

DEPARTAMENTO DE
INFORMATICA

DEPARTAMENTO DE INFORMATICA

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

Proyectos Fin de Carrera

- Análisis y monitorización de red NAGIOS
Director: CASARES, M. G.
Centro donde se presentó: CAMPUS DE GETAFE
Año: 2004
- Creación de documento para ofrecer servicios de Outsourcing de una empresa consolidada a terceras empresas
Director: CASARES, M. G.
Año: 2004
- Diseño y mantenimiento de redes
Director: CASARES, M. G.
Año: 2004

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Artículos en revistas extranjeras

- GARCIA, F. ; CARRETERO, J. ; GARCIA, J. D. ; PEREZ, J.M.
A model for use case prioritization using criticality analysis , *Lecture Notes in Computer Science*, 2004, pp. 496-505, SUIZA.
- MENDEZ, V. ; HERNANDEZ, J. C. ; CARRETERO, J. ; GARCIA, F.
Filtering Spam at E-Mail Server Level with Improved CRM114. , *Information Systems Security*, Vol. 3, 2004, pp. 207-216, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- PEREZ, J. M. ; GARCIA, F. ; CARRETERO, J. ; CALDERON, A. ; FERNANDEZ, J. ; GARCIA, J. D.
A Parallel I/O Middleware to integrate heterogeneous storage resources on grids, *Lecture Notes in Computer Science*, 2004, pp. 124-131, SUIZA.
- PEREZ, M.S.; CARRETERO, J. ; GARCIA, F. ; PEÑA, J.M.; ROBLES, V.
MAPFS-GRID: A Flexible Architecture for Data-Intensive Grid Applications , *Lecture Notes in Computer Science*, 2004, pp. 111-118, SUIZA.

Libros

- GARCIA, J. D. ; PEREZ, J.M.; LUIS MIGUEL SANCHEZ GARCIA; CARRETERO, J. ; GARCIA, F.
Problemas resueltos de programación en lenguaje C++, Thomson, ESPAÑA, 2004.

Colaboraciones en obras colectivas

- CARRETERO, J. ; PEREZ, M.S.; PEÑA, J.M.; ROBLES, V.; GARCIA, F.
Parallel/Distributed Processing with Applications, en: A Multiagent Infrastructure for Data-Intensive Grid Applications, Kluwer Academics, 2004.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- CALDERON, A. ; GARCIA, F. ; FERNANDEZ, J. ; LUIS MIGUEL SANCHEZ GARCIA
File Schemes for Fault Tolerant Support in Heterogeneous Distributed Storage Systems, International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, Las Vegas, Nevada, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- CARRETERO, J. ; FERNANDEZ, J. ; CALDERON, A. ; GARCIA, F.
Distributed Event-Drive Web Monitoring and control: A practical case with Remote Train Station Information Systems (RTSIS), Second IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN'04), Berlín, ALEMANIA, 2004.
- ESCOLAR, M. S. ; CARRETERO, J. ; GARCIA, F. ; GARCIA, J. D. ; PEREZ, J.M.
Data Driven Infrastructure and Policy Selection to Enhance Scientific Applications in Grid, PScientific Applications of Grid Computing: First International Workshop, Beijing, CHINA, 2004.
- GARCIA, F. ; CARRETERO, J. ; CALDERON, A. ; PEREZ, J. M. ; GARCIA, J.D.
An adaptative cache coherence protocol specification for parallel input/output systems, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- GARCIA, J. ; PEREZ, J. M. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
Adjustment of Claims Rate with Evolution Strategies in a Mathematical Model for Insurance Loss Ratio, Internet, e-com and Artificial Intelligence. III International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems, BURGOS, ESPAÑA, 2004.
- GARCIA, J. D. ; CARRETERO, J. ; PEREZ, J. M. ; GARCIA, F.
A model for use case prioritization using criticality analysis, The 2004 International conference on computational science and its applications (ICCA2004), Perugia, ITALIA, 2004.
- LUIS MIGUEL SANCHEZ GARCIA; PEREZ, J. M. ; GARCIA, F. ; CALDERON, A. ; CARRETERO, J.
Arquitectura escalable para E/S de altas prestaciones en sistemas heterogéneos, XV Jornadas de Paralelismo, ALMERIA, ESPAÑA, 2004.
- María C. Valiente; GENOVA, G. ; CARRETERO, J.
Diseño formal de Sistemas Operativos de Tiempo Real con UML, XV Jornadas de Paralelismo. Computación de altas prestaciones, ALMERIA, ESPAÑA, 2004.
- PEREZ, J. M. ; CARRETERO, J. ; GARCIA, J. D. ; GARCIA, F. ; CALDERON, A.
A Parallel File System for Networks of Windows Workstations, First Internacional Workshop on Operating Systems, Programming Environments and Management Tools for High-Performance Computing on Clusters (COSET-1), Saint Malo, FRANCIA, 2004.

- PEREZ, J. M. ; CARRETERO, J. ; GARCIA, J. D. ; LUIS MIGUEL SANCHEZ GARCIA
Grid Data Access Architecture Based on Application I/O Phases and I/O Communities , The 2004 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, *Las Vegas, Nevada*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- PEREZ, J. M. ; GARCIA, F. ; CARRETERO, J. ; CALDERON, A. ; FERNANDEZ, J. ; GARCIA, J. D.
A parallel I/O Middleware to integrate heterogeneous storage resources on grids, SUIZA, 2004.
- PEREZ, M.S.; CARRETERO, J. ; GARCIA, F. ; PEÑA, J.M.; ROBLES, V.
MAPFS-GRID: A flexible architecture for data -intensive grid applications, SUIZA, 2004.
- PEREZ, M.S.; SANCHEZ, A.; PEÑA, J.M.; ROBLES, V.; CARRETERO, J. ; GARCIA, F.
Storage Groups: A New Approach for Providing Dynamic reconfiguration in Data-Based Clusters, Proceedings of the IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Networks, *Innsbruck*, AUSTRIA, 2004.

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

Actividades de investigación

Tesinas

- Utilización de la Lógica Difusa como Herramienta para el Análisis de Información Cualitativa en la Auditoría de la Eficiencia Funcional de las Aplicaciones Informáticas
Director: MOLINA, J. M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004

Proyectos Fin de Carrera

- Búsqueda basada en CLIPS
Director: ALER, R.
Año: 2004
- Construcción de un Interfaz gráfico para el servidor Soccerserver de la competición Robosoccer
Autores: HERRAIZ HERRANZ, P.
Director: ALER, R.
Año: 2004
- Determinación automática de arquitecturas en Redes de Neuronas de Base Radial
Autores: Martín García, J.A.
Director: VALLS, J. M.
Año: 2004
- Evolución separada de subrutinas
Autores: IÑIGO BARROSO, R.
Director: ALER, R.
Año: 2004
- Generación y Mejora Evolutiva de Reglas para un Jugador de la Robocup.
Autores: GARCIA RODRIGUEZ, O.
Director: ALER, R.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004
- Programación de un agente de Robosoccer a través de ejemplos
Autores: FLETES LABAJOS, C.
Director: ALER, R.
Año: 2004

- SIMSSL: Simulador de un servicio de sellado de lugar y de un entorno de localización de dispositivos móviles.
Director: GONZALEZ-TABLAS, A. I.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004
- Sistema de autoaprendizaje de firma digital XML.
Director: GONZALEZ-TABLAS, A. I.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2004
- Utilización de Distancias de Mahalanobis en Redes de Neuronas de Base Radial Mediante Algoritmos Genéticos
Autores: FERNANDEZ GARCIA, O.
Director: ALER, R.
Año: 2004

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Artículos en revistas nacionales

- ARANDA, E. ; ESTEBAN, M.A.; BONILLA, D.; TRAMULLAS, J.; MOLINA, J.M.; RIBAGORDA, A. ; ASIS, A. E. ; DAVARA, F.; VILLALBA, A.
Gestión del Conocimiento y Servicios de Inteligencia , *Boletín Oficial del Estado*, Vol. 1, 2004, pp. 155-180, ESPAÑA.
- DODERO, J. M. ; SARASA, A.
¿Cómo complementar la formación mediante proyectos de generación de contenidos web para una asignatura? , *Revista Latinoamericana de Tecnología Educativa*, Vol. 1, 2004, ESPAÑA.
- GARCIA, J. ; CARBO, J. ; MOLINA, J. M.
Agentes software aplicados a la gestión de sistemas de vigilancia mediante cámaras, *Novatica*, 2004, pp. 25-29, ESPAÑA.
- GENOVA, G. ; JUAN LLORENS
Naturaleza de las relaciones entre actores y casos de uso. Vol 169, Abril 2004. Pags 56-61. ISSN 0211-2124 , *Novatica*, 2004, pp. 56-61, ESPAÑA.
- GENOVA, G. ; JUAN LLORENS
On the Nature of Use Case-Actor Relationships. Vol 2. April 2004. Pags 36-42 , *Upgrade: The European Journal for the Informatics Professional*, 2004, pp. 36-42, ESPAÑA.
- María C. Valiente; GENOVA, G. ; NUBIOLA, J.
Modelos en UML: un enfoque semiótico. , *Novatica*, 2004, ESPAÑA.
- MARIA DE MIGUEL DE SANTOS; CARMEN SANCHEZ AVILA; SANCHEZ-REILLO, R.
Aplicaciones de la Criptografía de Curva Elíptica , *Novatica*, Vol. 172, 2004, pp. 24-27, ESPAÑA.

Artículos en revistas extranjeras

- AMESCUA, A. D. ; GARCIA, J. ; SANCHEZ, M. I. ; MARTINEZ, P.
Techniques for planning personal work applied to education, *Annals of Cases on Information Technology*, 2004, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- AMESCUA, A. D. ; GARCIA, J. ; VELASCO, M. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B. ; GARCIA, L. ; JUAN LLORENS; Calvo Manzano, J.A.; San Feliu, T.
Software Project Management Framework. Volume: 21/2. AUERBACH Publication. April 2004.
<http://www.allbusiness.com/technology/computer-software/1130011-1.html> , *Information Systems Management*, 2004, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BERLANGA, A. ; BESADA, J.A.; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M. ; PORTILLO, J.I.; CASAR, J.R.
Optimizing Statistical Character Recognition using Evolutionary Strategies to Recognize Aircraft Tail Numbers , *Eurasip Journal on Applied Signal Processing-the international journal of analog and digital signal processing*, 2004, pp. 1125-1134, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BESADA, J.A.; MOLINA, J. M. ; GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; PORTILLO, J.I.
Aircraft Identification integrated in an Airport Surface Surveillance Video System , *Machine Vision & Applications*, 2004, pp. 164-171.
- CARBO, J. ; MOLINA, J. M. ; DAVILA, J.
Fuzzy Counter-Offers in Agent-Mediated Negotiation , *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, Vol. 15, 2004, pp. 125-131.
- DIAZ, M. P. ; AEDO, I. ; SICILIA, M. A. ; GARCIA, E.
Using links to describe imprecise relationships in educational contents , *International Journal of Continuing Engineering Education and Life-Long Learning*, 2004, pp. 260-275, SUIZA.
- DIAZ, M. P. ; MONTERO, S. ; AEDO, I.
AriadneTool: Automating the Development of Hypermedia and Web Applications, *ERCIM News*, 2004, FRANCIA.
- DIAZ, M. P. ; SAMPSON, D.; LYTRAS, M.; WAGNER, G.
Ontologies and the semantic web for e-learning , *Educational Technology & Society*, 2004, pp. 26-28.
- DODERO, J. M. ; DIAZ, M. P. ; MONTERO, S.; AEDO, I.
AriadneTool: A Design Toolkit for Hypermedia Applications , *Journal of Digital Information*, Vol. 2, 2004, pp. 280-, REINO UNIDO.
- DODERO, J. M. ; SICILIA, M. A. ; FERNANDEZ, C.
On the Use of the Choquet Integral For the Collaborative Creation of Learning Objects, *Computing and Informatics*, Vol. 2, 2004, pp. 101-113.
- FERNANDEZ, F. ; ISASI, P.
Evolutionary design of nearest prototype classifiers , *Journal of Heuristics*, Vol. 4, 2004, pp. 431-454, HOLANDA.
- GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M. ; CASAR, J.R.
A Decision Support System for Airport Ground Operations Planning , *PLANET NEWS, newsletter of the European Network of Excellence in AI Planning*, 2004, pp. 14-21.
- GARCIA, J. ; CARBO, J. ; MOLINA, J. M.
Surveillance Camera System Management using Software Agents , *Upgrade. The European Online Magazine for the IT Profesional*, Vol. 4, 2004, pp. 45-50.
- GARCIA, J. ; CARBO, J. ; MOLINA, J. M.
Management of a Surveillance Camera System Using Software Agents, *Upgrade. Joint monograph of the European Journal for the informatics professional with novática*, 2004.

- GARCIA, J. ; JUAN BESADA PORTAS .; GONZALO DE MIGUEL VELA .
A New Approach to On-line Optimal Estimation of Multisensor Biases , *IEEE PROCEEDINGS RADAR, SONAR AND NAVIGATION*, Vol. 1, 2004, pp. 31-40, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARCIA, J. ; MOLINA, J. M. ; JAVIER PORTILLO ; JUAN BESADA PORTAS .
Fuzzy Approach for Data Association in Image Tracking , *Mathware and Soft Computing*, 2004, pp. 673-711, ESPAÑA.
- GENOVA, G. ; JUAN LLORENS; FUENTES, J.M.
UML Associations: A Structural and Contextual View. Vol 3(7). Pags 83-100. August 2004. ISSN 16601769 , *Journal of Object Technology*, 2004, pp. 83-100, SUIZA.
- HERNANDEZ, J. C. ; ISASI, P.
Finding Efficient Distinguishers for Cryptographic Mappings, with an application to the Block Cipher TEA, *COMPUTATIONAL INTELLIGENCE IN CONTROL, IDEA GROUP PUBLISHING*, Vol. 3, 2004, pp. 517-525, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- HERNANDEZ, J. C. ; SIERRA, J. M. ; RIBAGORDA, A.
Beware of the security software , *Information Systems Security*, 2004, pp. 39-45, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ISASI, P. ; HERNANDEZ, J. C.
Introduction to the Applications of Evolutionary Computation in Computer Security, *COMPUTATIONAL INTELLIGENCE IN CONTROL, IDEA GROUP PUBLISHING*, Vol. 3, 2004, pp. 445-449, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- JORGE TORRES JIMENEZ ; DODERO, J. M. ; CARMEN LUISA PADRON NAPOLES
A Framework Based on Web Services Composition for the Adaptability of Complex and Dynamic Learning , *IEEE Technology Newsletter*, Vol. 1, 2004, pp. 7-11.
- JUAN LLORENS; VELASCO, M. ; AMESCUA, A. D. ; MOREIRO, J. A. ; MARTINEZ, V.
Automatic Generation of Domain Representations Using Thesaurus Structures. No 55. January 2004. Pags. 846-858. ISSN: 1139-6628 , *Journal of the American Society For Information Science and Technology*, Vol. 55, 2004, pp. 846-858, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MARTINEZ, P. ; AL-JUMAILY, H.; CUADRA, D.
Applying a fuzzy approach to relaxing cardinality constraints, *Database and Expert Systems Applications. LNCS 3180*, 2004, pp. 654-662.
- MARTINEZ, P. ; HERNANDEZ, J.Z.; GARCIA-SERRANO, A.M.
Using AI techniques to support advanced interaction capabilities , *Expert Systems with Applications*, Vol. 3, 2004, pp. 413-426, REINO UNIDO.
- MENDEZ, V. ; HERNANDEZ, J. C. ; CARRETERO, J. ; GARCIA, F.
Filtering Spam at E-Mail Server Level with Improved CRM114. , *Information Systems Security*, Vol. 3, 2004, pp. 207-216, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MOLINA, J. M. ; GARCIA, J. ; JIMENEZ, F.J.; CASAR, J.R.
Fuzzy Reasoning in a MultiAgent System of Surveillance Sensors to Manage Cooperatively the Sensor-to-Task Assignment Problem , *Applied Artificial Intelligence*, Vol. 8, 2004, pp. 164-171.
- MOREIRO, J. A. ; JUAN LLORENS; MARZAL, M. A. ; MORATO, J. L. ; BELTRAN, M. P. ; SANCHEZ, S.
De los tesauros a los Topis Maps: nuevo estándar para la representación y la organización de la Información. No 18. Vol. 2. Julio 2004. ISSN: 1518-2924. <http://www.encontros-bibli.ufsc.br/> ,

- Encontros Bibli. Revista Eletrônica de Biblioteconomia e Ciência da Informação*, Vol. 18, 2004, BRASIL.
- ORFILA, A. ; CARBO, J. ; RIBAGORDA, A.
Decision model analysis for spam , *Int. Journal in Information & Security*, Vol. 2, 2004, pp. 194-208.
 - PATRICIO, M. A. ; MARAVALL, D.
A comparative study of contextual segmentation methods for digital angiograms analysis , *Cybernetics and Systems*, 2004, pp. 63-84.
 - PEREZ, J. M. ; GARCIA, F. ; CARRETERO, J. ; CALDERON, A. ; FERNANDEZ, J. ; GARCIA, J. D.
A Parallel I/O Middleware to integrate heterogeneous storage resources on grids, *Lecture Notes in Computer Science*, 2004, pp. 124-131, SUIZA.
 - RIBAGORDA, A.
Electronic signature at the Heart of Information security development an overview , *UPGRADE (European Journal for the Informatics Professional)*. , 2004, pp. 6-11.
 - RODRIGUEZ, M. D. ; BORRAJO, D. ; MEZIAT, D.
An AI planning-based tool for scheduling satellite nominal operations , *AI Magazine*, Vol. 4, 2004, pp. 9-27.
 - SANCHEZ, M. I. ; AMESCUA, A. D. ; CUADRADO, J. J. ; DE ANTONIO, A.; MORENO, A.M.
Virtual Reality Systems Estimation vs Traditional Software Systems Estimation , *Journal of Systems and Software*, 2004, pp. 187-194, HOLANDA.
 - SANCHEZ, M. I. ; AMESCUA, A. D. ; CUADRADO, J. J. ; MARBAN, O. ; GARCIA, L.
The importance of rating level selection for input variables to determine accurate estimations in parametric mathematical models , *Journal of Cost Analysis and Management*, 2004, pp. 12-24, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
 - SANCHEZ, M. I. ; AMESCUA, A. D. ; DE ANTONIO, A.
Interaction patterns for future interactive systems components , *Interacting with Computers*, 2004, pp. 331-350, HOLANDA.
 - SANCHEZ, S. ; JUAN LLORENS; MORATO, J. L. ; HURTADO, J.A.
Extracción Semántica de Relaciones. Vol. 1. Enero 2004.
<http://www.iiisci.org/journal/risci/pdfs/P338146.pdf> ISSN: 1690-8627 , *Revista Iberoamericana de Sistemas, Cibernética e Informática*, 2004.
 - SIERRA, J. M. ; HERNANDEZ, J. C. ; JAYARAM, N.; RIBAGORDA, A.
Low computational cost integrity for block ciphers , *Future Generation Computer Systems*, Vol. 5, 2004, pp. 857-863, REINO UNIDO.
 - VALLS, J. M. ; GALVAN, I. M. ; ISASI, P.
Lazy learning in Radial Basis Neural Networks: a way of achieving more accurate models , *NEURAL PROCESSING LETTERS*, 2004, pp. 105-124, ITALIA.
 - VALVERDE, F. J. ; RAFAEL PEDRAZA JIMENEZ; MOLINA, H. Y. ; CID, J. ; DIAZ, M. P. ; NAVIA, A.
InterMediActor: an Environment for Instructional Content Design Based on Competences , *Educational Technology & Society*, Vol. 4, 2004, pp. 30-47.

Libros

- AMESCUA, A. D. ; CUADRADO, J. J. ; ERNICA, E. ; GARCIA, J. ; GARCIA, L. ; MARTINEZ, P. ; SANCHEZ, M. I.
Análisis y diseño estructurado y orientado a objetos de sistemas informáticos , *McGraw-Hill*, ESPAÑA, 2004.
- DIAZ, M. P. ; AEDO, I. ; SICILIA, M. A. ; JUAN PEIRE ARROBA ; LOSADA, P.; CASTRO, M.; COLMENAR, A.
Sistemas multimedia: análisis, diseño y evaluación , *Uned*, ESPAÑA, 2004.
- GALVAN, I. M. ; ISASI, P.
Redes de neuronas artificiales. Un enfoque práctico , *PEARSON PRENTICE-HALL*, ESPAÑA, 2004.
- GARCIA, J. ; CARBO, J. ; MOLINA, J. M.
Trust and Reputation in E-services: Concepts, Models and Applications, *SPRINGER* , ALEMANIA, 2004.
- GARCIA, J. ; OSCAR PEREZ ALONSO; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
An evaluation metric for adjusting parameters of surveillance video systems , *Nova Science Publishers*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- RAMOS, B. ; RIBAGORDA, A.
Avances en criptología y seguridad de la información , *Ediciones Díaz de Santos, S.A.*, ESPAÑA, 2004.
- RAMOS, M. A. ; DEL PESO, E.; DEL PESO RUIZ, M.
El Documento de Seguridad &- Análisis Técnico y Jurídico. Modelo , *Díaz de Santos*, ESPAÑA, 2004.
- RIBAGORDA, A.
La protección de la información en la sociedad del conocimiento. La criptografía digital en Gestión del conocimiento y servicios de inteligencia , *BOE*, ESPAÑA, 2004.
- SANCHEZ, M. I.
Developing Future Interactive Systems , *Idea Group Publishers*, ESPAÑA, 2004.
- SANCHEZ, M. I. ; GARCIA, L.
Fundamentos de las Tecnologías de la Información, título de la participación: Técnicas de Análisis y Diseño Estructurado , *Ministerio de Defensa. Escuela de Informática del Ejército*, ESPAÑA, 2004.
- VALLS, J. M. ; CAMACHO, D.
Programación Estructurada y algoritmos en Pascal , *PEARSON*, ESPAÑA, 2004.

Colaboraciones en obras colectivas

- AMESCUA, A. D. ; SANCHEZ, M. I. ; GARCIA, L.
Fundamentos de las Tecnologías de la Información , en: Técnicas de Análisis y Diseño Estructurado, Ministerio de Defensa. Escuela de Informática del Ejército, ESPAÑA, 2004.
- CARBO, J. ; GARCIA, J. ; MOLINA, J. M.
Libro Lecture Notes in Computer Science 3289 , en: Subjective Trust inferred by Kalman filtering vs. A Fuzzy Representation, SPRINGER VERLAG, pp. 498-505, 2004.

- DE ANTONIO, A.; SANCHEZ, M. I. ; AMESCUA, A. D.
SENDA: a whole process to develop Virtual Environments, en: Developing Future Interactive Systems, Idea group publishers, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- DIAZ, M. P. ; AEDO, I. ; DODERO, J. M.
A Multiagent Approach to Collaborative Knowledge Production, en: Intelligent Agents for Data Mining and Information Retrieval, Idea Group Publishing, pp. 173-182, 2004.
- DIAZ, M. P. ; AEDO, I. ; MONTERO, S.
A semantic representation for domain-specific patterns, en: Metainformatics, SPRINGER VERLAG, pp. 129-140, 2004.
- DIAZ, M. P. ; DODERO, J. M. ; AEDO, I.
Evaluation of an agent-mediated collaborative production protocol in an instructional design scenario, en: Enterprise Information Systems V, Kluwer Academic Press, 2004.
- DODERO, J. M. ; AEDO, I. ; DIAZ, M. P. ; FERNANDEZ, C. ; MONTERO, S.
A Design Toolkit for Hypermedia Applications Based on Ariadne Development Method, en: Computer-Aided Design of User Interfaces, pp. 43-54, 2004.
- DODERO, J. M. ; DIAZ, M. P.
A Multiagent Approach to Collaborative Knowledge Production, en: Intelligent Agents for Data Mining and Information Retrieval, Idea Group, pp. 30-, 2004.
- JUAN LLORENS; MORATO, J. L. ; GENOVA, G.
RSHP: an information representation model based on relationships, en: Soft-Computing in Software Engineering: Theory and Applications. LNCS series (Studies in Fuzziness and Soft Computing, v. XIII), pp. 221-253, 2004.
- MARTINEZ, P. ; ALER, R. ; FERNANDEZ, F.; IGLESIAS, A.
15th International Conference on Algorithmic Learning Theory (ALT 04), en: Learning Content Sequencing in an Educational Environment According to Student Needs, LNAI 3244, pp. 454-464, 2004.
- MARTINEZ, P. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; DE PABLO, C.; VILLENA, J.
Multilingual Information Access for Text, Speech and Images, 5th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2004, Bath, UK, September 15-17, 2004, Revised Selected Papers, en: MiraQA: experiments with learning answer context patterns from the web, LNCS 3491, pp. 494-501, 2004.
- MARTINEZ, P. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; VILLENA, J.; FOMBELLA, J.; SERRANO, A.G.; RUIZ, A.; GOÑI, J.M.; GONZALEZ, J.C.
Comparative Evaluation of Multilingual Information Access Systems, CLEF 2003 Revised papers, en: MIRACLE Approaches to Multilingual Information Retrieval: A Baseline for Future Research, Lecture Notes in Computer Science, pp. 210-219, 2004.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- ALCAIDE, A. ; SIERRA, J. M. ; ANTONIO IZQUIERDO MANZANARES; TORRES, J.
Validating the Use of BAN LOGIC, ICCSA 2004, Assisi, ITALIA, 2004.
- AMESCUA, A. D. ; SANCHEZ, M. I. ; GARCIA, L. ; LUIS ALBERTO ESTEBAN VILLAMIZAR
A factory multimedia tool to minimize the development time of electronic training courses, e-Society 2004. Proceedings of the AIDIS International conference, AVILA, ESPAÑA, 2004.

- AMESCUA, A. D. ; SANCHEZ, M. I. ; LUIS ALBERTO ESTEBAN VILLAMIZAR
A Survey on How Software Engineering Pillars Cover Project Management, IRMA 2004, Nueva Orleans, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- ANGEL GARCIA OLAYA; GOMEZ, E.J.; HERNANDO, M.E.; TORRALBA, V.; PERDICES, F.J.; DEL POZO, F.; RIGLA, M.; BRUGUES, E.; DE LEIVA, A.
Evaluación e impacto clínico de un sistema de telecuidado de pacientes con diabetes, XXII Congreso Anual de la sociedad española de Ingeniería Biomédica, CASEIB, SANTIAGO DE COMPOSTELA, ESPAÑA, 2004.
- ANTONIO IZQUIERDO .; SIERRA, J. M. ; HERNANDEZ, J. C. ; RIBAGORDA, A.
Security Issues in Network File System, ICCSA 2004, Montreal, CANADÁ, 2004.
- BORRAJO, D. ; VELOSO, M.
Planning and Learning, 14th International conference on automated planning & scheduling (ICAPS'04), Whistler, CANADÁ, 2004.
- CALDERON, A. ; GARCIA, F. ; FERNANDEZ, J. ; LUIS MIGUEL SANCHEZ GARCIA
File Schemes for Fault Tolerant Support in Heterogeneous Distributed Storage Systems, International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, Las Vegas, Nevada, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- CARMEN LUISA PADRON NAPOLES; FUENTES, J. M. ; DODERO, J. M. ; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.
Learning Web Services Composition and Learner Communities Support for the Deployment of Complex Learning Processes , IEEE ICALT 2004, Joensuu, FINLANDIA, 2004.
- CARRETERO, J. ; FERNANDEZ, J. ; CALDERON, A. ; GARCIA, F.
Distributed Event-Drive Web Monitoring and control: A practical case with Remote Train Station Information Systems (RTSIS) , Second IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN'04) , Berlín, ALEMANIA, 2004.
- CESAR DE PABLO SANCHEZ; MARTINEZ, P. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; VILLENA, J.
miraQA: Initial Experiments in Question Answering , CLEF 2004 - Cross Language Evaluation Forum, Bath, REINO UNIDO, 2004.
- DIAZ, M. P.
Tecnologías de la Información para el desarrollo de materiales didácticos, Congreso Colombiano de Informática Educativa, Bogotá, COLOMBIA, 2004.
- DIAZ, M. P.
Las TIC en el proceso de enseñanza-aprendizaje , I Jornada Campus Virtual UCM, MADRID, ESPAÑA, 2004.
- DIAZ, M. P. ; AEDO, I. ; MONTERO, S.
A semantic representation for domain-specific patterns , Third International Metainformatics Symposium (MIS 2004), Salzburgo, AUSTRIA, 2004.
- DIAZ, M. P. ; AEDO, I. ; SANZ, D.
MARAH: an RBAC model and its integration in a web server, Proceedings of The Internet Society: Advances in Learning, Commerce and Security., Skiatos, GRECIA, 2004.
- DIAZ, M. P. ; AEDO, I. ; SANZ, D.
Using Web and Role-Based Access Control for efficient multinational disaster response, Proceedings of IADIS International Conference e-Society, AVILA, ESPAÑA, 2004.

- DIAZ, M. P. ; DODERO, J. M. ; AEDO, I. ; MONTERO, S. ; FERNANDEZ, C.
A Design Toolkit for Hypermedia Applications Based on Ariadne Development Method , Computer Aided Design of User Interfaces., *Madeira*, PORTUGAL, 2004.
- DIAZ, M. P. ; DODERO, J. M. ; AEDO, I. ; ZARRAONANDIA, T. A. ; SARASA, A.
Domain ontologies integration into the learning objects annotation process , Semantic Web for E-Learning Workshop at ITS'2004, BRASIL, 2004.
- DODERO, J. M.
De la integración de las TIC en el desarrollo de material didáctico , I Simposio Pluridisciplinar sobre Diseño, Evaluación y Descripción de Contenidos Educativos Reutilizables, *GUADALAJARA*, ESPAÑA, 2004.
- DODERO, J. M.
Una experiencia de aprendizaje mixto, presencial y virtual, en un curso de programación, II Jornadas de Innovación Docente, Universidad Carlos III de Madrid, *LEGANES*, ESPAÑA, 2004.
- DODERO, J. M. ; BENJAMINS, R.V.
Towards a Model of Quality for Learning Objects, 4th IEEE Int. Conf. on Advanced Learning Technologies (ICALT), *Joensuu*, FINLANDIA, 2004.
- DODERO, J. M. ; SARASA, A.
Cómo complementar la formación mediante proyectos de generación de contenidos web para una asignatura , XII Jornadas Universitarias de Tecnología Educativa, *CACERES*, ESPAÑA, 2004.
- EDUARDO BARRA ZAVALA; GENOVA, G. ; JUAN LLORENS
An Approach to Aspect Modelling with UML 2.0 , Workshop on ¿Aspect-Oriented Modeling¿ (held in conjunction with The 7th International Conference on the Unified Modeling Language-UML'2004<http://www.cs.iit.edu/~oaldawud/AOM/Zavaleta.pdf> , *Lisboa*, PORTUGAL, 2004.
- FERNANDEZ, S. ; ALER, R. ; BORRAJO, D.
Using Previous Experience for Learning Planning Control Knowledge , 17th International FLAIRS Conference, *Miami Beach, Florida*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- FERNANDEZ, S. ; SEBASTIA, L.; FDEZ-OLIVARES, J.
Planning tourist visits adapted to user preferences, Workshop on planning and scheduling: Bridging theory to practice on ECAI'04, *VALENCIA*, ESPAÑA, 2004.
- FERNÁNDEZ-FDZ, D. ; ZAERA, R. E. ; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.
Predicción mediante redes neuronales de la respuesta frente a impacto de alta velocidad de protecciones de acero, Congreso de la Estructura de Acero, CEA 2004, *CORUÑA*, A, ESPAÑA, 2004.
- GARCIA, A. ; RUIZ, M. B. ; FERNÁNDEZ-FDZ, D. ; ZAERA, R. E.
Neural network prediction of the response to the impact at high speed of steel protections, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- GARCIA, F. ; CARRETERO, J. ; CALDERON, A. ; PEREZ, J. M. ; GARCIA, J.D.
An adaptative cache coherence protocol specification for parallel input/output systems, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
A machine-learning approach to multiple-detection data association in ASDE radar , 7th International Conference on Information Fusion. FUSION 2004 , *Estocolmo*, SUECIA, 2004.
- GARCIA, J. ; CARBO, J. ; MOLINA, J. M.
Subjective Trust Inferred by Kalman Filtering vs. a Fuzzy Reputation, 23rd International Conference on Conceptual Modeling (ER2004), *Shangai*, CHINA, 2004.

- GARCIA, J. ; CARBO, J. ; MOLINA, J. M.
Agent-based Camera Coordination , Workshop on Applications of Software Agents in Engineering. European Conference on Artificial Intelligence., VALENCIA, ESPAÑA, 2004.
- GARCIA, J. ; JUAN BESADA PORTAS .; GONZALO DE MIGUEL VELA .
A new approach to on-line optimal estimation of multisensor biases , IEEE Proceedings Radar, Sonar and Navigation, ESPAÑA, 2004.
- GARCIA, J. ; JUAN BESADA PORTAS .; GONZALO DE MIGUEL VELA .; MOLINA, J. M. ; BERLANGA, A.
Analysis of advanced data association techniques for ASDE radar , 2004 IEEE Radar Conference 7th , Boston, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- GARCIA, J. ; MOLINA, J. M. ; CASAR, J.R.
Analysis of data fusion architectures and techniques in the development of an A-SMGCS , 7th International Conference on Information Fusion. FUSION 2004 , SUECIA, 2004.
- GARCIA, J. ; PEREZ, J. M. ; BERLANGA, A. ; MOLINA, J. M.
Adjustment of Claims Rate with Evolution Strategies in a Mathematical Model for Insurance Loss Ratio , Internet, e-com and Artificial Intelligence. III International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems , BURGOS, ESPAÑA, 2004.
- GENOVA, G.
WusCaM-04, Open Issues in Industrial Use Case Modeling, held in conjunction , The 7th International Conference on the Unified Modeling Language-UML'2004 , Lisboa, PORTUGAL, 2004.
- GENOVA, G. ; JUAN LLORENS
The Emperor's New Use Case , Workshop on ¿Open Issues in Industrial Use Case Modeling¿ (held in conjunction with The 7th International Conference on the Unified Modeling Language-UML'2004, October 10-15, 2004, Lisboa, Portugal) Journal of Object Technology , Lisboa, PORTUGAL, 2004.
- GENOVA, G. ; JUAN LLORENS
On the nature of use case-actor relationships, Upgrade: The European Journal for the Informatics Professional, ESPAÑA, 2004.
- GENOVA, G. ; JUAN LLORENS; FUENTES, J.M.
Evaluación de herramientas CASE para UML , MALAGA, ESPAÑA, 2004.
- GENOVA, G. ; JUAN LLORENS; NUBIOLA, J.
Métodos abductivos en ingeniería del software , 2º Workshop en Métodos de Investigación y Fundamentos Filosóficos en Ingeniería del Software y Sistemas de Información (MIFISIS 2004), VALLADOLID, ESPAÑA, 2004.
- GONZALEZ-TABLAS, A. I. ; RAMOS, B. ; RIBAGORDA, A.
Hacia una caracterización de los servicios de datación digital con respecto a otros servicios de terceros de confianza , VIII Reunión Española de Criptología y Seguridad de la Información (RECSI 2004), LEGANES, ESPAÑA, 2004.
- GONZALEZ-TABLAS, A. I. ; WOUTERS, K.; RAMOS, B.
Teaching X.509/PKIX based digital signatures while enhancing non-repudiation of a web based assessment system , IADIS International Conference WWW/Internet 2004, MADRID, ESPAÑA, 2004.

- GUTIERREZ, G. ; GALVAN, I. M. ; MOLINA, J. M. ; SANCHIS, M. A.
Studying the Capacity of Cellular Encoding to generate Feedforward Neural Network Topologies , International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2004, *Budapest*, HUNGRÍA, 2004.
- HARITH TAHA ABDULLA ALJUMAILY .; CUADRA, M. D. ; MARTINEZ, P.
Plugging Active Mechanisms To Control Dynamic Aspects Derived From The Multiplicity Constraint In UML , The workshop of 7th International Conference on the Unified Modelling Language, *Lisboa*, PORTUGAL, 2004.
- HERNANDEZ, J. C. ; ISASI, P.
New results on the genetic cryptanalysis of TEA and reduced-round version of XTEA, IEEE Congress on Evolutionary Computation. CEC 2004, *Portland*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- HERNANDEZ, J. C. ; ISASI, P.
On the design state-of-the-art pseudorandom number generators by means of genetic programming, IEEE Congress on Evolutionary Computation. CEC 2004, *Portland*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- HERNANDEZ, J. C. ; ISASI, P. ; LUQUE, C.
Distribución de cargas en una esfera mediante estrategias evolutivas, IEEE América Latina, IRLANDA, 2004.
- IGLESIAS, A. M. ; MARTINEZ, P. ; FERNANDEZ, F.
Learning Content sequencing in an educational environment according student need , The 15th international conference on algorithmic learning theory (ALT-04), *Padova*, ITALIA, 2004.
- JUAN LLORENS; VELASCO, M. ; AMESCUA, A. D. ; MOREIRO, J. A. ; MARTINEZ, V.
Automatic Generation of Domain Representations Using Thesaurus Structures , ESPAÑA, 2004.
- LEDEZMA, A. I. ; ALER, R. ; BORRAJO, D.
Empirical Evaluation of Optimized Stacking Configuration , 16th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2004) , *Boca Raton*, FLORIDA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- LEDEZMA, A. I. ; ALER, R. ; SANCHIS, M. A. ; BORRAJO, D.
Predicting Opponent Action by Observation , RoboCup 2004: Robot Soccer World Cup VIII , *LISBOA*, PORTUGAL, 2004.
- LUQUE, C.; ISASI, P. ; HERNANDEZ, J. C.
Forecasting time series by means of Evolutionary Algorithms, Parallel Problem Solving from Nature. PPSN2004, *Birmingham*, REINO UNIDO, 2004.
- MARAVALL, D.; DE LOPE, J.; PATRICIO, M. A.
Coordinación competitiva de objetivos en el aparcamiento automático , Tercer Congreso Español de Metaheurísticas, algoritmos evolutivos y bioinspirados, *CORDOBA*, ESPAÑA, 2004.
- María C. Valiente; GENOVA, G. ; CARRETERO, J.
Diseño formal de Sistemas Operativos de Tiempo Real con UML , XV Jornadas de Paralelismo. Computación de altas prestaciones, *ALMERIA*, ESPAÑA, 2004.
- MARTINEZ, P. ; CUADRA, M. D. ; HARITH TAHA ABDULLA ALJUMAILY .
Applying a fuzzy approach to relaxing cardinality constraints , 15th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2004), *ZARAGOZA*, ESPAÑA, 2004.

- MARTINEZ, P. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; DE PABLO, C.; VILLENA, J.
MiraQA: experiments with learning answer context patterns from the web , Multilingual Information Access for Text, Speech and Images. 5th World of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2004, Bath, REINO UNIDO, 2004.
- MARTINEZ, P. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; GARCIA-SERRANO, A.M.
CLEF-based Evaluation of Multilingual Retrieval Processes, 2nd International Workshop on Adaptive Multimedia Retrieval ; AMR 2004, VALENCIA, ESPAÑA, 2004.
- MARTINEZ, P. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; GOÑI-MENOYO, J.M.; GONZALEZ, J.C.; VILLENA-ROMAN, J.; GARCIA-SERRANO, A.; DE PABLO, C.; ALONSO-SANCHEZ, J.
MIRACLE's hybrid approach to bilingual and monolingual Information Retrieval, CLEF 2004, Bath, REINO UNIDO, 2004.
- MARZAL, M. A. ; Bolaños, C.; MORATO, J. L. ; FCO JAVIER CALZADA PRADO
Verbs & topic maps: a proposal for legal documentation from the document content analysis perspective , ICEIS, 6th international conference on enterprise information systems, PORTO, PORTUGAL, 2004.
- MOCHON, A.; ISASI, P. ; SAEZ, Y. ; DAVID QUINTANA MONTERO
Bidding strategies for the Multi-unit ascending auctions , International Meeting on Experimental and Behavioural Economics, CORDOBA, ESPAÑA, 2004.
- MOLINA, J. M. ; GARCIA, J. ; BERLANGA, A. ; CARBO, J. ; JAVIER PORTILLO
Aplicaciones de la lógica borrosa en sistemas de vigilancia utilizando visión activa , Congreso Español sobre tecnologías y lógica fuzzy. STYLF, ESPAÑA, 2004.
- MORATO, J. L. ; MARZAL, M. A. ; LLORENS, J. ; MOREIRO, J. A.
WordNet applications , GWC 2004. Second International WorNet Conference , Brno, REPUBLICA CHECA, 2004.
- PEREZ, J. M. ; GARCIA, F. ; CARRETERO, J. ; CALDERON, A. ; FERNANDEZ, J. ; GARCIA, J. D.
A parallel I/O Middleware to integrate heterogeneous storage resources on grids, SUIZA, 2004.
- PETROVIC, S.; ALVAREZ, G.; ORFILA, A. ; CARBO, J.
Fast predictor-corrector intrusion detection system based on clustering , VIII Reunión española de criptografía y seguridad de la información, MADRID, ESPAÑA, 2004.
- RODRIGUEZ, M. D. ; BORRAJO, D. ; MEZIAT, D.
CONSAT: A tool for planning and scheduling ground satellite operations , Proceedings of the International Workshop on Planning and Scheduling for space (IWPSS04), Darmstadt, ALEMANIA, 2004.
- RODRIGUEZ, M. D. ; BORRAJO, D. ; ODDI, A.; CESTA, A.; MEZIAT, D.
IPSS: A problem solver that integrates P&S , Third Italian workshop on planning and scheduling, ESPAÑA, 2004.
- RODRIGUEZ, M. D. ; ODDI, A.; BORRAJO, D. ; CESTA, A.; MEZIAT, D.
IPSS: A hybrid reasoner for planning and scheduling , Proceedings of the 16th European conference on artificial intelligence (ECAI 2004), VALENCIA, ESPAÑA, 2004.
- RODRIGUEZ, M.; GALVAN, I. M. ; HERNANDEZ, J. C. ; ISASI, P.
An estimate of necessary effort in the development of software projects , International Workshop on Intelligent Technologies for Software Engineering (Automated Software Engineering), AUSTRIA, 2004.

- SANCHEZ, M. I. ; AMESCUA, A. D. ; GARCIA, L.
Técnicas de Análisis y Diseño Estructurado , Jornadas de Actualización en Tecnologías de la Información para el Ejercito, MADRID, ESPAÑA, 2004.
- SANCHEZ, M. I. ; AMESCUA, A. D. ; LUIS ALBERTO ESTEBAN VILLAMIZAR; GARCIA, L.
The Project Management into the Development Process , IRMA 2004, Nueva Orleans, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2004.
- SANCHEZ, M. I. ; AMESCUA, A. D. ; LUIS ALBERTO ESTEBAN VILLAMIZAR; GARCIA, L.
The Factory: A Multimedia Tool To Minimize The Development Time Of Electronic Training Courses , IADIS e-society 2004, AVILA, ESPAÑA, 2004.
- SANCHEZ, M. I. ; JOHN, B.E.; BASS, L.; ADAMS, R.J.
Bringing usability concerns to the design of software architecture, Pceedings of The 9th IFIP Working Conference on Engineering for Human-Computer Interaction and the 11th International Workshop on Design, Specification and Verification of Interactive Systems, 2004, Hamburgo, ALEMANIA, 2004.
- SANCHEZ, M. I. ; JOHN, B.E.; BASS, L.; JURISTO, N.
Usability and software architecture, ICSE 2004, 2004.
- SANCHEZ, M. I. ; JURISTO, N.; JOHN, B.E.; BASS, L.
Avoiding We can't change THAT!: Software Architecture and Usability, CHI 2004, Viena, AUSTRIA, 2004.
- SANCHEZ, M. I. ; MORENO, A.
Diseñando Software Usable , Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería del Software y del Conocimiento IIISIC 2004, MADRID, ESPAÑA, 2004.
- SANCHEZ, M. I. ; MORENO, A.M.; JURISTO, N.
Clarifying the Relationship between Software Architecture and Usability , SEKE 2004, Banff, CANADÁ, 2004.
- SARASA, A.; DODERO, J. M. ; DIAZ, M. P. ; CARMEN LUISA PADRON NAPOLES
Integración de ontologías de dominio en la anotación de objetos de aprendizaje , 6º Simposio Internacional de Informática Educativa SIIE'04, CACERES, ESPAÑA, 2004.
- SIERRA, J. M. ; HERNANDEZ, J. C. ; ANTONIO IZQUIERDO .; RIBAGORDA, A.
Secure Communications in Multi-Agent Systems Protecting KQML, WOSIS 2004, Montreal, CANADÁ, 2004.
- SIERRA, J. M. ; HERNANDEZ, J. C. ; SEZNEC, A.
The SAC Test: A New Randomness Test, with Some Applications to PRNG Analysis, ICCSA 2004, Montreal, CANADÁ, 2004.
- YASER RIMAWI .; AMESCUA, A. D. ; GARCIA, L. ; TOMAS SAN FELIU GILABERT
Ramala: A Software Process Improvement Tool , PMI Global Congress Europe 2004, Praga, 2004.

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- ANA ISABEL GONZALEZ-TABLAS FERRERES
Título: XML para servicios de sellado y firma digital
Centro Externo: Katholieke Universiteit Leuven (KULeuven)
País: BÉLGICA
Duración: 01/2004 a 12/2004.

- ANA ISABEL GONZALEZ-TABLAS FERRERES
Título: Servicios de certificación espacio-temporal
Centro Externo: Katholieke Universiteit Leuven (KULeuven)
País: BÉLGICA
Duración: 15/10/2004 a 31/01/2005.

- ANA ISABEL GONZALEZ-TABLAS FERRERES
Título: Protocolos de autenticación de la localización y servicios de certificación espacio-temporal
Centro Externo: Katholieke Universiteit Leuven (KULeuven)
País: BÉLGICA
Duración: 01/2004 a 01/2004.

- FERNANDO FERNANDEZ REBOLLO
Título: Transferencia de conocimiento en aprendizaje por refuerzo
Centro Externo: Carnegie Mellon University
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 01/2004 a 01/2005.

- JUAN BAUTISTA LLORENS MORILLO
Título: Docencia en técnicas de desarrollo de software orientadas a objetos
Centro Externo: Högskolan på Åland
País: FINLANDIA
Duración: 15/08/2004 a 30/09/2004.

- MARIA ISABEL SANCHEZ SEGURA
Título: Mejora la la usabilidad del software desde el momento arquitectónico
Centro Externo: Universidad Carnegie Mellon
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 01/07/2004 a 01/09/2004.

ÁREA DE CONOCIMIENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Artículos en revistas extranjeras

- AMESCUA, A. D. ; GARCIA, J. ; SANCHEZ, M. I. ; MARTINEZ, P.
Techniques for planning personal work applied to education, *Annals of Cases on Information Technology*, 2004, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- AMESCUA, A. D. ; GARCIA, J. ; VELASCO, M. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B. ; GARCIA, L. ; JUAN LLORENS; Calvo Manzano, J.A.; San Feliu, T.
Software Project Management Framework. Volume: 21/2. AUERBACH Publication. April 2004. <http://www.allbusiness.com/technology/computer-software/1130011-1.html> , *Information Systems Management*, 2004, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MARTINEZ, P. ; AL-JUMAILY, H.; CUADRA, D.
Applying a fuzzy approach to relaxing cardinality constraints, *Database and Expert Systems Applications. LNCS 3180*, 2004, pp. 654-662.
- MARTINEZ, P. ; HERNANDEZ, J.Z.; GARCIA-SERRANO, A.M.
Using AI techniques to support advanced interaction capabilities , *Expert Systems with Applications*, Vol. 3, 2004, pp. 413-426, REINO UNIDO.
- MENDEZ, V. ; HERNANDEZ, J. C. ; CARRETERO, J. ; GARCIA, F.
Filtering Spam at E-Mail Server Level with Improved CRM114. , *Information Systems Security*, Vol. 3, 2004, pp. 207-216, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MOREIRO, J. A. ; JUAN LLORENS; MARZAL, M. A. ; MORATO, J. L. ; BELTRAN, M. P. ; SANCHEZ, S.
De los tesauros a los Topis Maps: nuevo estándar para la representación y la organización de la Información. No 18. Vol. 2. Julio 2004. ISSN: 1518-2924. <http://www.encontros-bibli.ufsc.br/> , *Encontros Bibli. Revista Eletrônica de Biblioteconomia e Ciência da Informação*, Vol. 18, 2004, BRASIL.
- SANCHEZ, M. I. ; AMESCUA, A. D. ; CUADRADO, J. J. ; DE ANTONIO, A.; MORENO, A.M.
Virtual Reality Systems Estimation vs Traditional Software Systems Estimation , *Journal of Systems and Software*, 2004, pp. 187-194, HOLANDA.
- SANCHEZ, M. I. ; AMESCUA, A. D. ; CUADRADO, J. J. ; MARBAN, O. ; GARCIA, L.
The importance of rating level selection for input variables to determine accurate estimations in parametric mathematical models , *Journal of Cost Analysis and Management*, 2004, pp. 12-24, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- SANCHEZ, S. ; JUAN LLORENS; MORATO, J. L. ; HURTADO, J.A.
Extracción Semántica de Relaciones. Vol. 1. Enero 2004.
<http://www.iiisci.org/journal/risci/pdfs/P338146.pdf> ISSN: 1690-8627 , *Revista Iberoamericana de Sistemas, Cibernética e Informática*, 2004.

Libros

- AMESCUA, A. D. ; CUADRADO, J. J. ; ERNICA, E. ; GARCIA, J. ; GARCIA, L. ; MARTINEZ, P. ; SANCHEZ, M. I.
Análisis y diseño estructurado y orientado a objetos de sistemas informáticos , *McGraw-Hill*, ESPAÑA, 2004.

Colaboraciones en obras colectivas

- CALLE, F. J. ; GARCIA-SERRANO, A.; HERNANDEZ, J.Z.
Engineering Advanced Web Applications , en: [A Virtual Assistant in an Insurance Domain endowed with a User-Driven Dialog Manager](#) , Rinton Press, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, pp. 210-218, 2004.
- CASTRO, E.
An overview of dealing with Relationship Cardinality Constraint in Relational Database Design, en: [Libro Encyclopedia of Information Science and Technology](#) , Idea Group Referente, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, pp. 2419-2424, 2004.
- MARTINEZ, P. ; ALER, R. ; FERNANDEZ, F.; IGLESIAS, A.
15th International Conference on Algorithmic Learning Theory (ALT 04), en: [Learning Content Sequencing in an Educational Environment According to Student Needs](#), LNAI 3244, pp. 454-464, 2004.
- MARTINEZ, P. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; DE PABLO, C.; VILLENA, J.
Multilingual Information Access for Text, Speech and Images, 5th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2004, Bath, UK, September 15-17, 2004, Revised Selected Papers, en: [MiraQA: experiments with learning answer context patterns from the web](#), LNCS 3491 , pp. 494-501, 2004.
- MARTINEZ, P. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; VILLENA, J.; FOMBELLA, J.; SERRANO, A.G.; RUIZ, A.; GOÑI, J.M.; GONZALEZ, J.C.
Comparative Evaluation of Multilingual Information Access Systems, CLEF 2003 Revised papers, en: [MIRACLE Approaches to Multilingual Information Retrieval: A Baseline for Future Research](#), Lecture Notes in Computer Science, pp. 210-219, 2004.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- CALLE, F. J.
Tecnologías de Diálogo: Fundamentos y Experiencias Prácticas, 1eras Jornadas en Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (URJCI), *MOSTOLES*, ESPAÑA, 2004.
- CALLE, F. J. ; HERNANDEZ, J.Z.; GARCIA-SERRANO, A.
Dialoguing with an Online Assistant in a Financial Domain: the VIP-Advisor Approach , Artificial Intelligence Applications and Innovations. 18th IFIP World Computer Congress, 2004 , *Toulouse*, FRANCIA, 2004.

- CARMEN LUISA PADRON NAPOLES; FUENTES, J. M. ; DODERO, J. M. ; DIAZ, M. P. ; AEDO, I.
Learning Web Services Composition and Learner Communities Support for the Deployment of Complex Learning Processes , IEEE ICALT 2004, Joensuu, FINLANDIA, 2004.
- CESAR DE PABLO SANCHEZ; MARTINEZ, P. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; VILLENA, J.
miraQA: Initial Experiments in Question Answering , CLEF 2004 - Cross Language Evaluation Forum, Bath, REINO UNIDO, 2004.
- DODERO, J. M. ; BENJAMINS, R.V.; CONTRERAS, J. ; BLAZQUEZ, M.
Cultural Heritage and the Semantic Web , 1st European Semantic Web Symposium (ESWS), Heraclion, GRECIA, 2004.
- EDUARDO BARRA ZAVALA; GENOVA, G. ; JUAN LLORENS
An Approach to Aspect Modelling with UML 2.0 , Workshop on ¿Aspect-Oriented Modeling¿ (held in conjunction with The 7th International Conference on the Unified Modeling Language-UML'2004<http://www.cs.iit.edu/~oaldawud/AOM/Zavaleta.pdf> , Lisboa, PORTUGAL, 2004.
- GENOVA, G. ; JUAN LLORENS
The Emperor's New Use Case , Workshop on ¿Open Issues in Industrial Use Case Modeling¿ (held in conjunction with The 7th International Conference on the Unified Modeling Language-UML'2004, October 10-15, 2004, Lisboa, Portugal) Journal of Object Technology , Lisboa, PORTUGAL, 2004.
- GENOVA, G. ; JUAN LLORENS; NUBIOLA, J.
Métodos abductivos en ingeniería del software , 2º Workshop en Métodos de Investigación y Fundamentos Filosóficos en Ingeniería del Software y Sistemas de Información (MIFISIS 2004) , VALLADOLID, ESPAÑA, 2004.
- HARITH TAHA ABDULLA ALJUMAILY .; CUADRA, M. D. ; MARTINEZ, P.
Plugging Active Mechanisms To Control Dynamic Aspects Derived From The Multiplicity Constraint In UML , The workshop of 7th International Conference on the Unified Modelling Language, Lisboa, PORTUGAL, 2004.
- IGLESIAS, A. M. ; MARTINEZ, P. ; FERNANDEZ, F.
Learning Content sequencing in an educational environment according student need , The 15th international conference on algorithmic learning theory (ALT-04), Padova, ITALIA, 2004.
- MARTINEZ, P. ; CUADRA, M. D. ; HARITH TAHA ABDULLA ALJUMAILY .
Applying a fuzzy approach to relaxing cardinality constraints , 15th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2004), ZARAGOZA, ESPAÑA, 2004.
- MARTINEZ, P. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; DE PABLO, C.; VILLENA, J.
MiraQA: experiments with learning answer context patterns from the web , Multilingual Information Access for Text, Speech and Images. 5th Workd of the Cross-Language Evaluation Forum, CLEF 2004, Bath, REINO UNIDO, 2004.
- MARTINEZ, P. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; GARCIA-SERRANO, A.M.
CLEF-based Evaluation of Multilingual Retrieval Processes, 2nd International Workshop on Adaptive Multimedia Retrieval ¿ AMR 2004, VALENCIA, ESPAÑA, 2004.
- MARTINEZ, P. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J. L. ; GOÑI-MENOYO, J.M.; GONZALEZ, J.C.; VILLENA-ROMAN, J.; GARCIA-SERRANO, A.; DE PABLO, C.; ALONSO-SANCHEZ, J.
MIRACLE's hybrid approach to bilingual and monolingual Information Retrieval, CLEF 2004, Bath, REINO UNIDO, 2004.

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- MARIA DOLORES CUADRA FERNANDEZ
Título: Estancia
Centro Externo: Purdue University
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 01/03/2004 a 31/12/2004.

