDOÑEZ MORALES  
*Título:* Modelado de comportamiento de enfermos crónicos en entornos de inteligencia ambiental  
*Centro Externo:* University of Amsterdam  
*País:* PAISES BAJOS (NO USAR. UTILIZAR EL 528)  
*Duración:* 14/06/2010 a 13/09/2010.
  
- GRECIA DEL CARMEN LAPIZCO ENCINAS  
*Título:* Wellcome Trust Genome Campus, Hinxton, Cambridgeshire, CB10 1SD, United Kingdom  
*Centro Externo:* European Bioinformatics Institute, European Molecular Biology  
*País:* REINO UNIDO  
*Duración:* 25/06/2010 a 15/09/2010.
  
- GUSTAVO RECIO ISASI  
*Título:* Kanpur Genetic Algorithm Laboratory KanGAL, Director del grupo, Professor K. Deb. Tema de investigación: Clustering Multiobjetivo  
*Centro Externo:* IITK, Kanpur, India  
*País:* INDIA  
*Duración:* 05/08/2010 a 22/01/2011.
  
- JAVIER SALDAÑA RAMOS  
*Título:* Investigación en mejores prácticas para la gestión de equipos de desarrollo de software global.  
*Centro Externo:* Brunel University West London  
*País:* REINO UNIDO  
*Duración:* 06/07/2010 a 05/10/2010.
  
- JORGE BLASCO ALIS  
*Título:* Estancia Investigación predoctoral (Supervisor: Julio César Hernández Castro)  
*Centro Externo:* School of Computing, University of Portsmouth  
*País:* REINO UNIDO  
*Duración:* 20/09/2010 a 20/12/2010.
  
- JORGE LUIS MORATO LARA  
*Título:* Movilidad Posdoctoral  
*Centro Externo:* Universidad Autónoma de Sao Paulo. Brasil  
*País:* BRASIL  
*Duración:* 01/07/2010 a 22/08/2010.
  
- JORGE LUIS MORATO LARA  
*Título:* Movilidad Posdoctoral  
*Centro Externo:* Universidad Autónoma de Sao Paulo. Brasil  
*País:* BRASIL  
*Duración:* 01/02/2010 a 01/03/2010.

- **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 MARIA VALLS FERRAN**  
*Título:* Department of Computer and Systems Sciences  
*Centro Externo:* Stockholm University and the Royal Institute of Tecnology (Suecia)  
*País:* SUECIA  
*Duración:* 01/05/2010 a 31/07/2010.
  
- **JUAN PERALTA DONATE**  
*Título:* Diseño de RNA parcialmente concetadas con ventana deslizando mediante Algoritmo de Estimacion de Distribución para Predecir Series Temporales  
*Centro Externo:* Universidad de Minho, Departamento de Sistemas de Informação  
*País:* PORTUGAL  
*Duración:* 13/05/2010 a 01/08/2010.
  
- **MARIA PALOMA DIAZ PEREZ**  
*Título:* Profesor: John M. Carroll Centro de origen: IST College. PSU. EE.UU  
*Centro Externo:* IST College. PSU. EE.UU  
*País:* ESTADOS UNIDOS DE AMERICA  
*Duración:* 01/01/2010 a 31/07/2010.
  
- **NAYAT SANCHEZ PI**  
*Título:* ESTANCIA PREDOCTORAL. LISBOA. PORTUGAL  
*Centro Externo:* UNIVERSIDADE DE LISBOA  
*País:* PORTUGAL  
*Duración:* 20/06/2010 a 20/08/2010.
  
- **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.
  
- **PEDRO PERIS LOPEZ**  
*Título:* Investigación postdoctoral  
*Centro Externo:* Delft University of Technology (TU-Delft)  
*País:* HOLANDA  
*Duración:* 01/01/2010 a 31/12/2010.
  
- **RODRIGO CILLA UGARTE**  
*Título:* Wireless Sensor Networks Lab. Universidad de Stanford Coordinador: Hamid K. Aghajan  
*Centro Externo:* Wireless Sensor Networks Lab. Universidad de Stanford  
*País:* ESTADOS UNIDOS DE AMERICA  
*Duración:* 13/09/2010 a 11/12/2010.
  
- **SONIA SANCHEZ CUADRADO**  
*Título:* Movilidad Posdoctoral  
*Centro Externo:* Royal School Librarianship. Copenhagen. Dinamarca  
*País:* DINAMARCA  
*Duración:* 30/08/2010 a 30/11/2010.



- **TELMO AGUSTIN ZARRAONANDIA AYO**  
*Título:* Universidad Federal de Rio de Janeiro  
*Centro Externo:* Universidad Federal de Rio de Janeiro  
*País:* BRASIL  
*Duración:* 30/06/2010 a 01/09/2010.
  
- **TERESA ONORATI**  
*Título:* Interactive Systems and Interaction Design, Departamento de Computational and Cognitive Sciences, Universidad de Duisburg-Essen  
*Centro Externo:* Interactive Systems and Interaction Design, Departamento de Computational and Cognitive Sciences, U  
*País:* ALEMANIA  
*Duración:* 12/05/2010 a 12/09/2010.

### **Estancias de investigadores externos en la universidad**

- **MARIA PALOMA DIAZ PEREZ**  
*Título:* Profesor: Mary Beth Rosson Centro de origen: IST College. PSU. EE.UU.  
*Centro Externo:* IST College. PSU.  
*País:* ESTADOS UNIDOS DE AMERICA  
*Duración:* 01/01/2010 a 31/07/2010.

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

### **Actividades de investigación**

#### **Tesis Doctorales**

- A methodology for reusing any kind of knowledge at low cost: Universal Knowledge Reuse  
*Autores:* FRAGA, A.  
*Director:* JUAN LLORENS; GENOVA, G.  
*Año:* 2010
- ALINEACIÓN DE LA GESTIÓN ESTRATÉGICA CON LA MEDICIÓN DE PRODUCTOS Y PROCESOS PARA ORGANIZACIONES DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE  
*Autores:* MITRE, H.A.  
*Director:* AMESCUA, A. D. ; GARCIA, J.  
*Año:* 2010
- Análisis, optimización y evaluación de modelos de redes de neuronas artificiales para la clasificación y predicción de impactos de alta velocidad sobre distintos materiales.  
*Autores:* GONZALEZ, I.  
*Director:* GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.  
*Año:* 2010
- Análisis y modelado de operaciones basadas en trayectoria del tráfico aéreo de llegada en áreas terminales mediante sistema multiagente  
*Autores:* CANINO RODRÍGUEZ, J.M.  
*Director:* BESADA PORTAS, J.; GARCIA, J.  
*Año:* 2010
- Application of information extraction techniques to pharmacological domain. Extracting Drug-Drug Interaction  
*Autores:* SEGURA, I.  
*Director:* MARTINEZ, P.  
*Año:* 2010
- AWA, Soporte Metodológico Específico en el Dominio de la Accesibilidad en el Desarrollo de Aplicaciones Web  
*Autores:* MORENO, L.  
*Director:* MARTINEZ, P.  
*Año:* 2010
- Fusión de Datos Distribuida en Redes de Sensores Visuales Utilizando Sistemas Multi-Agente  
*Autores:* CASTANEDO, F.  
*Director:* GARCIA, J. ; PATRICIO, M. A.  
*Año:* 2010

- Introduciendo semántica en un proceso de desarrollo software a través de reglas de negocio  
*Autores:* MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L.  
*Director:* GONZALEZ, J.C.; MARTINEZ, P.  
*Centro donde se presentó:* UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
*Año:* 2010
  
- LIBRERÍA DE ACTIVOS PARA LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO SOBRE PROCESOS SOFTWARE: PAL-WIKI  
*Autores:* BERMON, L.  
*Director:* AMESCUA, A. D. ; GARCIA, J.  
*Año:* 2010
  
- Marco Metodológico para la Mejora de la Eficiencia de Uso de los Procesos Software  
*Autores:* MEDINA, F.  
*Director:* SANCHEZ, M. I. ; AMESCUA, A. D.  
*Año:* 2010
  
- Sistema de recuperación conceptual mediante niveles semanticos en la representación de esquemas de metadatos  
*Autores:* PALACIOS, V.  
*Director:* MOREIRO, J. A.  
*Año:* 2010
  
- VTMANAGER: UN MARCO METODOLOGICO PARA LA MEJORA EN LA GESTION EN LOS EQUIPOS DE DESARROLLO SOFTWARE GLOBAL  
*Autores:* SALDAÑA, J.  
*Director:* AMESCUA, A. D. ; GARCIA, J.  
*Año:* 2010

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- MARRERO, M.; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; URBANO, J.; MORATO, J. L. ; MOREIRO, J. A.  
Information retrieval systems adapted to the biomedical domain, *El Profesional de la informacion*, Vol. 19, Núm. 3, 2010, pp. 246-254, ESPAÑA.
  
- MORENO, L. ; IGLESIAS, A. M. ; CASTRO, E. ; MARTINEZ, P. ; JIMENEZ, J.; REVUELTA, P.; SANCHEZ, J.M.; RUIZ, M. B.  
APEINTA: apuesta por la enseñanza inclusiva: uso de nuevas tecnologías dentro y fuera del aula  
Localización, *FIAPAS*, 2010, pp. 1-12, ESPAÑA.

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- AMESCUA, A. D. ; BERMON, L.; GARCIA, J. ; SANCHEZ, M. I.  
Design guidelines for software processes knowledge repository development, *INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY*, 2010.
  
- AMESCUA, A. D. ; BERMON, L.; SANCHEZ, M. I. ; GARCIA, L.  
Knowledge repository to improve agile development processes learning, *IET SOFTWARE*, Vol. 6, Núm. 4, 2010, pp. 434-444, REINO UNIDO.

- BUENO, F.; GARCIA-SERRANO, A.; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L.  
Enrichment of text documents using information retrieval techniques in a distributed environment, *Expert systems with applications*, Vol. 37, Núm. 12, 2010, pp. 8348-8358, REINO UNIDO.
- CASTRO, E. ; CUADRA, M. D. ; VELASCO, M.  
From XML to Relational Models, *Informatica*, Vol. 21, Núm. 4, 2010, pp. 505-519, LITUANIA.
- CUADRA, M. D. ; IGLESIAS, A. M. ; CASTRO, E. ; MARTINEZ, P.  
Educational Experiences Detecting, Using, and Representing Ternary Relationships in Database Design, *IEEE Transactions on Education*, Vol. 53, Núm. 3, 2010, pp. 358-364, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- FERNANDEZ, F. ; GARCIA, J. ; VELOSO, M.  
Probabilistic Policy Reuse for inter-task transfer learning, *Robotics and autonomous systems*, Vol. 58, Núm. 7, 2010, pp. 866-871, HOLANDA.
- GARCIA, A. ; RUIZ, M. B. ; LOPEZ, J. L. ; GOMEZ, J.M.  
Conceptual model for semantic representation of industrial manufacturing processes, *Computers in industry*, Vol. 61, Núm. 7, 2010, pp. 595-612, HOLANDA.
- GARCIA, J. ; MITRE, H.A.; AMESCUA, A. D. ; VELASCO, M.  
Integration of strategic management, process improvement and quantitative measurement for managing the competitiveness of software engineering organizations , *SOFTWARE QUALITY JOURNAL*, Vol. 18, Núm. 3, 2010, pp. 341-359, ALEMANIA.
- GARCIA, J. ; SALDAÑA, J.; AMESCUA, A. D. ; SANZ, A.  
Success Factors for the Management of Global Virtual Teams for Software Development, *International journal of human capital and information technology professionals*, 2010, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARCIA, J. ; SALDAÑA, J.; AMESCUA, A. D. ; SANZ, A.  
How to get mature global virtual teams: a framework to improve team process management in distributed software teams, *SOFTWARE QUALITY JOURNAL*, Vol. 18, Núm. 4, 2010, pp. 409-435, ALEMANIA.
- GARCIA, J. ; SALDAÑA, J.; AMESCUA, A. D. ; SANZ, A.  
Factors that contribute to the effective management of Global Virtual Teams, *International journal of human capital and information technology professionals*, 2010, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARCIA, J. ; SCHAFFERS, H.; FERNANDEZ, A.R.  
Assessment of results and impacts of the C@R rural living labs, *eJOV Executive, The Electronic Journal for Virtual Organizations and Networks*, Vol. 11, 2010, pp. 184-205.
- GENOVA, G.  
Is Computer Science truly scientific? Reflections on the (experimental) scientific method in Computer Science, *Communications of the ACM* , 2010.
- LOPEZ, J. L. ; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B. ; GOMEZ, J.M.; GONZALEZ, I.  
Development of a web-based quotation expert system for machined parts, *International journal of computer applications in technology*, Vol. 37, 2010, pp. 87-100, REINO UNIDO.
- MENDEZ, V. ; AMOROS, G.; GARCIA, F. ; SALT, J.  
Emergent algorithms for replica location and selection in data grid, *FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS*, Vol. 26, Núm. 7, 2010, pp. 934-946, HOLANDA.

- MERZ, C.; BILICKI, V.; DORFLINGER, J.; VLAENZUELA, M.; GARCIA, J. ; HORAK, P.; ASTORGA, J.; AZAÑÓN, E.; SZUCS, V.  
Reference architecture for collaborative working environments in rural areas, *eJOV Executive, The Electronic Journal for Virtual Organizations and Networks*, Vol. 11, 2010, pp. 47-75.
- MOLINA, J. M. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; COELLO, C.; MARTI, L.  
MB-GNG: Addressing Drawbacks in MultiObjective Optimization Estimation of Distribution Algorithms, *Operations Research Letters*, 2010, HOLANDA.
- MOLINA, J. M. ; GARCIA, J. ; GUERRERO, J.L.  
Piecewise Linear Representation Segmentation in Noisy Domains with a Large Number of Measurements: The Air Traffic Control Domain, *INTERNATIONAL JOURNAL ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS*, 2010, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MOLINA, J. M. ; GARCIA, J. ; PATRICIO, M. A. ; CASTANEDO, F.  
A BDI Multi-Agent Visual Sensor Network Architecture, *Journal of Intelligent and Robotic Systems* , 2010, HOLANDA.
- MOLINA, J. M. ; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; GOMEZ, J.  
Ontology-based context representation and reasoning for object tracking and scene interpretation in video, *Expert systems with applications*, 2010, REINO UNIDO.
- PANIAGUA, F.; Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.  
MAS: building an educational platform for people with intellectual disabilities and cerebral paralysis, *International journal of knowledge and learning*, 2010, REINO UNIDO.
- PÉREZ-TREJO, F.; DÍAZ, L.; GARCIA, J. ; NAVARRO, M.  
Living Labs and rural development: towards a policy agenda, *eJOV Executive, The Electronic Journal for Virtual Organizations and Networks*, Vol. 11, 2010, pp. 206-225.
- PUENTE, L.A.; POZA, M.J.; RUIZ, M. B. ; GARCIA, A.  
Score Normalization for Multimodal recognition Systems, *Journal of information assurance and security*, 2010, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SANCHEZ, M. I. ; MEDINA, F.; AMESCUA, A. D. ; MORA, J.A.  
Improving the efficiency of use of software engineering practices using product patterns, *INFORMATION SCIENCES*, Vol. 180, Núm. 14, 2010, pp. 2721-2742.
- SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MORATO, J. L. ; ANDREADAKIS, Y.; MOREIRO, J. A.  
A study of labor market information needs through employers' seeking behavior, *Information Research*, Vol. 5, Núm. 4, 2010.
- SCHAFFERS, H.; GARCIA, J. ; MERZ, C.  
Living Labs for Enhancing innovation and rural development: Methodology and Implementation, *eJOV Executive, The Electronic Journal for Virtual Organizations and Networks*, Vol. 11, 2010, pp. 21-46.
- SCHAFFERS, H.; MERZ, C.; GARCIA, J. ; NAVARRO, M.  
Living Labs and Rural development: overview of the c@r Project, *eJOV Executive, The Electronic Journal for Virtual Organizations and Networks*, Vol. 11, 2010, pp. 2-8.
- SEGURA, I. ; CRESPO, M.; PABLO, C.D.; MARTINEZ, P.  
Resolving anaphoras for the extraction of drug-drug interactions in pharmacological documents, *BMC Informatics*, Vol. 11, Núm. Suppl 2, 2010, REINO UNIDO.

- SEGURA, I. ; MARTINEZ, P. ; PABLO, C.D.  
Extracting drug-drug interactions from biomedical texts, *BMC Informatics*, Vol. 11, Núm. Suppl 5, 2010, REINO UNIDO.
- SEGURA, I. ; MARTINEZ, P. ; ROSSO, P.; DANGER, R.  
A comparison of machine learning techniques for detection of drug target articles, *Journal of biomedical informatics*, Vol. 43, Núm. 6, 2010, pp. 902-913, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- UTRAY, F.; RUIZ, M. B. ; PAJARES, J.L.; MORENO, L.  
Design for All in Multimedia Guides for Museums, *Computers in Human Behavior*, 2010, HOLANDA.

## Libros

- ESCOLAR, M. S. ; CARRETERO, J.  
Generic architecture for sensor network applications, 2010.
- SCHAFFERS, H.; GARCIA, J. ; NAVARRO, M.; MERZ, C.  
Living Labs for Rural Development: Results from the C@R Integrated Project. , 2010.

## Colaboraciones en obras colectivas

- GARCIA, J. ; LOPEZ-BUENO, I.; FERNANDEZ, F.; BORRAJO, D.  
*A Comparative Study of Discretization Approaches for State Space Generalization in the Keepaway Soccer* , en: Task, Reinforcement learning: Algorithms, implementations and applications, Ed. Nova Publishers, 2010, 2010.
- GARCIA, J. ; SCHAFFERS, H.; FERNANDEZ, A.R.  
*Assesment of Results and Impacts of the C@R Rural Living Labs* , en: Assesment of Results and Impacts of the C@R Rural Living Labs , pp. 203-226, 2010.
- GUERRERO, J.L.; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*Air traffic trajectories segmentation based on time-series sensor data mining* , en: Sensor Fusion and its Applications, pp. 31-52, 2010.
- MERZ, C.; BILICKI, V.; DÖRFLINGER, J.; VALENZUELA, M.; GARCIA, J. ; HORAK, P.; ASTORGA, J.; AZAÑÓN, E.; SZÜCS, V.  
*Reference Architecture for Collaborative Working Environments in Rural Areas* , en: Reference Architecture for Collaborative Working Environments in Rural Areas , pp. 53-82, 2010.
- MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S.  
*Glossary of concepts, metaphors, theories and problems concerning INFORMATION*, en: Glossary of concepts, metaphors, theories and problems concerning INFORMATION, ESPAÑA, 2010.
- SANZ, A.; SALDAÑA, J.; AMESCUA, A. D.  
*A Method For Adapting Learning Objects To Students Preferences* , en: Student Satisfaction and Learning Outcomes in E-Learning: An Introduction to Empirical Research (Ed. S. Eom and J.B.Arbaugh), Editorial: IGI Global, 2010.
- SCHAFFERS, H.; GARCIA, J. ; MERZ, C.  
*Living Labs for Enhancing Innovation and Rural Development* , en: Methodology and Implementation, pp. 25-52, 2010.

- TEJEDOR, J.A.; DURÁN, J.J.; PATRICIO, M. A. ; GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M. *Java in Ambient Intelligence Applications* , en: Java Software and Embedded Systems, pp. 1-43, 2010.
- VICENTE, M.T.; PABLO, C.D.; MARTINEZ, P. ; MORENO, J.; GARROTE, M. *Are Passages Enough? The MIRACLE Team Participation in QA@CLEF2009, Lecture Notes in Computer Science*, en: Multilingual Information Access Evaluation Vol I. Text Retrieval Experiments, pp. 281-288, 2010.

## Documentos de trabajo

- FRAGA, A.; MARTÍN, D.; JUAN LLORENS  
Component-Based Design, OpenCourseWare, University Carlos III of Madrid, 2010.
- URBANO, J.; GENOVA, G. ; JUAN LLORENS; María C. Valiente; BARRA, E.; ALEJANDRES, M.  
Diseño de Software Avanzado, OpenCourseWare, University Carlos III of Madrid, 2010.
- URBANO, J.; JUAN LLORENS; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S.  
MIREX 2010 Symbolic Melodic Similarity: Local Alignment with Geometric Representations, Music Information Retrieval Evaluation eXchange, 2010.
- URBANO, J.; MORATO, J. L. ; MARRERO, M.; SANCHEZ-CUADRADO, S.  
Recuperación y Acceso a la Información, OpenCourseWare, University Carlos III of Madrid, , 2010.

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- ALJUMAILY, H.T.A.; CUADRA, M. D. ; MARTINEZ, P.  
*A MDA Approach for Deriving Functional Testing Software for Validation of Active Applications in RDB*, VII Taller Sobre Desarrollo de Software Dirigido por Modelos (DSDM'10), VALENCIA, ESPAÑA, 2010.
- AMESCUA, A. D. ; BERMON, L.; GARCIA, J. ; SANCHEZ, M. I.  
*Knowledge Repository for Learning Improvement in Agile Development Processes*, 17th EuroSPI Conference, GRENoble, FRANCIA, 2010.
- AMESCUA, A. D. ; BERMON, L.; GARCIA, J. ; SANCHEZ, M. I.  
*Process Assets Libraries as Knowledge Repositories for Learning Improvement: An experience with Agile Processes*; en: Systems, software and services process improvement : 17th European Conference, EuroSPI 2010, Grenoble, France, September 1-3, 2010, Proceedings, 2010.
- CASTRO, E. ; IGLESIAS, A. M. ; MARTINEZ, P. ; CASTAÑO, L.  
*Automatic Identification of Biomedical Concepts on Spanish Unstructured Clinical Texts*; en: Proceedings of the 1st ACM International Health Informatics Symposium (IHI), ACM, 2010.
- CILLA, R.; PATRICIO, M. A. ; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*Fusion of Single View Soft k-NN Classifiers for Multicamera Human Action Recognition*; en: Lecture Notes in Artificial Intelligence 6077, Part II, Springer-Verlag, 2010. Actas de 5th International Conference, Ed. E. Corchado et al., , 2010.



- FLOREZ, J.E.; GARCIA, J. ; TORRALBA, A.; LINARES, C.; GARCIA, A.; BORRAJO, D.  
*Timiplan: An application to solve multimodal transportation problems*; en: Proceedings of the 2010 Scheduling and Planning Applications woRKshop (SPARK'10), pp 36-42, 2010, Toronto (Canada), , 2010.
- FRAKES, W.B.; BELLI, G.; URBANO, J.; ANGUSWAMY, R.  
*Computer Support for a Cross-Discipline Research Consortium*; en: Proceedings of the 2nd International Conference on Computer Supported Education: Valencia, Spain, April 7-10, 2010, INSTICC (Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication, , 2010.
- GARCIA, J. ; GUERRERO, J.L.; LUIS, A.; MOLINA, J. M.  
*Robust Sensor Fusion in Real Maritime Surveillance Scenarios*, 13th International Conference on Information Fusion, FUSION 2010, EDIMBURGO, REINO UNIDO, 2010.
- GARCIA, J. ; SALDAÑA, J.; AMESCUA, A. D. ; SANZ, A.  
*Factors that Contribute to the Effective Management of Global Virtual Teams*; en: Systems, software and services process improvement : 17th European Conference, EuroSPI 2010, Grenoble, France, September 1-3, 2010, proceedings, SPRINGER VERLAG, ALEMANIA, 2010.
- GOMEZ, J.; GARCIA, J. ; KANDEFER, M.; LLINAS, J.; MOLINA, J. M. ; PATRICIO, M. A. ; PRENTICE, M.; SHAPIRO, S.C.  
*Strategies and Techniques for Use and Exploitation of Contextual Information in High-Level Fusion Architectures*, 13th International Conference on Information Fusion, 2010.
- GUERRERO, J.L.; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*Piecewise Linear Representation Segmentation as a Multiobjective Optimization Problem*; en: Advanced in Intelligent and Soft Computing. Publicación de la ponencia en el International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 DCAI 2010, Ed. A. Ponce de León et al, , 2010.
- GUERRERO, J.L.; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*Air Traffic Control: A Local Approach to the Trajectory Segmentation Issue*; en: Trends in Applied Intelligent Systems: 23rd International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA/AIE 2010, Cordoba, Spain, June 1-4, 2010, Proceedings, Part III, SPRINGER VERLAG, , 2010.
- GUERRERO, J.L.; MARTI, L.; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*LSSC: Introducing a Robust and Efficient stopping Criterion for MOEA's*; en: WCCI 2010: the 2010 IEEE WorldCongress on Computational Intelligence, July 18-23, 2010,Barcelona ; IEEE neural network society, , 2010.
- IGLESIAS, A. M. ; MORENO, L. ; JIMENEZ, J.; REVUELTA, P.  
*Evaluating the Users' Satisfaction Using Inclusive Initiatives in Two Different Environments: The University and a Research Conference, Wien*; en: Computers Helping People with Special Needs: 12th International Conference, ICCHP 2010, Vienna, Austria, July 14-16, 2010: Proceedings, SPRINGER , 2010.
- IGLESIAS, A. M. ; MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; JIMENEZ, J.  
*Evaluating the Use of ASR and TTS Technologies in the Classroom*; en: ED-MEDIA 2010-World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications, AACE, 2010.
- MARRERO, M.; URBANO, J.; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S.  
*On the Definition of Patterns for Semantic Annotation*; en: CIKM '10 Proceedings of the 19th ACM International Conference on Information and Knowledge Management <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1871793> doi>10.1145/1871437.1871793, 2010.



- MARTI, E.D.; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*A Simulation Framework for UAV Sensor Fusion Hybrid Artificial Intelligence Systems*; en: Hybrid Artificial Intelligence Systems: 5th International Conference, HAIS 2010, San Sebastián, Spain, June 23-25, 2010. Proceedings, Part II, SPRINGER , , 2010.
- MARTI, L.; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*Moving Away from Error-Based Learning in Multi-Objective Estimation of Distribution Algorithms: The MARTEDA Algorithm*; en: GECCO 2010 : Genetic and Evolutionary Computation Conference : Wednesday-Sunday, July 7-11, 2010, Portland, Oregon, 2010.
- MARTI, L.; BERLANGA, A. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.  
*Strategies for multi-objective optimization progress assessment*; en: CEC 2010, Special Session Designing Evolutionary Processes. Barcelona, España. Julio 18-23, 2010., , 2010.
- MARTI, L.; GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.  
*Advancing Model-Building for Many-Objective Optimization Estimation of Distribution Algorithms*; en: Applications of Evolutionary Computation: EvoApplicatons 2010: EvoCOMPLEX, EvoGAMES, EvoIASP, EvoINTELLIGENCE, EvoNUM, and EvoSTOC, Istanbul, Turkey, April 7-9, 2010. Proceedings, Part I, SPRINGER , 2010.
- MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; GONZALEZ, J.C.; MARTINEZ, P.  
*Using Surveys to Evaluate a Business Rules Based Development Approach*; en: Lecture Notes in Business Information Processing, Business Information Systems Páginas: 132-143, 2010.
- MITRE, H.A.; GARCIA, J. ; AMESCUA, A. D. ; VELASCO, M.  
*Extension and Use of GQM*, ISERN 2010 Meeting, ESPAÑA, 2010.
- MORA, J.A.; SANCHEZ, M. I. ; MEDINA, F.; AMESCUA, A. D.  
*Methodological and Technological Framework Proposal to Capitalize Organizational Knowledge*, The Fifth International Conference on Software Engineering Advances (ICSEA 2010), NIZA, FRANCIA, 2010.
- MORA, J.A.; SANCHEZ, M. I. ; MEDINA, F.; AMESCUA, A. D.  
*Transactive Memory System Proposal to Foster Collaborative Learning and Knowledge Sharing into Organizations*, International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2010), ESPAÑA, 2010.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P.  
*Cómo incluir requisitos de accesibilidad web en el proceso de desarrollo software*; en: Actas de las XV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, (1ª ed.), , 2010.
- MORENO, L. ; RIBERA, M.  
*Tutorial: Superando barreras: uso de JAWS y creación de subtítulos*, XI Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador, Interacción 2010, Valencia, ESPAÑA, 2010.
- PABLO, C.D.; PEREA, J.I.; MARTINEZ, P.  
*Combining Similarities with Regression based Classifiers for Entity Linking*; en: Knowledge Based Population Track, Gaithersburg, Maryland , EEUU, January, 2010, working notes, 2010.
- PALACIOS, V. ; JUAN LLORENS; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MARRERO, M.  
*Tagging for Improved Semantic Interpretation of XML*, CIKM Workshop on Exploiting Semantic Annotations in Information Retrieval, 2010.
- PALACIOS, V. ; SANCHEZ-CUADRADO, S. ; MORATO, J. L. ; URBANO, J.  
*Formalización y desambiguación de vocabularios de metadatos mediante ontologías*, Conferencia IADIS Ibero Americana: WWW/INTERNET 2010, ALGARVE, PORTUGAL, 2010.

- PANIAGUA, F.; Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A. ; FONSECA, D.  
*Arquitectura abierta para el soporte al aprendizaje de personas con discapacidad intelectual y parálisis cerebral*; en: Actas de la 5ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información, , 2010.
- PRADES, C.; IGLESIAS, A. M. ; RUIZ, M. B. ; AHUMADA, R.; ALVAREZ, M.; MACHO, F.  
*La accesibilidad en la publicidad: nueva propuesta de gestión de contenidos en el proyecto GEMMA*, V Congreso sobre Accesibilidad a los Medios Audiovisuales para Personas con Discapacidad (AMADIS-2010), *GETAFE*, ESPAÑA, 2010.
- Ricardo Colomo-Palacios; PANIAGUA, F.; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.  
*Technology enhanced learning for people with intellectual disabilities and cerebral paralysis. The MAS platform*; en: Communications in Computer and Information Science , Vol. 73. [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-13166-0\\_2](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-13166-0_2), 2010.
- Ricardo Colomo-Palacios; PANIAGUA, F.; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.  
*Technoloy Enhanced Learning for People with Intellectual Disabilities and Cerebral Paralysis: The MAS Platform*, TECH-EDUCATION 2010, CCIS 73, 2010.
- RUIZ, M. B. ; IGLESIAS, A. M. ; JIMENEZ, J.; LOPEZ, J.F.; PAJARES, J.L.; HERNANDEZ, V.J.  
*Uso de Dispositivos iPad para Lectura de Subtítulos en las Aulas*; en: Actas de AMADIS 2010, , 2010.
- RUIZ, M. B. ; PUENTE, L.A.; POZA, M.J.; CARRERO, D.  
*Prestaciones de la normalización del rostro en el reconocimiento facial*, V Jornadas de Reconocimiento Biométrico de Personas, JRBP 2010, *HUESCA*, ESPAÑA, 2010.
- SALDAÑA, J.; SANZ, A.; AMESCUA, A. D. ; CABEZAS, F.L.  
*Zonnect Project Platform: An Integrated Approach For Project Management*, Conferencia: XIV International Congress on Project Engineering, 2010.
- SANCHEZ, M. I. ; MORA, J.A.; AMESCUA, A. D. ; MEDINA, F.  
*Knowledge Reuse As The Vehicle To Establish The Basis For Students Innovation Capabilities*, International Conference of Education, Research and Innovation, ICERI 2010, *MADRID*, ESPAÑA, 2010.
- SEGURA, I. ; CRESPO, M.; PABLO, C.D.; MARTINEZ, P.  
*Score-based approach for Anaphora Resolution in Drug-Drug Interactions Documents*, 2010.
- SEGURA, I. ; MARTINEZ, P. ; PABLO, C.D.  
*Combining Syntactic Information and Domain-Specific Lexical Patterns to Extract Drug-Drug Interactions from Biomedical Texts*; en: Proceedings of the ACM Fourth International Workshop on Data and Text Mining in Biomedical Informatics, ACM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2010.
- URBANO, J.; JUAN LLORENS; ANDREADAKIS, G.; MARRERO, M.  
*Crawling the Web for Structured Documents*; en: CIKM '10 Proceedings of the 19th ACM International Conference on Information and Knowledge Management, ACM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2010.
- URBANO, J.; JUAN LLORENS; MORATO, J. L. ; SANCHEZ-CUADRADO, S.  
*MIREX 2010 Symbolic Melodic Similarity: Local Alignment with Geometric Representations*, Music Information Retrieval Evaluation eXchange, 2010, *UTRECHT*, HOLANDA, 2010.

- URBANO, J.; MARRERO, M.; MARTÍN, D.; JUAN LLORENS  
*Improving the Generation of Ground Truths based on Partially Ordered Lists*; en: Proceedings of the 11th International Society for Music Information Retrieval Conference. Edited by J. Stephen Downie and Remco C. Veltkamp, 2010.
- URBANO, J.; MORATO, J. L. ; MARRERO, M.; MARTÍN, D.  
*Crowdsourcing Preference Judgments for Evaluation of Music Similarity Tasks*; en: Proceedings of the SIGIR 2010 Workshop on Crowdsourcing for Search Evaluation, 2010.
- VALLE, D.D.; RIVERO, J.; CALLE, F. J. ; CUADRA, M. D.  
*Applying a Methodological Approach to the Development of a Natural Interaction System*; en: Organizational, Business, and Technological Aspects of the Knowledge Society: Third World Summit on the Knowledge Society, WSKS 2010, Corfu, Greece, September 22-24, 2010. Proceedings, Part II, SPRINGER VERLAG, 2010.
- VICENTE, M.T.; MORENO, J.; MARTINEZ, P.  
*Temporal information needs in ResPubliQA: an attempt to improve accuracy*, The UC3M Participation at CLEF 2010, CLEF 2010 LABs and Workshops, 2010.
- VICENTE, M.T.; MORENO, J.; MARTINEZ, P.  
*UC3M system: Determining the Extent, Type and Value of Time Expressions in TempEval-2*; en: Association for Computational Linguistics, ISBN: 978-1-932432-, Páginas: 329-332, 2010.
- VILLENA, J. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; GONZALEZ, J.C.; MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; DIAZ, J.  
*Proyecto SAGAS: Sistema avanzado de generación automática de subtítulos, AMADIS 2010, V Congreso de Accesibilidad a los Medios Audiovisuales para Personas con Discapacidad, GETAFE, ESPAÑA, 2010.*

## **Actividades de cooperación internacional**

### **Acciones integradas y bilaterales**

- HEREDIA, A.  
Metodologías Ágiles, *Universidad de Celaya*, MEXICO. Duración: de 2010 a 2010.
- 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**

- JAVIER SALDAÑA RAMOS  
*Título:* Investigación en mejores prácticas para la gestión de equipos de desarrollo de software global.  
*Centro Externo:* Brunel University West London  
*País:* REINO UNIDO  
*Duración:* 06/07/2010 a 05/10/2010.
- 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.
- SONIA SANCHEZ CUADRADO  
*Título:* Movilidad Posdoctoral  
*Centro Externo:* Universidad Autónoma de Sao Paulo. Brasil  
*País:* BRASIL  
*Duración:* 01/02/2010 a 01/03/2010.