

**DEPARTAMENTO DE**  
**INGENIERIA TELEMATICA**

## **DEPARTAMENTO DE INGENIERIA TELEMATICA**

### **Áreas de conocimiento:**

- INGENIERIA TELEMATICA

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERIA TELEMATICA**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos Fin de Carrera**

- Acceso automatizado a servicios web en dispositivos compactos móviles  
*Autores:* Sánchez Ardavin, C.  
*Director:* MUÑOZ, M.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Aplicación de concertación automática de citas en entorno symbian  
*Autores:* López, D.J.  
*Director:* ARIAS FISTEUS, J.  
*Año:* 2005
- desarrollo de un middleware para el desarrollo de aplicaciones J2ME con servicios web  
*Autores:* Pastor Piquero, L.  
*Director:* MUÑOZ, M.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Desarrollo de un portal web gestor de enlaces de internet  
*Autores:* Cordoba del Moral, R.  
*Director:* ARIAS FISTEUS, J.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Desarrollo de una API Java para interacción con el model checker Spin  
*Autores:* Martínez Ramos, F.J.  
*Director:* ARIAS FISTEUS, J.  
*Año:* 2005
- Desarrollo de una herramienta de ayuda a la creación de extractores de información de la WWW  
*Autores:* FERNANDO PANIAGUA MARTIN  
*Director:* LUQUE, V.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
- Desarrollo en Java de un cliente web service con soporte SSI y XML digital signature para entorno PDA  
*Autores:* Horcajo Tejuca, G.  
*Director:* MUÑOZ, M.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005

- Diseño e implementación de la aplicación Vademecum para telefonos moviles.  
*Autores:* Garcia del Amo, I.  
*Director:* ARIAS FISTEUS, J.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Diseño y desarrollo de un entorno de programación WEB basado en Procesos.  
*Autores:* Costo Acosta, M.  
*Director:* ARIAS FISTEUS, J.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Estudio experimental de voip en un escenario 802.11e EDCA  
*Autores:* Garcia Mayoralas, V.J.  
*Director:* SERRANO, P. ; BANCHS, A.  
*Centro donde se presentó:* Escuela Politécnica Superior  
*Año:* 2005
  
- Soporte QoS en redes WLAN: Analisis practicos de prestaciones e implementacion de arquitectura QoS  
*Autores:* Cuevas Cumin, R.  
*Director:* GARCIA, C. ; BANCHS, A.  
*Año:* 2005

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

### **Artículos en revistas nacionales**

- AZCORRA, A. ; GARCÍA-MARTÍNEZ, A. ; MARCELO GABRIEL BAGNULO BRAUN  
Herramientas para la provisión de multihoming en Ipv6, *Novatica*, 2005, ESPAÑA.
  
- AZCORRA, A. ; MARCELO GABRIEL BAGNULO BRAUN; GARCÍA-MARTÍNEZ, A.  
Tools for IPv6 Multihoming., *Upgrade: The European Journal for the Informatics Professional*, Vol. 2, 2005, pp. 31-35, ESPAÑA.
  
- CALDERON, M. C. ; BERNARDOS, C. J. ; SOTO, I. ; HUGO, D.V.; RIOU, E.  
NEMO: Movilidad de Redes en IPv6 , *Novatica*, Vol. 174, 2005, pp. 37-43, ESPAÑA.
  
- CALDERON, M. C. ; SOTO, I. ; BERNARDOS, C. J. ; HUGO, D.V.; RIOU, E.  
NEMO: Network Mobility in IPv6 , *Upgrade: The European Journal for the Informatics Professional*, 2005, pp. 36-42, ESPAÑA.
  
- DELGADO, C.  
Variaciones sobre XML, *Novatica*, 2005, pp. 6-9, ESPAÑA.
  
- DELGADO, C.  
Variations on XML (traducción al inglés de 53, *Upgrade: The European Journal for the Informatics Professional*, 2005, pp. 5-9, ESPAÑA.
  
- DELGADO, C. ; McCathieNevile, C.  
El mundo tiene forma de árbol, *Novatica*, 2005, pp. 3-5, ESPAÑA.

- DELGADO, C. ; McCathieNevile, C.  
The World Is Tree-shaped (traducción al inglés de 52, *Upgrade: The European Journal for the Informatics Professional*, 2005, pp. 2-4, ESPAÑA.
- GARCIA, J. J. ; CAUDELI TOME, J.  
Desarrollo de entornos para la creación y reproducción de docusquemas, *Revista electrónica de tecnología educativa*, 2005, ESPAÑA.
- GARCIA, J. J. ; MENDEZ ROMERO, D.  
Aprendizaje de lenguas extranjeras mediante sistemas hipermedia basados en traducción motivadora, *Revista Quaderns Digital*, 2005, ESPAÑA.
- LARRABEITI, D. ; AZCORRA, A. ; VIDAL, I. ; Medina, A.; GUERRERO, M. C.  
REDIMadrid: la Red Telemática de Investigación de Investigación de Madrid , *Revista madri+d*, 2005, pp. 1-6, ESPAÑA.
- LUQUE, V. ; DELGADO, C. ; SANCHEZ, L. ; FERNANDEZ, N.  
Estudio sobre la implementabilidad de las normas WAI , *Red Iris : boletín de la red nacional de I+D. RedIris*, Vol. 72, 2005, pp. 21-27, ESPAÑA.
- MUÑOZ, P. ; Palau, C.E.; Guerri, J.C.; Esteve, M.  
Gestión Remota de PLCs a través de Internet, *Novatica*, 2005, pp. 61-67, ESPAÑA.
- SANCHEZ, L. ; FERNANDEZ, N.  
The semantic web: Fundamentals and a brief state of the art., *Upgrade: The European Journal for the Informatics Professional*, Vol. 6, 2005, pp. 5-11, ESPAÑA.

## Artículos en revistas extranjeras

- AZCORRA, A. ; GUERRERO, M. C. ; GARCIA, J. J. ; VALERA, F.  
QoS Management in Fixed Broadband Residential Gateways , *LECT NOTES ARTIF INT*, 2005, SUIZA.
- AZCORRA, A. ; MARCELO GABRIEL BAGNULO BRAUN; GARCÍA-MARTÍNEZ, A.  
Efficient Security for IPv6 Multihoming , *Computer Communications*, 2005, pp. 61-68, ALEMANIA.
- BANCHS, A. ; AZCORRA, A. ; RUBEN CUEVAS RUMIN; GARCIA, C.  
Applications and Challenges of the 802.11e EDCA mechanism. An experimental study , *IEEE NETWORK*, 2005, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BASANTA, P. ; ESTEVEZ, I. M. ; GARCIA, M. D. L. S.  
Enhancing the region model of real-time java for large-scale systems , *2nd Workshop on high performance, fault adaptive, large scale embedded real-time system*, 2005.
- BASANTA, P. ; GARCIA, M. D. L. S. ; ESTEVEZ, I. M.  
AGCMemory: A new Real-Time Java Region Type for Automatic Floating Garbage Recycling , *Journal ACM Sigbed*, 2005.
- BASANTA, P. ; GARCIA, M. D. L. S. ; ESTEVEZ, I. M.  
Ad hoc composition of service based real-time applications , *2nd Workshop on Hig Performance, Fault adaptative, large scale embedded real-time system*, 2005.
- BERNARDOS, C. J. ; MORENO, J. Ignacio; SERRANO, P. ; CUEVAS, A. ; JAEHNERT, J.; AGUIAR, R.L.; MARQUES, V.

Usability and Evaluation of a Deployed 4G Network Prototype , *Journal of Communications and Networks*, Vol. 2, 2005, pp. 222-230, COREA DEL SUR.

- BERNARDOS, C. J. ; SOTO, I. ; MORENO, J. Ignacio; Melia, T.; Liebsch, M.; Schmitz, R.  
Experimental evaluation of a handover optimization solution for multimedia applications in a mobile IPv6 network , *European Transactions on Telecommunications*, 2005, pp. 317-328, ITALIA.
- CALDERON, M. C. ; Sedano, M.; ALARCOS, B.  
Multidomain Network Based on Programmable Networks: Security Architecture , *ETRI J*, 2005, pp. 651-665, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CAMPO, C. ; ALMENARES, F. ; MARIN, A. ; GARCIA, C.  
TrustAC: Trust-Based Access Control for Pervasive Devices , *Lecture Notes in Computer Science*, 2005, pp. 225-238, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CAMPO, C. ; JONATAN TIERNO ALVITE  
Smart Camera Phones: Limits and Applications , *IEEE Pervasive Computing*, 2005, pp. 84-87, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CRESPO, R. ; DELGADO, C. ; PARDO, A.; SOMOLINOS PEREZ, J.P.  
An Algorithm for peer review matching using student profiles based on fuzzy classification and genetic algorithms, *Lecture Notes in artificial intelligence (LNAI-LNCS)*., 2005, pp. 685-694.
- ESTEVEZ, I. M. ; BASANTA, P. ; GARCIA, M. D. L. S. ; FERNANDEZ, N. ; SANCHEZ, L. ; Sintek, M.; Decker, S.  
The Semantic Web (special issue) , *UPGRADE (y Novática)*, 2005.
- ESTEVEZ, I. M. ; GARCIA, M. D. L. S. ; BASANTA, P.  
Enabling WCET-based composition of service-based real-time applications , *Journal ACM Sigbed*, 2005.
- ESTEVEZ, I. M. ; GARCÍA-MARTÍNEZ, A. ; BASANTA, P.  
Enabling Peer-to-Peer Communication for Nated Hosts , *IADAT Journal of Advanced Technology*, Vol. 1, 2005.
- ESTEVEZ, I. M. ; GARCÍA-MARTÍNEZ, A. ; GUERRERO, M. C. ; AZCORRA, A. ; VALERA, F. ; GARCIA, J. J.  
Soporte IMS en pasarela residencial en redes de acceso de banda ancha , *Proceedings Telecom I+D 2005*, 2005, pp. 338-349.
- GARCIA, J. J. ; González, F.J.; Gil, F.; Costa, E.; Pousada, J.M.  
Bluetooth-assisted context-awareness in educational data networks, *Computers & Education*, 2005, pp. 105-121, HOLANDA.
- GARCIA, M. D. L. S. ; ESTEVEZ, I. M. ; BASANTA, P. ; DELGADO, C.  
CoSeRT: A Framework for Composing Service-Based Real-Time Applications , *LNCS Business process management workshops: BPM International workshops*, 2005, pp. 329-341.
- LUQUE, V. ; DELGADO, C. ; GAEDKE, M.; NUSSBAUMER, M.  
WCAG Formalization with W3C Techniques , *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 3579, 2005, pp. 615-617, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MARCELO GABRIEL BAGNULO BRAUN; GARCÍA-MARTÍNEZ, A. ; AZCORRA, A.  
Efficient Security for IPv6 Multihoming , *ACM Computer Architecture News*, Vol. 2, 2005, pp. 61-68, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- MARIN, A. ; FERNÁNDEZ, M. C. ; SORIANO, M.; SAYROL, E.; TOMAS, J.; CASANELLES, J.; PEGUEROLES, J.; HERNANDEZ, J.  
Multimedia Copyright Protection platform demonstrator, *Lecture Notes in Computer Science*, 2005, pp. 76-83, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MARTINEZ, N. ; LÜTTGEN, G.; MENDLER, M.  
Prólogo Editorial: Proceedings of the second workshop on semantic foundations of engineering design languages (SFEDL 2004), *Electronic Notes in Theoretical Computer Science* , 2005, pp. 1-2, HOLANDA.
- MORENO, J. Ignacio; BARSOCCHI, P.; CELANDRONI, N.; DAVOLI, F.; FERRO, E.; GIAMBENE, G.; GONZALEZ CASTAÑO, F.J.; GOTTA, A.; TODOROVA, P.  
Radio resource management across multiple protocol layers in satellite networks: a Tutorial overview , *International journal of satellite communications and networking* , 2005, pp. 265-305.
- MORENO, J. Ignacio; CUEVAS, A. ; JAEHNERT, J.; ZHOU, J.; AGUIAR, R.L.; MARQUES, V.; WETTERWALD, M.; MELIN, E.; LIEBSCH, M.; SCHMITZ, R.; PACYNA, P.; MELIA, T.; KURTANSKY, P.; SINGH, D.; ZANDER, S.; EINSIEDLER, H.; STILLER, B.  
The pure-IP moby dick 4G architecture, *Computer Communications*, 2005, pp. 1014-1027, ALEMANIA.
- PARDO, A. ; DELGADO, C. ; CRESPO, R. ; SOMOLINOS, J.P.  
An algorithm for peer review matching using student profiles, *Lecture notes in artificial intelligence (LNAI)*, 2005.
- VILLENA, J. ; GONZALEZ, J.C.; MORENO, C.; MARTINEZ, J.L.  
Semiautomatic Extraction Of Thesauri And Semantic Search In A Digital Image Archive. , *Novática y Upgrade, digital journal of CEPIS*, 2005.
- VILLENA, J. ; MARTINEZ-FERNANDEZ, J.L.; PABLO SANCHEZ, C.D.; MARTINEZ FERNANDEZ, P.  
miraQA: Experiments with Learning Answer Context Patterns from the Web , *Lecture Notes in Computer Science*, 2005, pp. 494-501, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

## Libros

- DELGADO, C. ; MARIN, A. ; LARRABEITI, D.  
Networks and Applications towards a Ubiquitously Connected World , 2005.
- GARCIA, M. D. L. S. ; DELGADO, C.  
Adaptative Real-Time Systems for Quality of Service Management. Book: Embedded Systems Desing: The artist Roadmap for Research and Development, *Springer-Verlag, Berlin, Germany (SV)*, ESPAÑA, 2005.
- LARRABEITI, D. ; ROMERAL, R. ; URUEÑA, M. ; AZCORRA, A. ; Gallego, S.  
A new scenario and techniques for content prefetching in 3G networks. , FRANCIA, 2005.
- MORENO, J. Ignacio; CUEVAS, A. ; PEDRO ANTONIO VICO SOLANO; DIRK HAAGE .; TELLEZ, V.  
Evaluación Experimental de las prestaciones de la tecnología bluetooth , ESPAÑA, 2005.
- MORENO, J. Ignacio; CUEVAS, A. ; SANCHEZ MARTIN, R.; PEDRO ANTONIO VICO SOLANO  
Integración de servicios multimedia en redes 4G , ESPAÑA, 2005.

## Colaboraciones en obras colectivas

- AZCORRA, A. ; MARCELO GABRIEL BAGNULO BRAUN; GARCÍA-MARTÍNEZ, A.  
*IPv6 Site Multihoming*, en: IPv6 and Broadband, pp. 39-43, 2005.
- AZCORRA, A. ; MARCELO GABRIEL BAGNULO BRAUN; GARCÍA-MARTÍNEZ, A. ;  
BERNARDOS, C. J. ; ISAIAS MARTINEZ YELMO  
*The 10th IEEE Symposium on Computers and Communications*, en: Traffic Engineering in  
Multihomed Sites, pp. 52-59, 2005.

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- AEDO, I. ; LILIANA PATRICIA SANTACRUZ VALENCIA; DELGADO, C. ; NAVARRO, A.  
*An Ontology-Based Mechanism for Assembling Learning Objects* , Actas de AICT/SAPIR/ELETE  
2005, Lisboa, PORTUGAL, 2005.
- ALMENARES, F. ; MARIN, A. ; CARBONELL, M.; FORNE, J.; LACOSTE, M.; HINAREJOS, F.;  
MONTENEGRO, J.A.  
*Design of an enhanced PKI for ubiquitous networks*, First International workshop on secure and  
ubiquitous networks (SUN'05), in conjunction with the 16th international conference on database and  
expert systems applications (DEXA 2005), *Copenhaguen*, DINAMARCA, 2005.
- ALMENARES, F. ; MARIN, A. ; DIAZ, D.  
*A framework for authorization and delegation in ubiquitous computing*, Ubiquitous computing &  
ambient intelligence (UCA ml 2005), *GRANADA*, ESPAÑA, 2005.
- ALMENARES, F. ; MARIN, A. ; HINAREJOS, X.; JORNE, J.; CARBONELL, M.;  
MONTENEGRO, J.A.  
*Hacia una PKI mejorada para comercio electrónico Móvil*, II Simposio español de comercio  
electrónico, SEC'05, *PALMA DE MALLORCA*, ESPAÑA, 2005.
- AZCORRA, A.  
*Relaciones Universidad-Empresa*, Telecom I+D 2005, *MADRID*, ESPAÑA, 2005.
- AZCORRA, A. ; DIAZ VIZCAINO, J.M.; VALERA, F.  
*Software Virtual Private LAN Services*, Proceedings EUNICE 2005, ESPAÑA, 2005.
- AZCORRA, A. ; GARCIA, J. J. ; GUERRERO, M. C. ; Hugo Gascón Polanco; David Diez  
Hernández  
*Designing a broadband residential gateway using Click Modular router* , Proceedings EUNICE  
2005, 2005.
- AZCORRA, A. ; GARCIA, J. J. ; VALERA, F. ; GUERRERO, M. C.  
*Desarrollo de una Pasarela Residencial con restricciones de Calidad de Servicio en accesos de banda  
Ancha*, Telecom I+D 2005, *MADRID*, ESPAÑA, 2005.
- AZCORRA, A. ; VALERA, F. ; GARCIA, J. J. ; GUERRERO, M. C.  
*Soporte IMS en Pasarela Residencial en Redes de Acceso de Banda Ancha*, *MADRID*, ESPAÑA,  
2005.
- BANCHS, A. ; SERRANO, P. ; KUKIELKA, J. F.  
*Detection of malicious parameter configurations in 802.11 e EDCA*, Globecom 2005, ESTADOS  
UNIDOS DE AMERICA, 2005.



- BASANTA, P. ; ESTEVEZ, I. M. ; GARCIA, M. D. L. S.  
*Towards the integration of scoped memory in distributed real-time java*, ISORC 2005 8th IEEE international symposium on object-oriented real-time distributed computing., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- BASANTA, P. ; GARCIA, M. D. L. S. ; ESTEVEZ, I. M.  
*Enhancing the region model of real-time java for large-scale systems*, FALSE-II 2nd workshop on high performance, fault adaptative, large scale embedded real-time systems, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- BERNARDOS, C. J. ; AZCORRA, A. ; GARCÍA-MARTÍNEZ, A. ; ISAIAS MARTINEZ YELMO; MARCELO GABRIEL BAGNULO BRAUN  
*Traffic Engineering in Multihomed Sites* , The tenth IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'05), CARTAGENA, ESPAÑA, 2005.
- BERNARDOS, C. J. ; VIDALES, P.; MAPP, G.; STAJANO, F.; CROWCROFT, J.  
*A Practical Approach for 4G Systems: Deployment of Overlay Networks* , International Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the DEvelopment of NeTworks and COMmunities (Tridentcom 2005), ITALIA, 2005.
- CALDERON, M. C. ; BERNARDOS, C. J.  
*Survey of IP address autoconfiguration mechanisms for MANETs*, draft-bernardos-manet-autoconf-survey-00 , : 63rd IETF meeting, FRANCIA, 2005.
- CALDERON, M. C. ; BERNARDOS, C. J. ; ANTONIO DE LA OLIVA DELGADO  
*Practical Evaluation of a Network Mobility Solution* , EUNICE'05. Network and Applications towards a ubiquitously connected worl - IFIP International Workshop on Networked Applications. Editorial Springer ISBN 0-387-30815-6, ESPAÑA, 2005.
- CALDERON, M. C. ; SOTO, I. ; MARCELO GABRIEL BAGNULO BRAUN; BERNARDOS, C. J.  
*Securing Route Optimization in NEMO* , IWIOPI'05 (Proceedings of the Third International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks, ITALIA, 2005.
- CAMPO, C. ; ALMENARES, F. ; MARIN, A. ; GARCIA, C.  
*Mobile Devices: Secure Clients or Secure Peers?* , 14th IST Mobile & Wireless Communications Summit, Dresden, DINAMARCA, 2005.
- CAMPO, C. ; ALMENARES, F. ; MARIN, A. ; GARCIA, C.  
*TrustAC: Trust-Based Access Control for Pervasive Devices*, Security in Pervasive Computing: Second International Conference, SPC 2005, Boppard, ALEMANIA, 2005.
- CAMPO, C. ; GARCIA, C.  
*Mejoras energéticas para protocolos de descubrimiento de servicios basados en DNS para redes ad-hoc*, Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence UCAMI 2005, dentro del I Congreso Español de Informática (CEDI'2005), GRANADA, ESPAÑA, 2005.
- CAMPO, C. ; MUÑOZ, M. ; JOSE CARLOS PEREA BARREIRO; MARIN, A. ; GARCIA, C.  
*PDP and GSDL: A New Service Discovery Middleware to Support Spontaneous Interactions in Pervasive Systems* , IEEE Middleware Support for Pervasive Computing (PerWare 2005) at the 3rd IEEE Conference on Pervasive Computing (PerCom 2005), Hawaii, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- CRESPO, R. ; VILLENA, J. ; GONZALEZ CRISTOBAL, J.C.  
*Boolean Operators in interactive search*, Cross Language Evaluation Forum (CLEF), AUSTRIA, 2005.

- DELGADO, C.  
*The E-LANE Project: Reinforcing E-Learning in Latin America*, The E-LANE Project: Reinforcing E-Learning in Latin America, Boston, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- DELGADO, C. ; GARCIA, M. D. L. S. ; BASANTA, P. ; ESTEVEZ, I. M.  
*CoSeRT: A Framework for Composing Service-Based Real-Time Applications*, International Workshop on Enterprise and Networked Enterprises Interoperability (ENEI<sub>2</sub>2005), Nancy, FRANCIA, 2005.
- DELGADO, C. ; LUQUE, V. ; Gaedke, M.; Nussbaumer, M.  
*WCAG Formalization with W3C Standards*, 14th International World Wide Web Conference (WWW2005), Chiba, JAPON, 2005.
- DELGADO, C. ; MUÑOZ, M.  
*E-LANE: A Web Service Based Architecture for Push-Enabled Learning*, IADIS Mobile Learning 2005 International Conference, qawra, MALTA, 2005.
- Dolan, D.; DELGADO, C. ; MUÑOZ, M. ; PARDO, A.  
*E-LANE: Open Source eLearning in Latin America* , Open Source for Education in Europe Conference, Heerlen, PAISES BAJOS, 2005.
- ESTEVEZ, I. M. ; GARCIA, M. D. L. S. ; BASANTA, P.  
*Static Composition of Service-Based Real -Time Applications* , SEUS 2005, Second IEEE Workshop on software Technologies for Future embedded and ubiquitous systems, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- ESTEVEZ, I. M. ; GARCIA, M. D. L. S. ; BASANTA, P.  
*Ad hoc composition of service based real-time applications* , FALSE-II 2nd workshop on high performance, fault adaptative, large scala embedded real-time systems, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- ESTEVEZ, I. M. ; GARCIA, M. D. L. S. ; BASANTA, P.  
*Hacia la integración del cálculo del WCET en la composición de aplicaciones de tiempo real basadas en servicios* , I Congreso Español de Informática, GRANADA, ESPAÑA, 2005.
- FERNÁNDEZ, M. C. ; MUÑOZ, M. ; LUIS DE LA FUENTE VALENTIN; DELGADO, C.  
*Diseño, producción, impartición y evaluación de cursos a distancia mediante tecnologías y herramientas de código libre* , Simposio Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Educación (SINTICE<sub>2</sub>05) (VI Congreso Nacional de Informática Educativa), GRANADA, ESPAÑA, 2005.
- FERNANDEZ, N. ; BLAZQUEZ, J. M. ; SANCHEZ, L. ; LUQUE, V.  
*Exploiting User Queries and web Communities in Semantic Annotation* ; en: CEUR Workshop proceedings, ESPAÑA, 2005.
- FERNANDEZ, N. ; SANCHEZ, L. ; BLAZQUEZ, J. M. ; LARRABEITI, D.  
*An Ontology-based P2P System for Query-based Semantic Annotation Sharing* , ESWC 2005 Workshop on Ontologies in Peer-to-Peer Communities, OntoP2P 2005, Heraclion, GRECIA, 2005.
- FERNANDO PANIAGUA MARTIN; LUQUE, V.  
*Xpath-rules Dynamic Generation for Web Wrappers' Maintenance*, Agent-Based Web Engineering Workshop (ABWE 2005), Sidney, AUSTRALIA, 2005.

- FERNANDO PANIAGUA MARTIN; LUQUE, V.  
*Definición y desarrollo de un sistema de generación de expresiones XPath Dinámico para la extracción selectiva de información de documentos HTML* , V Jornadas de Ingeniería Telemática: JITEL 2005, ESPAÑA, 2005.
- FERNANDO PANIAGUA MARTIN; LUQUE, V.  
*Definición y desarrollo de un sistema de generación de reglas XPath dinámico para la creación de extractores de documentos HTML de la Web* , V jornadas de ingeniería telemática: JITEL 2005, ESPAÑA, 2005.
- GARCIA, J. J. ; FRANCOQ ESPINOSA, C.  
*Narrativa hipermidiática*, X Congreso internet, telecomunicaciones y sociedad de la información, MADRID, ESPAÑA, 2005.
- GARCIA, M. D. L. S. ; BASANTA, P. ; BERNARDOS, C. J. ; AZCORRA, A. ; GARCÍA-MARTÍNEZ, A. ; ISAIAS MARTINEZ YELMO; MARCELO GABRIEL BAGNULO BRAUN  
*Traffic Engineering in Multihomed Sites* , The tenth IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2005), CARTAGENA, ESPAÑA, 2005.
- GARCÍA-MARTÍNEZ, A. ; ISAIAS MARTINEZ YELMO; MARCELO GABRIEL BAGNULO BRAUN  
*An API for IPv6 Multihoming*, IFIP International Workshop on Networked Applications , MADRID, ESPAÑA, 2005.
- GUERRERO, M. C. ; AZCORRA, A. ; GARCIA, J. J. ; VALERA, F.  
*QoS Management in fixed broadband residencial gateways* , The 8th International Conference on Management of multimedia networks and services MMNS 2005, BARCELONA, ESPAÑA, 2005.
- ISAIAS MARTINEZ YELMO; GARCÍA-MARTÍNEZ, A. ; MARCELO GABRIEL BAGNULO BRAUN  
*An API for Ipv6 multihoming based on HBA and CGA*, Eunice, COLMENAREJO, ESPAÑA, 2005.
- LARRABEITI, D.  
*Eunice 2005 Networked Applications*, Proceedings of the 11th Open European Summer School. IFIP WG 6.6 and 6.9 Workshop, COLMENAREJO, ESPAÑA, 2005.
- LARRABEITI, D. ; ROMERAL, R. ; COUTO, M. ; MARCELO GABRIEL BAGNULO BRAUN; GARCÍA-MARTÍNEZ, A.  
*MPLS-supported interdomain recovery in the public internet* , IV Workshop in G/MPLS Networks., GIRONA, ESPAÑA, 2005.
- LARRABEITI, D. ; ROMERAL, R. ; URUEÑA, M. ; SOTO, I. ; CINKLER, T.; SZIGETI, J.; TAPOLCAI, J.  
*Multi-Domain Issues of Resilience* , 7th International Conference on Transparent Optical Networks, BARCELONA, ESPAÑA, 2005.
- LARRABEITI, D. ; SERRANO, P. ; LEON, A.  
*Tunable Least Served First. A new scheduling algorithm with tunable fairness*, EUNICE 2005: Network and Applications toward a ubiquitously connected world IFIP International workshop on networked applications, COLMENAREJO, ESPAÑA, 2005.
- LARRABEITI, D. ; SERRANO, P. ; URUEÑA, M. ; MARQUES, A.G.  
*Error-aware Scheduling and its effect on efficiency and fairness*, EUNICE 2005: Network and Applications towards a ubiquitously connected world IFIP International Workshop on Networked Applications, COLMENAREJO, ESPAÑA, 2005.

- LUQUE, V. ; DELGADO, C. ; ARIAS FISTEUS, J. ; ÁLVAREZ ÁLVAREZ, L.  
*Web Accessibility Evaluation Tools: a survey and some improvements* , 1st Int'l Workshop on Automated Specification and Verification of Web Sites, *VALENCIA*, ESPAÑA, 2005.
- LUQUE, V. ; DELGADO, C. ; ARIAS FISTEUS, J. ; FERNANDEZ, N.  
*Estudio comparativo de herramientas de evaluación de la accesibilidad web* , V Jornadas de Ingeniería Telemática JITEL 2005, *VIGO*, ESPAÑA, 2005.
- LUQUE, V. ; DELGADO, C. ; GAEDKE, M.; NUSSBAUMER, M.  
*WCAG Formalization with W3C Standards* , The 14th International World Wide Web Conference (WWW2005), JAPON, 2005.
- LUQUE, V. ; DELGADO, C. ; GAEDKE, M.; NUSSBAUMER, M.  
*Web Composition with WCAG in mind* , International Cross-Disciplinary Workshop on Web Accesibility 2005, JAPON, 2005.
- MARTINEZ, N. ; SANCHEZ, J. J. ; SEEPOLD, R. E. ; LOPEZ LOPEZ, L.R.  
*Multimedia Interconnection using services gateways*, EUNICE 2005 - Network applications, *COLMENAREJO*, ESPAÑA, 2005.
- MARTINEZ, N. ; SANCHEZ, J. J. ; VIGO SEGURA, J.A.  
*Integration of smart cards into automation networks*, IEEE International workshop on intelligent solutions in embedded systems, *Hamburgo*, ALEMANIA, 2005.
- MARTINEZ, N. ; SEEPOLD, R. E. ; SANCHEZ, J. J. ; VIGO SEGURA, J.A.; LOPEZ LOPEZ, L.R.  
*Profile-based configuration of residential networks*, EUNICE 2005 - Network applications, *COLMENAREJO*, ESPAÑA, 2005.
- MONICA GUERRERO LOPEZ .; VALERA, F. ; AZCORRA, A. ; GARCIA, J. J.  
*Desarrollo de una pasarela residencial con restricciones de calidad de servicio en accesos de banda ancha* , Proceedings Telecom I+D , ESPAÑA, 2005.
- MORENO, J. Ignacio  
*QoS for multimedia traffic via satellite*, ITALIA, 2005.
- MORENO, J. Ignacio  
*Session initiation protocol and ENUM*, ALEMANIA, 2005.
- MORENO, J. Ignacio; CUEVAS, A. ; BARSOCCHI, P.; GOTTA, A.; POTORTI, F.; GONZALEZ CASTAÑO, F.J.; GIL-CASTAÑEIRA, F.  
*Experimental results with forward erasure correction and real video streaming in hybrid wireless networks* , IEEE International Workshop on satellite and space communications (IWSSC'05), ESPAÑA, 2005.
- MUÑOZ, M. ; DELGADO, C.  
*A Web Service Based Architecture for Push-Enabled Learning* , Mobile Learning 2005 International Conference IADIS, *Qawra*, MALTA, 2005.
- MUÑOZ, M. ; Pastor, L.; DELGADO, C.  
*Diseño e implementación de un middleware basado en Servicios Web para el desarrollo de servidores en dispositivos limitados* , Telecom I+D 2005, *MADRID*, ESPAÑA, 2005.
- ROMERAL, R. ; LARRABEITI, D. ; COUTO, M. ; MARCELO GABRIEL BAGNULO BRAUN; GARCÍA-MARTÍNEZ, A.  
*MPLS- supported interdomain recovery in the public internet* , IV Workshop in G/MPLS Networks, *GIRONA*, ESPAÑA, 2005.

- SANCHEZ, L. ; DELGADO, C. ; ARIAS FISTEUS, J.  
*Applying Model Checking to BPEL4WS Business Collaborations* , 20th Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC '2005), MÉXICO, 2005.
- SANCHEZ, L. ; FERNANDEZ, N. ; BERNARDI, A.; LARS ZAPF, A.B.; PEÑAS, A.; FUENTES, M.  
*An experience with Semantic Web technologies in the news domain* , ISWC 2005 Workshop on Semantic Web Case Studies and Best Practices for eBusiness, SWCASE 2005 , IRLANDA, 2005.
- SANCHEZ, L.; FERNANDEZ, N. ; BLAZQUEZ, J. M. ; DIAZ, V.  
*Exploiting User Queries and web Communities in Semantic Annotation* , ISWC'05. 5th International Workshop on Knowledge Markup and Semantic Annotation Semannot, Galway, IRLANDA, 2005.
- SEEPOLD, R. E. ; VIGO, J. A. ; SANCHEZ, J. J. ; MARTINEZ, N.  
*Integration of smart cards into automation networks*, IEEE International workshop on intelligent solutions in embedded systems, ALEMANIA, 2005.
- SERGIO GUTIERREZ SANTOS; PARDO, A. ; DELGADO, C.  
*New sequencing techniques applied to intelligent tutoring systems*, Campus de excelencia, AEROPUERTO DEL MATORRAL (FUERTEVENTURA), ESPAÑA, 2005.
- SERRANO, P. ; GARCIA, C. ; BANCHS, A. ; CARNEIRO, G.; NEVES, P.; CHEN, Z.; WETTERWALD, M.; RICARDO, M.; SARGENTO, S.  
*The DAIDALOS architecture for QoS over heterogeneous wireless networks*, IST Mobile & Wireless communications summit, ALEMANIA, 2005.
- SERRANO, P. ; LARRABEITI, D. ; LEON, A.  
*Tunable least served first*, 11th Open European summer school EUNICE 2005, COLMENAREJO, ESPAÑA, 2005.
- SERRANO, P. ; LARRABEITI, D. ; URUEÑA, M. ; MARQUES, G.  
*Error-aware scheduling and its effects on efficiency and fairness*, 11th Open european summer school EUNICE 2005, COLMENAREJO, ESPAÑA, 2005.
- URUEÑA, M. ; LARRABEITI, D.  
*Nested uniform resource identifiers*, 31st EUROMICRO CONFERENCE on software engineering and advanced applications (SEAA), PORTUGAL, 2005.
- URUEÑA, M. ; LARRABEITI, D. ; ROMERAL, R. ; SOTO, I. ; CINKLER, T.; SZIGETI, J.; TAPOLCAI, J.  
*Multi-Romain Issues of resilience* , ICTON'2005 7th International conference on transparent optical networks, BARCELONA, ESPAÑA, 2005.
- URUEÑA, M. ; ROMERAL, R. ; LARRABEITI, D. ; YANNUZZI, M.; MASIP-BRUIN, X.  
*Multi-domain G/MPLS recovery paths using PCE* , NOC'2005 10th European Conference on networks & optical communications, REINO UNIDO, 2005.
- VALERA, F. ; SMEDT, A.D.; BALEMANS, H.; NIKOLAIDIS, A.  
*Modelling of the residencial gateway* , Broadband Europe 2005, FRANCIA, 2005.
- VILLENA, J. ; GONZALEZ CRISTOBAL, J.C.; GOÑI MENOYO, J.M.; FERNANDEZ, J.J.  
*MIRACLE's Combination of Visual and Textual Queries for Medical Image Retrieval*, Proceedings of the Cross Language Evaluation Forum 2005, AUSTRIA, 2005.
- VILLENA, J. ; GONZALEZ CRISTOBAL, J.C.; GOÑI MENOYO, J.M.; MARTINEZ FERNANDEZ, J.L.

*MIRACLE's Naive Approach to Medical Images Annotation.*, Proceedings of the Cross Language Evaluation Forum 2005, AUSTRIA, 2005.

- VILLENNA, J.; GOÑI MENOYO, J.M.; GONZALEZ CRISTOBAL, J.C.; MARTINEZ FERNANDEZ, J.L.  
*MIRACLE Retrieval Experiments with East Asian Languages*, The 5th NTCIR Workshop Meeting. Evaluation of Information Access Technologies: Information Retrieval, Question Answering and Cross-Lingual Information Access. , JAPON, 2005.
- VILLENNA, J. ; MARTINEZ GONZALEZ, A.; MARTINEZ, J.L.; PABLO, C.D.; JIMENEZ, L.; MARTINEZ, P.; GONZALEZ CRISTOBAL, J.C.  
*MIRACLE's Approach to Multilingual Web Retrieval.*, Proceedings of the Cross Language Evaluation Forum 2005, AUSTRIA, 2005.
- VILLENNA, J. ; MARTINEZ, J.L.; GARCIA SERRANO, A.; GONZALEZ TORTOSA, S.; CARBONE, F.; CASTAGNONE, M.  
*Exploiting Semantic Features for Image Retrieval at CLEF 2005*, Proceedings of the Cross Language Evaluation Forum 2005, AUSTRIA, 2005.
- VILLENNA, J. ; POLO-BAYO, C.; GONZALEZ-CRISTOBAL, J.C.  
*SFL-STILUS: a Didactic Text Checker for Students of Spanish as a Foreign Language. Current Developments in Technology-Assisted Education*, Current Developments in Technology-Assisted Education. Vol I, General and Pedagogical Issues, pp 616-620. A. Méndez-Vilas et al (Eds.), SEVILLA, ESPAÑA, 2005.
- ZAPF, L.; FERNANDEZ, N. ; SANCHEZ, L.  
*The NEWS Project - Semantic Web technologies for the news domain* , 2nd European Workshop on the Integration of Knowledge, Semantic and Digital Media Technologies, EWIMT 2005, REINO UNIDO, 2005.
- ZAPF, L.; FERNANDEZ, N. ; SANCHEZ, L.  
*NEWS Project - Semantic Web technologies for the news domain* , 2nd European Workshop on the Integration of Knowledge, Semantic and Digital Media Technologies EWIMT'05, REINO UNIDO, 2005.

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

### **Estancias en otros centros**

- CARLOS DELGADO KLOOS  
*Título:* e Learning  
*Centro Externo:* Center for Educational Computing Initiatives, Massachusetts Institute of Technology  
*País:* ESTADOS UNIDOS DE AMERICA  
*Duración:* 08/2005 a 08/2006.
- CARLOS JESUS BERNARDOS CANO  
*Título:* Estancia Investigación en redes de Cuarta Generación. Computer Laboratory  
*Centro Externo:* University of Cambridge  
*País:* REINO UNIDO  
*Duración:* 16/08/2004 a 30/01/2005.
- IGNACIO SOTO CAMPOS  
*Título:* Mobile Communication networks evolution  
*Centro Externo:* Network Management Research Center, Ericsson  
*País:* IRLANDA

*Duración:* 09/2005 a 12/2005.

- PEDRO JOSE MUÑOZ MERINO  
*Título:* e-learning en el marco del proyecto DBE (Digital Bussiness Ecosystem)  
*Centro Externo:* Intel Ireland  
*País:* IRLANDA  
*Duración:* 10/07/2005 a 15/10/2005.