

**DEPARTAMENTO DE**  
**CIENCIAS DE LA**  
**COMPUTACIÓN**

## **DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**Director: Prof. Dr. D. José J. Martínez Herraiz**

✉ Universidad de Alcalá  
Escuela Politécnica. Campus Universitario. Ctra. Madrid-Barcelona, Km. 33,600  
Alcalá de Henares (Madrid)  
☎ *Teléfono: 918856645*  
*Fax: 918856646*

### **Áreas de conocimiento:**

- Ciencia de la Computación e Intelig. Artificial
- Lenguaje y Sistemas Informáticos
- Proyectos de Ingeniería

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIG. ARTIFICIAL

### Actividades de investigación

#### Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Implementación de un método numérico eficiente basado en técnicas rigurosas para el diseño y análisis de una antena multihaz con una lente integrada realizada con metamateriales  
*Director:* Eliseo García García  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 8.902 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Herramienta de análisis y diseño de circuitos pasivos multicapa de microondas  
*Director:* Iván González Diego  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 17.983 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Organic Balkanet  
*Director:* Elena García Barriocanal  
*Entidad Financiadora:* Commission of the European Communities Joint Research Centre  
*Presupuesto:* 59.162,25 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/12/2009  
*Fecha Fin:* 09/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
El enfermo virtual multilingüe simulado. MVSP - Multilingual Virtual Simulated Patient Project  
*Director:* José Luis Castro Peña  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2010
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Construcción de sistemas de ayuda a la decisión con incertidumbre lingüística  
*Director:* Javier Montero  
*Fecha Inicio:* 2009  
*Fecha Fin:* 2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Multi-distancias: Estudio General y su Aplicación al de distintos tipos de relaciones multidimensionales de indistinguibilidad no nítidas. Multi-distancias asimétricas  
*Director:* Gaspar Mayor  
*Fecha Inicio:* 2009  
*Fecha Fin:* 2012

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Plataforma avanzada de servicios Web Semánticos para procesos distribuidos en E-Learning (PAWSEL)  
*Director:* Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Presupuesto:* 15.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2010
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Paisajes escritos de la antigüedad en el territorio de la Comunidad de Madrid. Bases documentales en abierto  
*Director:* Helena Gimeno Pascual  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 17.402 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Developing the Skills of Organic Agriculture Trainers for the Mediterranean (Organic MEDNET)  
*Director:* Salvador Sánchez Alonso  
*Entidad Financiadora:* Organismo Autónomo Programas Educativos Europeos  
*Presupuesto:* 63.910 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2009  
*Fecha Fin:* 30/09/2011
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Creación de un interfaz gráfico para un juego educativo sobre enfermedades tropicales y salud internacional como herramienta docente de apoyo al profesor  
*Director:* M. Carmen Pagés Arévalo  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 1.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/11/2009  
*Fecha Fin:* 31/10/2010
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
RESULTA. Red de Consultoría para la Gestión de Procesos y Relaciones (1)  
*Director:* José A. Gutiérrez de Mesa  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Industria, Turismo Y Comercio  
*Presupuesto:* 54.415,36 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Medición y Análisis de recursos para el acceso a la información y el aprendizaje  
*Director:* Elena García Barriocanal  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 17.402 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Desarrollo de un método híbrido de análisis electromagnético y diseño de antena plana para medidas de antenas en campo compacto  
*Director:* Carlos Delgado Hita  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 16.902 Euros.

*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Mejora de la herramienta de simulación denominada FASANT para analizar sistemas compuestos por múltiples reflectores y alimentados por un array de alimentaciones  
*Director:* Lorena Lozano Plata  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educacion y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 17.402 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Desarrollo de un método híbrido de análisis electromagnético y diseño de antena plana para medidas de antenas en campo compacto  
*Director:* Carlos Delgado Hita  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educacion y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 16.902 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009

### **Otras acciones de investigación**

- *Tipo:* ACCIONES ESPECIALES  
Utilización de la plataforma de enseñanza virtual para apoyo de la docencia de la asignatura "Conocimiento formal y computación" (del programa de doctorado "Información, documentación y conocimiento")  
*Fecha Inicio:* 06/02/2009  
*Fecha Fin:* 31/07/2009
  
- *Tipo:* ACCIONES INTEGRADAS  
Mejora de la docencia de las titulaciones de computación en universidades centroamericanas  
*Fecha Inicio:* 07/01/2009  
*Fecha Fin:* 07/01/2010

### **Contratos de investigación (Art. 83)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Development of a method for the analysis of propagation in open areas  
*Director:* Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero  
*Entidad Financiadora:* Company Funk-Electronic Piciorgros GMBH  
*Presupuesto:* 2.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/11/2009  
*Fecha Fin:* 31/01/2010
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Delivery of the source code of FASANT and geometrical model of the ISS  
*Director:* Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Delivery of the code FASCRO for the analysis of RCS on complex structures  
*Director:* Manuel Felipe Cátedra Pérez

*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Delivery of the code FASANT for the analysis of radiocoverage in urban areas  
*Director:* Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Delivery of the source code of FASPRO and technical support in code FASPRO  
*Director:* Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Study of the impact of international space station fixed or moving structures on the sensitive SPORT radiometer Antenna Patterns  
*Director:* Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
QUALITY READY PORTAL - Portal para el aseguramiento de la calidad  
*Director:* Eladio Dominguez Murillo  
*Entidad Financiadora:* Grupo GESFOR  
*Presupuesto:* 930.776 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2010
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio medida cámara antena  
*Director:* Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Entidad Financiadora:* Acorde Technologies, S.A.  
*Presupuesto:* 1.566 Euros.  
*Fecha Inicio:* 19/10/2009  
*Fecha Fin:* 31/10/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio comparativo entre interfaces de usuario para dispositivos móviles usando tecnología JME Y NET  
*Director:* José María Gutiérrez Martínez  
*Entidad Financiadora:* Crambo, S.A.  
*Presupuesto:* 8.697,58 Euros.  
*Fecha Inicio:* 12/02/2009  
*Fecha Fin:* 12/05/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Portal de medicamentos orientado a ciudadanos  
*Director:* José J. Martínez Herraiz  
*Entidad Financiadora:* Equalter (Sistemas)  
*Presupuesto:* 29.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 06/11/2009  
*Fecha Fin:* 05/04/2010
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Formación en propagación radioeléctrica

*Director:* Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Entidad Financiadora:* Ineco, S.A.  
*Presupuesto:* 4.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 28/10/2009  
*Fecha Fin:* 04/11/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Simulation of the satellite to indoor propagation channel at L and S bandas  
*Director:* Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Entidad Financiadora:* GMV, S.A.  
*Presupuesto:* 14.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 14/07/2009  
*Fecha Fin:* 15/10/2009
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio comparativo entre interfaces de usuario para dispositivos móviles usando tecnología JME y .NET  
*Director:* José María Gutiérrez Martínez  
*Entidad Financiadora:* Crambo, S.A.  
*Presupuesto:* 23.838 Euros.  
*Fecha Inicio:* 14/05/2009  
*Fecha Fin:* 14/08/2009
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Cálculo del campo dispersado por un aerogenerador utilizando técnicas de análisis electromagnético asintótico y rigurosas  
*Director:* Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Entidad Financiadora:* Acciona Energía, S.A.  
*Presupuesto:* 83.520 Euros.  
*Fecha Inicio:* 27/05/2009  
*Fecha Fin:* 28/02/2010
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Biometría para control de accesos sobre IP  
*Director:* José María Gutiérrez Martínez  
*Entidad Financiadora:* Intelligent Data S.L.  
*Presupuesto:* 9.744 Euros.  
*Fecha Inicio:* 14/01/2009  
*Fecha Fin:* 14/07/2009
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudios de compatibilidad electromagnética e interferencias (EMC/EMI)  
*Director:* Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Entidad Financiadora:* Xtreme Satellite Communication,S.A.  
*Presupuesto:* 145.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 17/09/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2010
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Sistemas de comunicación inalámbricos para aplicaciones de alto nivel en el área de deportes  
*Director:* José María Gutiérrez Martínez  
*Entidad Financiadora:* Intelligent Data S.L.  
*Presupuesto:* 3.224,8 Euros.  
*Fecha Inicio:* 14/01/2009  
*Fecha Fin:* 14/07/2009

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

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* Patente / Protección Software  
Sistema de gestión de acceso y trazabilidad mediante RFID pasivo con interfaz Wi-Fi  
*Inventor:* Alberto Lázaro Martínez; José J. Martínez Herraiz; Daniel García García; Luis de Marcos Ortega; Salvador Otón Tortosa; José A. Gutiérrez de Mesa; José Ramón Hilera González; José María Gutiérrez Martínez; Ángel Segundo Sánchez; Roberto Barchino Plata  
*Titular:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Nº Solicitud:* 200900713  
*Fecha Solicitud:* 13/03/2009  
*Países:* España
  
- *Tipo:* Patente / Protección Software  
Sistema basado en RFID pasivo para el control de aparcamientos y zonas de estacionamiento regulado con parquímetros  
*Inventor:* Alberto Lázaro Martínez; José J. Martínez Herraiz; Daniel García García; Luis de Marcos Ortega; Salvador Otón Tortosa; Javier Albert Seguí; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.; José Ramón Hilera González; José María Gutiérrez Martínez; Ángel Segundo Sánchez; Roberto Barchino Plata  
*Titular:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Nº Solicitud:* 200900714  
*Fecha Solicitud:* 13/03/2009  
*Países:* España

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

- Abdelhamid Tayebi Tayebi; Josefa Gómez Pérez; Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Óscar Gutiérrez Blanco  
*Título:* The application of ray-tracing to mobile localization using the direction of arrival and received signal strength in multipath indoor environments.  
*Nombre Revista:* Progress in Electromagnetics Research  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 15  
*ISSN/Revista:* 1559-8985  
*Fecha Publicación:* 01/02/2009
  
- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Generation of Characteristic Basis Functions Defined Over Large Surfaces by Using a Multilevel Approach  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Antennas and Propagation  
*Nº Revista:* 4  
*Página Inicio:* 1299  
*Página Fin:* 1301  
*ISSN/Revista:* 0018-926X  
*Fecha Publicación:* 01/04/2009
  
- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Application of the Characteristic Basis Function Method for the Electromagnetic Analysis of Electrically Large and Complex Bodies  
*Nombre Revista:* Applied Computational Electromagnetics Society Journal  
*Nº Revista:* 2  
*Página Inicio:* 189



*Página Fin:* 203

*ISSN/Revista:* 1054-4887

*Fecha Publicación:* 01/04/2009

- Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Manuel Felipe Cátedra Pérez; José Manuel Gómez Pulido; miguel alfonsea ; francisco gutierrez ; jorge berkowitsch ; raj mittra  
*Título:* An Effective Technique for System Level Prediction of the Radiated Emissions of Unknown Sources inside Low Q Cavities using Unit Level Measurements  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility  
*Página Inicio:* 181  
*Página Fin:* 191  
*ISSN/Revista:* 0018-9375  
*Fecha Publicación:* 05/2009
  
- Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Óscar Gutiérrez Blanco; Miguel Ángel Navarro Huerga  
*Título:* Efficient Time-Domain Ray-Tracing Technique for the Analysis of Ultra-Wideband Indoor Environments including Lossy Materials and Multiple Effects  
*Nombre Revista:* International Journal on Antennas & Propagation  
*Fecha Publicación:* 2009
  
- José Manuel Gómez Pulido; Antonio del Corte Valiente; Óscar Gutiérrez Blanco  
*Título:* Efficient Techniques and Algorithms for Improving Indoor Localization Precision on WLAN Networks  
*Nombre Revista:* International Journal Of Communications, Network And System Sciences  
*Nº Revista:* 7  
*Página Inicio:* 652  
*Página Fin:* 656  
*ISSN/Revista:* 1913-3723  
*Fecha Publicación:* 10/2009
  
- José Raúl Fernández del Castillo Díez; Ricardo Sánchez de Madariaga  
*Título:* The bootstrapping of the Yarowsky algorithm in real corpora.  
*Nombre Revista:* Information Processing and Management  
*Página Inicio:* 55  
*Página Fin:* 69  
*ISSN/Revista:* 0306-4573  
*Fecha Publicación:* 01/2009
  
- Luis de Marcos Ortega; José Ramón Hilera González; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* SISCOVET: Control System of Transport Vehicle Drivers using GPS Location and Identification through the Electronic ID Card  
*Nombre Revista:* Lecture Notes in Computer Science  
*Página Inicio:* 166  
*Página Fin:* 175  
*ISSN/Revista:* 0302-9743  
*Fecha Publicación:* 01/09/2009
  
- Luis de Marcos Ortega; Roberto Barchino Plata; José J. Martínez Herraiz; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.  
*Título:* A New Method for Domain Independent Curriculum Sequencing: A Case Study in a Web Engineering Master Program  
*Nombre Revista:* International Journal of Engineering Education  
*Nº Revista:* 4  
*Página Inicio:* 632  
*Página Fin:* 645  
*ISSN/Revista:* 0949-149X  
*Fecha Publicación:* 2009

- **Luis Fernández Sanz**  
*Título:* Personal Skills for Computing Professionals  
*Nombre Revista:* Computer  
*Nº Revista:* 1  
*Página Inicio:* 110  
*Página Fin:* 112  
*ISSN/Revista:* 0018-9162  
*Fecha Publicación:* 10/2009
  
- **Luis Fernández Sanz; Juan José Escribano Otero; José Ramón Hilera González**  
*Título:* Software operation time evaluation based on MTM  
*Nombre Revista:* Advances in Engineering Software  
*Nº Revista:* 9  
*Página Inicio:* 583  
*Página Fin:* 592  
*ISSN/Revista:* 0965-9978  
*Fecha Publicación:* 09/2009
  
- **Óscar Gutiérrez Blanco; Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Miguel Ángel Navarro Huerga**  
*Título:* Efficient Time-Domain Ray-Tracing Technique for the Analysis of Ultra-Wideband Indoor Environments including Lossy Materials and Multiple Effects  
*Nombre Revista:* International Journal on Antennas & Propagation  
*Fecha Publicación:* 11/12/2009
  
- **Salvador Sánchez Alonso; Jesús Cáceres Tello; Nikos Manouselis ; Kostas Kastrantas ; Hannes Ebner ; Matthias Palmer ; Ambjorn Naeve**  
*Título:* Architecture of the Organic.Edunet Web portal  
*Nombre Revista:* International Journal of Web Portals  
*Página Inicio:* 71  
*Página Fin:* 91  
*ISSN/Revista:* 1938-0194  
*Fecha Publicación:* 2009
  
- **Tomasa Calvo Sánchez; Miguel Ángel Ballester**  
*Título:* Lever Aggregation Operators  
*Nombre Revista:* Fuzzy Sets and Systems  
*Página Inicio:* 1984  
*Página Fin:* 1997  
*ISSN/Revista:* 0165-0114  
*Fecha Publicación:* 06/02/2009

## **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- **Gutiérrez-de-Mesa, J.A.**  
*Título:* La trasferencia de tecnología: beneficio para la empresa y valor para la innovación  
*Nombre Revista:* Revista: Empresarios del Henares  
*Página Inicio:* 18  
*Fecha Publicación:* 01/06/2009
  
- **José Ramón Hilera González; José J. Martínez Herraiz; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.; Luis Fernández Sanz; Daniel Rodríguez García; Luis de Marcos Ortega; M. Carmen Pagés Arévalo**  
*Título:* Aplicación de un enfoque de factoría de software en la generación de aplicaciones a partir de bases de datos  
*Nombre Revista:* RPM-AEMES  
*Nº Revista:* 1

*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 9  
*ISSN/Revista:* 1698-2029  
*Fecha Publicación:* 2009

- Tomasa Calvo Sánchez; Javier Montero ; Adela Salvador  
*Título:* Special Issue: Selected papers from FLINS 2008  
*Nombre Revista:* Mathware and Soft Computing  
*Nº Revista:* 2  
*Página Inicio:* 103  
*Página Fin:* 105  
*ISSN/Revista:* 1134-5632  
*Fecha Publicación:* 2009

## Publicaciones electrónicas

- *Investigadores:* José Luis Cuadrado García  
*Título de la publicación:* Métodos públicos de estimación de esfuerzo para proyectos software  
*Des. Tipo public. elec.:* Portal divulgativo  
*Des. Dominio:* Organizaciones.  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Url:* <http://www.aemes.org/>

## Otros

- Jaime Alejandro Oyarzo Espinosa; José Raúl Fernández del Castillo Díez; Francisco Javier Bueno Guillén  
*Título:* Recursos Educativos Abiertos: Análisis y Casos Prácticos  
*ISBN:* 978-84-8138-837-4  
*País:* Argentina  
*Fecha Publicación:* 02/04/2009  
Recursos Educativos Abiertos: Análisis y Casos Prácticos, Argentina, 2009.
- Pedro Antonio de Alarcón ; Roberto Barchino Plata; Luis Bengochea Martínez; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.; José J. Martínez Herraiz; José Ramón Hilera González; José María Gutiérrez Martínez; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* Libro de Actas de las I Jornadas Nacionales sobre Aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2009)  
*ISBN:* 978-84-8136-814-5  
*Nº Páginas:* 302  
*Editorial:* Universidad de Alcalá  
*Fecha Publicación:* 2009

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Manuel Felipe Cátedra Pérez; Iván González Diego; Óscar Gutiérrez Blanco; Lorena Lozano Plata  
*Título Colaboración:* Ray-Tracing Acceleration Techniques  
*Título Obra:* Encyclopedia of Computer Science and Engineering  
*ISBN:* 978-0-471-38393-2

- *Autor:* Jaime Alejandro Oyarzo Espinosa; Francisco Javier Bueno Guillén; José Raúl Fernández del Castillo Díez  
*Título Colaboración:* Recursos Educativos Abiertos: Análisis y Casos Prácticos  
*Título Obra:* Avances de la Investigación en la Enseñanza de las Ciencias y las Ingenierías  
*ISBN:* 978-84-8138-837-4  
*País:* Argentina
  
- *Autor:* Jaime Alejandro Oyarzo Espinosa; José Raúl Fernández del Castillo Díez; Francisco Javier Bueno Guillén  
*Título Colaboración:* Recursos educativos abiertos: análisis y casos prácticos  
*Título Obra:* La educación en Ciencias e Ingeniería. Calidad, innovación pedagógica y cultura digital.  
*Página Inicio:* 231  
*Página Fin:* 247  
*ISBN:* 978-84-8138-837-4
  
- *Autor:* José Raúl Fernández del Castillo Díez; Jaime Alejandro Oyarzo Espinosa; Francisco Javier Bueno Guillén  
*Título Colaboración:* Calidad en Ingeniería Informática en la Universidad de Alcalá. Un caso práctico.  
*Título Obra:* La educación en Ciencias e Ingeniería. Calidad, innovación pedagógica y cultura digital.  
*Página Inicio:* 35  
*Página Fin:* 45  
*ISBN:* 978-84-8138-837-4

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Abdelhamid Tayebi Tayebi; Josefa Gómez Pérez; Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Óscar Gutiérrez Blanco  
*Título:* Aplicación de la técnica de trazado de rayos a un método de localización de móviles en entornos interiores.  
*Evento:* XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio.  
*Fecha Desde:* 16/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-84-810-2550-7  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Abdelhamid Tayebi Tayebi; Josefa Gómez Pérez; Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Óscar Gutiérrez Blanco  
*Título:* Application of Ray-Tracing for the Mobile Localization using the Direction of Arrival and the Received Signal Strength.  
*Evento:* The 2nd International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation: IMETI 2009  
*Fecha Desde:* 10/07/2009  
*Fecha Hasta:* 13/07/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-1-934272-68-8  
*Ciudad:* Orlando, Florida  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- Abdelhamid Tayebi Tayebi; Josefa Gómez Pérez; Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Óscar Gutiérrez Blanco  
*Título:* Ray-tracing application to mobile localization in multipath indoor environments.  
*Evento:* International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, 2009. ICEAA '09.  
*Fecha Desde:* 14/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4244-3385-8

*Ciudad:* Torino

*País:* Italia

*Tipo Participación:* Ponencia

- Abdelhamid Tayebi Tayebi; Josefa Gómez Pérez; Iván González Diego; José Manuel Gómez Pulido; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* MONURBS, a Full Wave Tool for The Analysis and Design of Millimetre Antennas and Antenna Interaction with Structures.  
*Evento:* 5th ESA Workshop on Millimetre Wave Technology and Applications & 31st ESA Antenna Workshop.  
*Fecha Desde:* 18/05/2009  
*Fecha Hasta:* 20/05/2009  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Ciudad:* Noordwijk  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Abdelhamid Tayebi Tayebi; Josefa Gómez Pérez; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Optimización de sondas para medidas de antenas en campo cercano.  
*Evento:* XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio.  
*Fecha Desde:* 16/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-84-810-2550-7  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Hybrid Approach Based on Macro Basis Functions and Ray Tracing Algorithms for the Analysis of Large Radiation or Scattering Problems  
*Evento:* IEEE 2009 Antennas and Propagation Society International Symposium  
*Fecha Desde:* 01/06/2009  
*Fecha Hasta:* 05/06/2009  
*Ciudad:* Charleston, SC  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Método iterativo híbrido para el análisis electromagnético mediante funciones de base extendidas  
*Evento:* XXIV Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio  
*Fecha Desde:* 16/09/2009  
*Fecha Hasta:* 19/09/2009  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Design of Complex Antennas Using an Efficient Rigorous Technique  
*Evento:* III European Conference on Antennas and Propagation  
*Fecha Desde:* 23/03/2009  
*Fecha Hasta:* 27/03/2009  
*Ciudad:* Berlin  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Hybrid Analysis Technique for Analysis and Design of Large Antennas Using Macro-Basis Functions  
*Evento:* III European Conference on Antennas and Propagation  
*Fecha Desde:* 23/03/2009  
*Fecha Hasta:* 27/03/2009  
*Ciudad:* Berlin

*País:* Alemania

*Tipo Participación:* Ponencia

- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Efficient Method for the Analysis and Design of Complex Antennas  
*Evento:* IEEE 2009 Antennas and Propagation Society International Symposium  
*Fecha Desde:* 01/06/2009  
*Fecha Hasta:* 05/06/2009  
*Ciudad:* Charleston, SC  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eliseo García García; Manuel Felipe Cátedra Pérez; Carlos Delgado Hita; Iván González Diego  
*Título:* Combination of MLFMA and an Iterative Method to Compute Large Scattering or Radiation Problems  
*Evento:* IV European Conference on Antennas and Propagation  
*Fecha Desde:* 12/04/2009  
*Fecha Hasta:* 16/04/2009  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eliseo García García; Manuel Felipe Cátedra Pérez; Carlos Delgado Hita; Iván González Diego  
*Título:* New formulations of the Characteristic Basis Function Method for the Analysis of Metamaterials  
*Evento:* IEEE 2009 Internacional Conference on Electromagnetics in Advanced Applications  
*Fecha Desde:* 14/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*Ciudad:* Turin  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Guillermo Palacios ; Raquel Lacuesta Gilaberte; Luís Fernández Sanz  
*Título:* Work in Progress - Hypermedia Tool for the Development of Specific and Generic Competences in the Framework of Engineering Education  
*Fecha Desde:* 18/10/2009  
*Fecha Hasta:* 21/10/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4244-4714-5  
*Ciudad:* San Antonio, Texas  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Guillermo Palacios ; Raquel Lacuesta Gilaberte; Luís Fernández Sanz  
*Título:* Hypermedia Based Tool For Teaching And Learning In Engineering Education  
*Fecha Desde:* 22/06/2009  
*Fecha Hasta:* 26/06/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 1-880094-73-8  
*Ciudad:* Honolulu, Hawaii  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Gutiérrez-de-Mesa, J.A.; Antonio Abellán García; Juana M. Sanz García  
*Título:* La contribución de las universidades al desarrollo: Indicadores existentes y extrapolación a las labores del campo de las Ciencias de la Computación.  
*Evento:* COMPDES 2009 (II Congreso de Computación para el Desarrollo)  
*Fecha Desde:* 22/07/2009  
*Fecha Hasta:* 24/07/2009  
*Año Publicación:* 2009

*Ciudad:* San Carlos  
*País:* Costa Rica  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Iván González Diego; Abdelhamid Tayebi Tayebi; Josefa Gómez Pérez; Eliseo García García; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* New moment method tool combining FMLMP, CBF and MPI.  
*Evento:* Antennas and Propagation Society International Symposium, 2009. APSURSI '09. IEEE  
*Fecha Desde:* 01/06/2009  
*Fecha Hasta:* 05/06/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4244-3647-7  
*Ciudad:* Charleston, SC  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Iván González Diego; Abdelhamid Tayebi Tayebi; Josefa Gómez Pérez; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* MONURBS, a parallelized moment method code that combines FMLMP, CBF and MPI.  
*Evento:* 3rd European Conference on Antennas and Propagation, 2009. EuCAP 2009.  
*Fecha Desde:* 23/03/2009  
*Fecha Hasta:* 27/03/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4244-4753-4  
*Ciudad:* Berlin  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Iván González Diego; Abdelhamid Tayebi Tayebi; Josefa Gómez Pérez; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Design of a dual band equatorial helix antenna for TTC of satellites.  
*Evento:* 3rd European Conference on Antennas and Propagation, 2009. EuCAP 2009.  
*Fecha Desde:* 23/03/2009  
*Fecha Hasta:* 27/03/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4244-4753-4  
*Ciudad:* Berlin  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos  
*Título:* Group method of documentary collections using genetic algorithm  
*Evento:* 10th International Work-Conference on Artificial Neural Network, IWANN 2009  
*Fecha Desde:* 10/06/2009  
*Fecha Hasta:* 12/06/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-3-642-02480-1  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos  
*Título:* Cluster of Reuters 21578 Collections using Genetic Algorithm and NZIPF method  
*Evento:* IADIS Multiconference on Computer Science and Information Systems 2009 : European Conference on Data Mining 2009  
*Fecha Desde:* 18/06/2009  
*Fecha Hasta:* 20/06/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-972-8924-88-1  
*Ciudad:* Algarve  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos  
*Título:* Feature reduction for document clustering with NZIPF method  
*Evento:* IADIS International Conference e-Society 2009

*Fecha Desde:* 25/02/2009  
*Fecha Hasta:* 28/02/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-972-8924-78-2  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Ponencia

- José Luis Cuadrado García; Juan José Cuadrado Gallego; Borja Martín Herrera; Pablo Rodríguez Soria; M. Ángeles Fernández de Sevilla Vellón; M. José Domínguez Alda  
*Título:* A Review of Effort Estimation Lineal Mathematical Models for the Software Project Planning Proces.  
*Evento:* European Systems {&} Software Process Improvement and Innovation - EUROSPINE  
*Fecha Desde:* 02/09/2009  
*Fecha Hasta:* 04/09/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 978-87-7398-151-1  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José Luis Cuadrado García; Juan José Cuadrado Gallego; Miguel A. Herranz Martínez; Isaac Sánchez Rosado  
*Título:* Impact of measurer in ifpug functional size measurements  
*Evento:* International Software Measurement & Analysis Conference. 4th International Software Measurement Analysis Conference  
*Fecha Desde:* 13/09/2009  
*Fecha Hasta:* 16/09/2009  
*Ciudad:* Chicago, Illinois  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Josefa Gómez Pérez; Abdelhamid Tayebi Tayebi; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* MONURBS, una herramienta versátil de resolución de problemas electromagnéticos que incluye MLFMM, PO, CBFM y MPI.  
*Evento:* XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio.  
*Fecha Desde:* 16/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-84-810-2550-7  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Juan José Cuadrado Gallego; José J. Martínez Herraiz; A. González ; B. Martín ; P. Rodríguez ; I. Sánchez  
*Título:* Assessing the documentation development effort in software projects  
*Evento:* Mensura/IWSM 2009, November 4-6, 19th International Workshop on Software Measurement and 4th Mensura International Conference Software on Process and Product Measurement, Amsterdam, The Netherlands  
*Fecha Desde:* 04/11/2009  
*Fecha Hasta:* 06/11/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 0302-9743  
*Ciudad:* Amsterdam  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Lorena Lozano Plata; M. Jesús Algar Díaz; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* New Algorithm to speed-up the computation of the radiation pattern of antennas on board complex structures  
*Evento:* IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USCN/URSI National Radio Science Meeting  
*Fecha Desde:* 01/06/2009  
*Fecha Hasta:* 05/06/2009



*Ciudad:* Charleston  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Luis Bengochea Martínez  
*Título:* Revisión de ponencias  
*Evento:* XV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUUI)  
*Fecha Desde:* 08/07/2009  
*Fecha Hasta:* 10/07/2009  
*Tipo Participación:* Otros
  
- Luis Bengochea Martínez  
*Título:* Estándares en la Formación Virtual  
*Evento:* Seminario Universidad Digital  
*Fecha Desde:* 26/10/2009  
*Fecha Hasta:* 30/10/2009  
*Ciudad:* Cartagena de Indias  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis Bengochea Martínez  
*Título:* Aplicaciones de fuentes abiertas - una oportunidad para el desarrollo regional  
*Evento:* II Congreso Computación para el Desarrollo (COMPDES09)  
*Fecha Desde:* 22/07/2009  
*Fecha Hasta:* 24/07/2009  
*Ciudad:* San Carlos (Costa Rica)  
*País:* Costa Rica  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis Bengochea Martínez  
*Título:* Moderador de Sesión "e-learning/ Teleformación"  
*Evento:* Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2009  
*Fecha Desde:* 21/10/2009  
*Fecha Hasta:* 23/10/2009  
*Tipo Participación:* Moderador
  
- Luis Bengochea Martínez  
*Título:* Presidente del Comité Organizador de las I Jornadas Nacionales de Aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas  
*Evento:* I Jornadas Nacionales de Aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas  
*Fecha Desde:* 12/02/2009  
*Fecha Hasta:* 13/02/2009  
*Año Publicación:* 2008  
*ISBN/ISSN:* 978-84-8138-814-5  
*Tipo Participación:* Organizador
  
- Luis de Marcos Ortega; Fernando Flores Morador; José J. Martínez Herraiz  
*Título:* The Two States of the Mind to Teach UML  
*Fecha Desde:* 06/07/2009  
*Fecha Hasta:* 08/07/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-1-60558-537-6  
*País:* Francia  
*Ciudad:* Paris  
*Tipo Participación:* Póster

- Luis de Marcos Ortega; José J. Martínez Herraiz; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.; Roberto Barchino Plata; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* A New Sequencing Method in Web-Based Education  
*Evento:* IEEE Congress on Evolutionary Computation  
*Fecha Desde:* 18/05/2009  
*Fecha Hasta:* 21/05/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4244-2959-2  
*Ciudad:* Trondheim  
*País:* Noruega  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis de Marcos Ortega; José J. Martínez Herraiz; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.; Roberto Barchino Plata; José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* SNOA: Sistema de Negociado de Objetos de Aprendizaje  
*Fecha Desde:* 21/10/2009  
*Fecha Hasta:* 23/10/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-972-8924-90-4  
*Ciudad:* Lisboa  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis de Marcos Ortega; José Ramón Hilera González; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* Control System of Transport Vehicle Drivers Using GPS Location and Identification through the Electronic ID Card  
*Evento:* 2nd World Summit on the Knowledge Society  
*Fecha Desde:* 16/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 0302-9743  
*Ciudad:* Creta  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis de Marcos Ortega; José Ramón Hilera González; José J. Martínez Herraiz; José María Gutiérrez Martínez; Roberto Barchino Plata; Salvador Otón Tortosa; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.  
*Título:* SISCOVET: Sistema de Gestión de Flotas  
*Evento:* Conferencia IADIS Ibero Americana WWW/Internet  
*Fecha Desde:* 21/10/2009  
*Fecha Hasta:* 23/10/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-972-8924-90-4  
*Ciudad:* Lisboa  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis de Marcos Ortega; Roberto Barchino Plata; José J. Martínez Herraiz; José María Gutiérrez Martínez; Salvador Otón Tortosa; Fernando Giner de la Fuente; Ricardo Buendía Iglesias  
*Título:* CICERON-e: Interactive Tourism for SMEs  
*Evento:* 2nd World Summit on the Knowledge Society  
*Fecha Desde:* 16/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*ISBN/ISSN:* 1865-0929  
*Ciudad:* Creta  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Luís Fernández Sanz  
*Título:* XI Jornadas de Innovación y Calidad del Software (co-celebrada con la II Conferencia Iberoamericana de Calidad del Software)  
*Fecha Desde:* 03/09/2009  
*Fecha Hasta:* 04/09/2009  
*Tipo Participación:* Otros
  
- Luís Fernández Sanz; José Ramón Hilera González; José J. Martínez Herraiz; Guillermo Lopez ; Jesús Serrato  
*Título:* Approaching a software factory process philosophy for a SME in Spain  
*Evento:* Software Process Improvement 16th EuroSPI 2009  
*Fecha Desde:* 03/09/2009  
*Fecha Hasta:* 04/09/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 978-87-7398-151-1  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luís Fernández Sanz; María Teresa Villalba De Benito; José Ramón Hilera González; Raquel Lacuesta Gilaberte  
*Título:* Factors with Negative Influence on Software Testing Practice in Spain: A Survey  
*Fecha Desde:* 03/09/2009  
*Fecha Hasta:* 04/09/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 978-3-642-04132-7  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luís Fernández Sanz; Raquel Lacuesta Gilaberte; Guillermo Palacios ; María Teresa Villalba De benito; Juan José Cuadrado Gallego  
*Título:* Highlighting teamwork benefits for computing students and professionals  
*Fecha Desde:* 22/06/2009  
*Fecha Hasta:* 26/06/2009  
*ISBN/ISSN:* 1-880094-73-8  
*Ciudad:* Honolulu, Hawaii  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- M. Ángeles Fernández de Sevilla Vellón  
*Título:* European Systems & Software Process Improvement and Innovation.  
*Fecha Desde:* 01/09/2009  
*Fecha Hasta:* 03/09/2009  
*Tipo Participación:* Comité científico
  
- M. Ángeles Fernández de Sevilla Vellón; Martín Herrera Borja; Pablo Rodríguez Soria; M. José Domínguez Alda; Lucendo Patiño José Alberto  
*Título:* Determining the Standard Deviation for COSMIC Software Functional Size Measurement  
*Fecha Desde:* 13/07/2009  
*Fecha Hasta:* 16/07/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 1-60135-127-9  
*Ciudad:* Las Vegas  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- M. Ángeles Fernández de Sevilla Vellón; Martín Herrera Borja; Pablo Rodríguez Soria; Miguel A. Herranz Martínez  
*Título:* Software Project Effort Estimation Non Lineal Mathematical Models  
*Fecha Desde:* 01/07/2009

*Fecha Hasta:* 03/07/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 1-891706-24-1  
*Ciudad:* Boston  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación

- M. Jesús Algar Díaz; Lorena Lozano Plata; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Nuevo algoritmo para analizar sistemas compuestos por múltiples reflectores alimentados por arrays de sondas  
*Evento:* XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio  
*Fecha Desde:* 15/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- M. Jesús Algar Díaz; Lorena Lozano Plata; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* FASANT: A Versatile Tool to Analyze Antennas and Propagation in Complex Environments.  
*Evento:* 3rd European Conference on Antennas and Propagation  
*Fecha Desde:* 23/03/2009  
*Fecha Hasta:* 27/03/2009  
*Ciudad:* Berlin  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Póster
  
- M. Jesús Algar Díaz; Lorena Lozano Plata; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* A master point strategy combined with an interpolation method to speed-up the computation of the radiation pattern of antennas on board complex structures.  
*Evento:* 5<sup>th</sup> ESA Workshop on Millimetre Wave Technologies and Applications and 31<sup>st</sup> ESA Antenna Workshop.  
*Fecha Desde:* 18/05/2009  
*Fecha Hasta:* 20/05/2009  
*Ciudad:* Noordwijk  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- M. Jesús Algar Díaz; Lorena Lozano Plata; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* An Efficient Approach to Compute the RCS of Complex Targets Considering Multiple Bounces.  
*Evento:* 3rd European Conference on Antennas and Propagation  
*Fecha Desde:* 23/03/2009  
*Fecha Hasta:* 27/03/2009  
*Ciudad:* Berlin  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Óscar Gutiérrez Blanco; Miguel Ángel Navarro Huerga; M. Jesús Algar Díaz; José Manuel Gómez Pulido  
*Título:* Identificación de clusters sobre medidas de potencia para la determinación de huellas en el método del fingerprinting.  
*Fecha Desde:* 15/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Óscar Gutiérrez Blanco; Miguel Ángel Navarro Huerga; M. Jesús Algar Díaz; José Manuel Gómez Pulido  
*Título:* Clustering Identification applied to Measurements to Fingerprint Locations  
*Fecha Desde:* 01/06/2009  
*Fecha Hasta:* 05/06/2009

*Ciudad:* Charleston  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Raquel Lacuesta Gilaberte; Guillermo Palacios ; Luís Fernández Sanz  
*Título:* Active Learning through Problem Based Learning Methodology in Engineering Education  
*Fecha Desde:* 18/10/2009  
*Fecha Hasta:* 21/10/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4244-4714-5  
*Ciudad:* San Antonio, Texas  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia

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

### **Estancias en otros centros**

- Francisco Javier Bueno Guillén  
*Título:* Estudio de la mejora de la expresividad de los avatares signantes para el caso de la Lengua de Signos Española  
*Centro Externo:* School of Computing Sciences. University of East Anglia.  
*País:* Reino Unido  
*Duración:* 18/07/2009 a 18/08/2009.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
- Luis de Marcos Ortega  
*Título:* Aplicaciones prácticas de la optimización mediante colonias de hormigas para la optimización combinatoria  
*Centro Externo:* Institutionen för kulturvetenskaper. Department of Cultural Sciences. Lund University.  
*País:* Suecia  
*Duración:* 01/09/2009 a 30/11/2009.  
*Tipo:* Postdoctoral
- Luís Fernández Sanz  
*Título:* Estancia corta de docencia e investigación  
*Centro Externo:* Università degli Studi di Genova  
*País:* Italia  
*Duración:* 30/10/2009 a 04/11/2009.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
- Óscar Gutiérrez Blanco  
*Título:* Desarrollo de nuevos métodos numéricos para el cálculo de propagación en áreas abiertas  
*Centro Externo:* Cologne University of Applied Sciences  
*País:* Alemania  
*Duración:* 01/03/2009 a 01/07/2009.  
*Tipo:* Postdoctoral

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Propuesta de una arquitectura software basada en servicios para la implementación de repositorios de objetos de aprendizaje distribuidos  
*Autor:* Antonio Ortiz Baillo  
*Director:* Salvador Otón Tortosa; José Ramón Hilera González  
*Fecha de Lectura:* 15/12/2009  
*Universidad:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude
  
- Propuesta de un agente inteligente para la secuenciación automática de contenido docente adaptado en base a competencias  
*Autor:* Luis de Marcos Ortega  
*Director:* José J. Martínez Herraiz; José A. Gutiérrez de Mesa  
*Fecha de Lectura:* 22/06/2009  
*Universidad:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Calificación:* Sobresaliente "Cum Laude"  
*Observaciones:* Tesis con mención de Doctor Europeo
  
- Metodología de desarrollo de modelos de calidad orientados a dominio y su aplicación al dominio de productos finales de seguridad de tecnologías de la información  
*Autor:* María Teresa Villalba De Benito  
*Director:* José J. Martínez Herraiz; Luís Fernández Sanz  
*Fecha de Lectura:* 29/09/2009  
*Universidad:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Calificación:* Sobresaliente "Cum Laude"
  
- Creación de un marco de competencias para la evaluación del rendimiento de los gestores de sistemas de información en las grandes organizaciones  
*Autor:* Urquiza Echavarren, Alfonso  
*Director:* José J. Martínez Herraiz; Rejas Muslera, Ricardo José  
*Fecha de Lectura:* 03/06/2009  
*Universidad:* Universidad de Alcalá (UAH)
  
- Adaptación de contenidos on-line para personas con discapacidad auditiva. propuesta de una metodología y de una gramática computacional para la validación semi-automática  
*Autor:* Francisco Javier Bueno Guillén  
*Director:* José Raúl Fernández del Castillo Díez; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Fecha de Lectura:* 28/09/2009  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Cum Laude

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

### **Participación en comités de I+D**

- *Título:* European Systems & Software Process Improvement and Innovation  
*Investigador:* M. Angeles Fernández de Sevilla Vellón  
*Fecha Inicio:* 02/09/2009  
*Fecha Fin:* 04/09/2009  
*Tipo:* Organizador

- *Título:* International Summer School of Aggregation Operators  
*Investigador:* M. Ángeles Fernández de Sevilla Vellón  
*Fecha Inicio:* 14/07/2009  
*Fecha Fin:* 16/07/2009  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* Título: Fiveth International Summer School on Aggregation Operators, AGOP2009  
*Tipo de actividad:* Miembro del Comité Científico  
*Ámbito:* Internacional  
*Investigador:* Tomasa Calvo Sánchez  
*Fecha Inicio:* 06/07/2009  
*Fecha Fin:* 10/07/2009  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* IV International Congress: "Evolving from IT Service Management to IT Governance" celebrado en la Universidad Rey Cuan Carlos de Madrid  
*Investigador:* Gutiérrez-de-Mesa, J.A.  
*Centro:* Escuela Politécnica  
*Fecha Inicio:* 19/05/2009  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* I Jornadas Nacionales sobre Aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2009).  
*Investigador:* Gutiérrez-de-Mesa, J.A.  
*Centro:* Escuela Politécnica  
*Fecha Inicio:* 13/02/2009  
*Fecha Fin:* 14/02/2009  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* Concurso y Jornadas de Tecnologías para Dispositivos Móviles (MOBIGAME)  
*Investigador:* Eva García López; Antonio García Cabot  
*Fecha Inicio:* 28/04/2009  
*Fecha Fin:* 29/04/2009  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* Conferencia Ibero-Americana IADIS WWW/Internet 2009  
*Investigador:* Eva García López; Antonio García Cabot  
*Fecha Inicio:* 21/10/2009  
*Fecha Fin:* 23/10/2009  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* I Jornadas Nacionales sobre Aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas - ATICA 2009  
*Investigador:* Francisco Javier Bueno Guillén  
*Fecha Inicio:* 12/02/2009  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* International Conference on Software and Data Technologies. ICSOFT  
*Investigador:* M. Ángeles Fernández de Sevilla Vellón  
*Fecha Inicio:* 26/07/2009  
*Fecha Fin:* 29/07/2009  
*Tipo:* Evaluador
  
- *Título:* International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems. IASTED  
*Investigador:* M. Ángeles Fernández de Sevilla Vellón  
*Fecha Inicio:* 02/11/2009

*Fecha Fin:* 04/11/2009

*Tipo:* Evaluador

- *Título:* International Workshop on Software Measurement and 4th Mensura International Conference Software Process and Product Measurement. MENSURA  
*Investigador:* M. Ángeles Fernández de Sevilla Vellón  
*Fecha Inicio:* 10/11/2009  
*Fecha Fin:* 12/11/2009  
*Tipo:* Evaluador

## **Actividades de Difusión Científica**

- Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones aplicadas al eLearning  
*Fecha Inicio:* 20/07/2009  
*Fecha Fin:* 31/07/2009  
*Lugar:* Quetzaltenango (Guatemala)  
*Descripción:* Curso para profesores de la Universidad de San Carlos  
*Tipo:* Curso
  
- Formación Virtual en la Educación Superior  
*Fecha Inicio:* 10/09/2009  
*Lugar:* Facultad de Ciencias Naturales y Museo - CONICET (Univ.La Plata-Argentina)  
*Descripción:* Conferencia para profesores de la Universidad de La Plata (Argentina)  
*Tipo:* Conferencia
  
- Las Tics en el aprendizaje de la Ingeniería  
*Fecha Inicio:* 22/07/2009  
*Lugar:* Universidad Rafael Landívar - Campus de Quetzaltenango (Guatemala)  
*Descripción:* Conferencia para profesores de la Universidad Rafael Landívar.  
*Tipo:* Conferencia

## **Actividades de cooperación internacional**

### **Acciones integradas y bilaterales**

- Jaime Alejandro Oyarzo Espinosa; Roman Blanco Velasco  
*Título:* Diseño, Desarrollo e implementación de un Campus Virtual Institucional en Ciencias de la Salud, Mekelle University, Etiopia. <http://digital-campus.org/>  
Diseño, Desarrollo e implementación de un Campus Virtual Institucional en Ciencias de la Salud, Mekelle University, Etiopia. <http://digital-campus.org/>, *Mekelle University*, Republica Democratica Federal De Etiopia. Duración: de 2009 a 2011.  
*Descripción:* Definición de componentes y actores necesarios (Campus Virtual, unidades funcionales, portal institucional, plataforma administrativa y plataforma E-Learning). Proyecto en el marco del Convenio de Cooperación entre el Reino de España y la República Federal Democrática de Etiopía (2007) y la Comisión Mixta Hispano-Etíope de cooperación para el desarrollo (2008). 2009-2011.  
*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*País:* Republica Democratica Federal de Etiopia  
*Fecha Inicio:* 01/03/2009  
*Fecha Fin:* 15/06/2011
  
- Luis Bengochea Martínez  
*Título:* Impartición del curso "Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones aplicadas al e-Learning" para profesores de la Universidad de San Carlos - CUNOC (Guatemala).



Impartición del curso "Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones aplicadas al e-Learning" para profesores de la Universidad de San Carlos - CUNOC (Guatemala)., *Universidad de San Carlos - CUNOC*, Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, Guatemala. Duración: de 2009 a 2009.

*Descripción:* Curso para profesores universitarios del Centro Universitario de Occidente de la Universidad de San Carlos. Quetzaltenango. Guatemala.

*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá (UAH)

*País:* Guatemala

*Fecha Inicio:* 20/07/2009

*Fecha Fin:* 31/07/2009

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: LENGUAJE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

### Actividades de investigación

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Medición y Análisis de recursos para el acceso a la información y el aprendizaje  
*Director:* Elena García Barriocanal  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educacion y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 17.402 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
RESULTA. Red de Consultoría para la Gestión de Procesos y Relaciones (1)  
*Director:* José A. Gutiérrez de Mesa  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  
*Presupuesto:* 54.415,36 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Developing the Skills of Organic Agriculture Trainers for the Mediterranean (Organic MEDNET)  
*Director:* Salvador Sánchez Alonso  
*Entidad Financiadora:* Organismo Autonomo Programas Educativos Europeos  
*Presupuesto:* 63.910 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2009  
*Fecha Fin:* 30/09/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Creación y optimización de sistemas de telecontrol basados en tecnologías inalámbricas de instalaciones industriales de generación fotovoltaica, cadena de montaje, servicios públicos y control de seguridad de múltiples niveles.  
*Director:* José María Gutiérrez Martínez  
*Entidad Financiadora:* Zignux Technolo  
*Fecha Inicio:* 15/07/2009  
*Fecha Fin:* 15/07/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Organic Balkanet  
*Director:* Elena García Barriocanal  
*Entidad Financiadora:* Commission of the European Communities Joint Research Centre  
*Presupuesto:* 59.162,25 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/12/2009  
*Fecha Fin:* 09/12/2011

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Mejora de la herramienta de simulación denominada FASANT para analizar sistemas compuestos por múltiples reflectores y alimentados por un array de alimentaciones  
*Director:* Lorena Lozano Plata  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 17.402 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
SNS: Social Networks Surveillance  
*Director:* Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Diseño plataforma de intercambio de información de sistemas de Historia Clínica Electrónica  
*Director:* Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Participación en el Programa I3. Línea de Incorporación estable. Convenio año 2008. Ambito Ciencias de la Computación y Tecnología  
*Director:* Juan José Cuadrado Gallego  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2010
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Plataforma avanzada de servicios web semánticos para procesos distribuidos en E-LEARNING (PAWSEL)  
*Director:* Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Presupuesto:* 15.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2010
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Creación de un interfaz gráfico para un juego educativo sobre enfermedades tropicales y salud internacional como herramienta docente de apoyo al profesor  
*Director:* M. Carmen Pagés Arévalo  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 1.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/11/2009  
*Fecha Fin:* 31/10/2010

### **Contratos de investigación (Art. 83)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Diseño y desarrollo de una plataforma tecnológica Ecommerce para dar soporte a los procesos de negocio de comercio electrónico y venta a distancia del Grupo Planeta  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente  
*Entidad Financiadora:* AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación)  
*Presupuesto:* 464 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/05/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio comparativo entre interfaces de usuario para dispositivos móviles usando tecnología JME Y .NET  
*Director:* José María Gutiérrez Martínez  
*Entidad Financiadora:* Crambo, S.A.  
*Presupuesto:* 23.838 Euros.  
*Fecha Inicio:* 14/05/2009  
*Fecha Fin:* 14/08/2009
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Biometría para control de accesos sobre IP  
*Director:* José María Gutiérrez Martínez  
*Entidad Financiadora:* Intelligent Data S.L.  
*Presupuesto:* 9.744 Euros.  
*Fecha Inicio:* 14/01/2009  
*Fecha Fin:* 14/07/2009
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Ingeniería del software de los estudios de informática, multimedia y telecomunicación  
*Director:* Juan José Cuadrado Gallego  
*Entidad Financiadora:* Universidad Oberta de Catalunya  
*Fecha Inicio:* 26/02/2009  
*Fecha Fin:* 17/07/2009
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Compiladores I de los estudios de informática, multimedia y telecomunicación  
*Director:* Daniel Rodríguez García  
*Entidad Financiadora:* Universidad Oberta de Catalunya  
*Fecha Inicio:* 26/02/2009  
*Fecha Fin:* 17/07/2009
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Sistemas de comunicación inalámbricos para aplicaciones de alto nivel en el área de deportes  
*Director:* José María Gutiérrez Martínez  
*Entidad Financiadora:* Intelligent Data S.L.  
*Presupuesto:* 3.224,8 Euros.  
*Fecha Inicio:* 14/01/2009  
*Fecha Fin:* 14/07/2009
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Ingeniería del software de los estudios de informática, multimedia y telecomunicación de la Univesitat Oberta de Catalunya  
*Director:* Juan José Cuadrado Gallego  
*Entidad Financiadora:* Universidad Oberta de Catalunya  
*Presupuesto:* 182,86 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/09/2009  
*Fecha Fin:* 22/02/2010
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estructura de la información de los estudios de informática y multimedia de la Univesitat Oberta de Catalunya  
*Director:* Elena García Barriocanal  
*Entidad Financiadora:* Universidad Oberta de Catalunya  
*Presupuesto:* 5.206,39 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/09/2009  
*Fecha Fin:* 22/02/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Compiladores I de los estudios de informática, multimedia y telecomunicación de la Univesitat Oberta de Catalunya  
*Director:* Salvador Sánchez Alonso  
*Entidad Financiadora:* Universidad Oberta de Catalunya  
*Presupuesto:* 1.515,07 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/09/2009  
*Fecha Fin:* 22/02/2010
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Portal de medicamentos orientado a ciudadanos  
*Director:* José J. Martínez Herraiz  
*Entidad Financiadora:* Equalter (Sistemas)  
*Presupuesto:* 29.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 06/11/2009  
*Fecha Fin:* 05/04/2010
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Nueva plataforma para el comercio electrónico de servicios de viaje y transporte aéreo con avanzadas tecnologías de seguridad, usabilidad y accesibilidad  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente  
*Entidad Financiadora:* AENOR (Asociacion Española de Normalizacion y Certificacion)  
*Presupuesto:* 464 Euros.  
*Fecha Inicio:* 11/05/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Development of a method for the analysis of propagation in open areas  
*Director:* Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero  
*Entidad Financiadora:* Company Funk-Electronic Piciorgros GMBH  
*Presupuesto:* 2.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/11/2009  
*Fecha Fin:* 31/01/2010
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio comparativo entre interfaces de usuario para dispositivos moviles usando tecnologia JME Y NET  
*Director:* José María Gutiérrez Martínez  
*Entidad Financiadora:* Crambo, S.A.  
*Presupuesto:* 8.697,58 Euros.  
*Fecha Inicio:* 12/02/2009  
*Fecha Fin:* 12/05/2009

## **Otras acciones de investigación**

- *Tipo:* ACCIONES INTEGRADAS  
Proyecto de Integración de las tecnologías de la información y la comunicación en el proceso de enseñanza-aprendizaje 2008 "Aplicación de Plataformas Online y Web 2.0 para la formación del profesorado"  
*Director:* José Luis Castillo Sequera  
*Fecha Inicio:* 01/10/2009  
*Fecha Fin:* 01/09/2010

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

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* Patente / Protección Software  
Sistema de gestión de acceso y trazabilidad mediante RFID pasivo con interfaz Wi-Fi  
*Inventor:* Alberto Lázaro Martínez; José J. Martínez Herraiz; Daniel García García; Luis de Marcos Ortega; Salvador Otón Tortosa; José A. Gutiérrez de Mesa; José Ramón Hilera González; José María Gutiérrez Martínez; Ángel Segundo Sánchez; Roberto Barchino Plata  
*Titular:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Nº Solicitud:* 200900713  
*Fecha Solicitud:* 13/03/2009  
*Países:* España
  
- *Tipo:* Patente / Protección Software  
Sistema basado en RFID pasivo para el control de aparcamientos y zonas de estacionamiento regulado con parquímetros  
*Inventor:* Alberto Lázaro Martínez; José J. Martínez Herraiz; Daniel García García; Luis de Marcos Ortega; Salvador Otón Tortosa; Javier Albert Seguí; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.; José Ramón Hilera González; José María Gutiérrez Martínez; Ángel Segundo Sánchez; Roberto Barchino Plata  
*Titular:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Nº Solicitud:* 200900714  
*Fecha Solicitud:* 13/03/2009  
*Países:* España

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

- Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Juan José Sicilia Urbán; Salvador Sánchez Alonso; Maria Pontikaki  
*Título:* Knowledge Representation Issues in Ontology-based Clinical KnowledgeManagement Systems  
*Nombre Revista:* International Journal of Technology Management  
*Página Inicio:* 191  
*Página Fin:* 296  
*ISSN/Revista:* 0267-5730  
*Fecha Publicación:* 2009
  
- Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Salvador Sánchez Alonso; Daniel Rodríguez García  
*Título:* Ontologies of engineering knowledge: general structure and the case of Software Engineering  
*Nombre Revista:* Knowledge Engineering Review  
*Página Inicio:* 309  
*Página Fin:* 326  
*ISSN/Revista:* 0269-8889  
*Fecha Publicación:* 2009
  
- José C. Riquelme Santos; Roberto Ruiz Sánchez; Daniel Rodríguez García; Jesús S. Aguilar Ruiz  
*Título:* "Finding Defective Modules by Means of Data Mining Techniques"  
*Nombre Revista:* IEEE Latin America Transactions  
*Nº Revista:* 7  
*Página Inicio:* 377  
*Página Fin:* 382  
*ISSN/Revista:* 1548-0992  
*Fecha Publicación:* 01/07/2009

- Juan José Cuadrado Gallego; L. Buglione ; R. Rejas  
*Título:* Strengthening Maturity Levels by a Legal Assurance Process  
*Nombre Revista:* Software Process Improvement and Practice  
*Nº Revista:* 14  
*Página Inicio:* 305  
*ISSN/Revista:* 1077-4866  
*Fecha Publicación:* 01/12/2009
  
- Luis de Marcos Ortega; José Ramón Hilera González; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* SISCOVET: Control System of Transport Vehicle Drivers using GPS Location and Identification through the Electronic ID Card  
*Nombre Revista:* Lecture Notes in Computer Science  
*Página Inicio:* 166  
*Página Fin:* 175  
*ISSN/Revista:* 0302-9743  
*Fecha Publicación:* 01/09/2009
  
- Luis de Marcos Ortega; Roberto Barchino Plata; José J. Martínez Herraiz; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.  
*Título:* A New Method for Domain Independent Curriculum Sequencing: A Case Study in a Web Engineering Master Program  
*Nombre Revista:* International Journal of Engineering Education  
*Nº Revista:* 4  
*Página Inicio:* 632  
*Página Fin:* 645  
*ISSN/Revista:* 0949-149X  
*Fecha Publicación:* 2009
  
- Luis Fernández Sanz; Juan José Escribano Otero; José Ramón Hilera González  
*Título:* Software operation time evaluation based on MTM  
*Nombre Revista:* Advances in Engineering Software  
*Nº Revista:* 9  
*Página Inicio:* 583  
*Página Fin:* 592  
*ISSN/Revista:* 0965-9978  
*Fecha Publicación:* 09/2009
  
- Óscar Gutiérrez Blanco; Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Miguel Ángel Navarro Huerga  
*Título:* Efficient Time-Domain Ray-Tracing Technique for the Analysis of Ultra-Wideband Indoor Environments including Lossy Materials and Multiple Effects  
*Nombre Revista:* International Journal on Antennas & Propagation  
*Fecha Publicación:* 11/12/2009
  
- Salvador Sánchez Alonso  
*Título:* Enhancing availability of learning resources on organic agriculture and agroecology  
*Nombre Revista:* Electronic Library  
*ISSN/Revista:* 0264-0473  
*Fecha Publicación:* 2009
  
- Salvador Sánchez Alonso; Jesús Cáceres Tello; Nikos Manouselis ; Kostas Kastrantas ; Hannes Ebner ; Matthias Palmer ; Ambjorn Naeve  
*Título:* Architecture of the Organic.Edunet Web portal  
*Nombre Revista:* International Journal of Web Portals  
*Página Inicio:* 71  
*Página Fin:* 91

*ISSN/Revista:* 1938-0194  
*Fecha Publicación:* 2009

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

- José Ramón Hilera González; José J. Martínez Herraiz; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.; Luis Fernández Sanz; Daniel Rodríguez García; Luis de Marcos Ortega; M. Carmen Pagés Arévalo  
*Título:* Aplicación de un enfoque de factoría de software en la generación de aplicaciones a partir de bases de datos  
*Nombre Revista:* RPM-AEMES  
*Nº Revista:* 1  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 9  
*ISSN/Revista:* 1698-2029  
*Fecha Publicación:* 2009

### **Libros y Monografías Científicas**

- Eugenio José Fernández Vicente  
*Título:* Gobierno y la Gestión de las TIC. Una aproximación práctica al ámbito del sector público universitario  
*ISBN:* 978-84-9849-759-5  
*Editorial:* DYKINSON, S.L.  
*Fecha Publicación:* 01/04/2009  
*País:* España

### **Otros**

- Pedro Antonio de Alarcón ; Roberto Barchino Plata; Luis Bengochea Martínez; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.; José J. Martínez Herraiz; José Ramón Hilera González; José María Gutiérrez Martínez; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* Libro de Actas de las I Jornadas Nacionales sobre Aplicación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2009)  
*ISBN:* 978-84-8136-814-5  
*Nº Páginas:* 302  
*Editorial:* Universidad de Alcalá  
*Fecha Publicación:* 2009

### **Colaboraciones en obras colectivas**

- *Autor:* Salvador Sánchez Alonso; María López López; Dirk Frosch-Wilke  
*Título Colaboración:* e-Learning standards for content management  
*Título Obra:* Content management for e-learning



## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Daniel Rodríguez García; José C. Riquelme Santos; Roberto Ruiz Sánchez; Jesús S. Aguilar Ruiz  
*Título:* Searching for Rules to find Defective Modules in Unbalanced Data Sets  
*Fecha Desde:* 12/05/2009  
*Fecha Hasta:* 15/05/2009  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Título:* Preliminary explorations on the statistical profiles of highly-rated learning objects  
*Evento:* 3th Metadata and Semantic Research. Actas publicadas por Springer  
*Fecha Desde:* 01/10/2009  
*Fecha Hasta:* 02/10/2009  
*ISBN/ISSN:* 1865-0929  
*Ciudad:* Milán  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eugenio José Fernández Vicente  
*Título:* Modelo conceptual en los almacenes de objetos de aprendizaje para la docencia on-line universitaria  
*Evento:* SITIAE  
*Fecha Desde:* 01/06/2009  
*Fecha Hasta:* 05/06/2009  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eugenio José Fernández Vicente  
*Título:* El uso de dispositivos móviles en el ámbito del e-learning  
*Evento:* CISTI  
*Fecha Desde:* 01/07/2009  
*Fecha Hasta:* 01/07/2009  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eugenio José Fernández Vicente  
*Título:* La Adaptación de Modelos de Objetos de Aprendizaje para la Docencia on-line Universitaria basadas en eLEES  
*Evento:* SIE  
*Fecha Desde:* 01/06/2009  
*Fecha Hasta:* 05/06/2009  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eugenio José Fernández Vicente  
*Título:* El uso de dispositivos móviles en el ámbito del e-learning  
*Evento:* CISTI  
*Fecha Desde:* 01/07/2009  
*Fecha Hasta:* 06/07/2009  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eugenio José Fernández Vicente  
*Título:* ITIL y la economía de la seguridad de la información  
*Evento:* IADIS WWW/Internet 2009  
*Fecha Desde:* 01/07/2009  
*Fecha Hasta:* 05/07/2009  
*Tipo Participación:* Ponencia

- José Luis Castillo Sequera  
*Título:* Estudio de los parámetros de un Algoritmo Genético para agrupar documentos  
*Evento:* IADIS Ibero-Americana WWW/Internet 2009  
*Fecha Desde:* 21/10/2009  
*Fecha Hasta:* 23/10/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-972-8924-90-4  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos  
*Título:* Feature reduction for document clustering with NZIPF method  
*Evento:* IADIS International Conference e-Society 2009  
*Fecha Desde:* 25/02/2009  
*Fecha Hasta:* 28/02/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-972-8924-78-2  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos  
*Título:* Group method of documentary collections using genetic algorithm  
*Evento:* 10th International Work-Conference on Artificial Neural Network, IWANN 2009  
*Fecha Desde:* 10/06/2009  
*Fecha Hasta:* 12/06/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-3-642-02480-1  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos  
*Título:* Cluster of Reuters 21578 Collections using Genetic Algorithm and NZIPF method  
*Evento:* IADIS Multiconference on Computer Science and Information Systems 2009 : European Conference on Data Mining 2009  
*Fecha Desde:* 18/06/2009  
*Fecha Hasta:* 20/06/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-972-8924-88-1  
*Ciudad:* Algarve  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Luis Cuadrado García; Juan José Cuadrado Gallego; Borja Martín Herrera; Pablo Rodríguez Soria; M. Ángeles Fernández de Sevilla Vellón; M. José Domínguez Alda  
*Título:* A Review of Effort Estimation Lineal Mathematical Models for the Software Project Planning Proces.  
*Evento:* European Systems {&} Software Process Improvement and Innovation – EUROSPI'09  
*Fecha Desde:* 02/09/2009  
*Fecha Hasta:* 04/09/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 978-87-7398-151-1  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José Luis Cuadrado García; Juan José Cuadrado Gallego; Miguel A. Herranz Martínez; Isaac Sánchez Rosado  
*Título:* Impact of measurer in ifpug functional size measurements  
*Evento:* International Software Measurement & Analysis Conference. 4th International Software Measurement Analysis Conference  
*Fecha Desde:* 13/09/2009  
*Fecha Hasta:* 16/09/2009  
*Ciudad:* Chicago, Illinois  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Juan José Cuadrado Gallego  
*Título:* Conferencia EuroSPI 09  
*Fecha Desde:* 02/09/2009  
*Fecha Hasta:* 04/09/2009  
*Tipo Participación:* Otros
  
- Juan José Cuadrado Gallego; A. Abran  
*Título:* Software Estimation: Universal Models or Multiple Models  
*Evento:* 21nd International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering,  
*Fecha Desde:* 01/07/2009  
*Fecha Hasta:* 03/07/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 1-891706-20-9  
*Ciudad:* Boston  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Juan José Cuadrado Gallego; A. González ; J. Desharnais  
*Título:* Measurement and Quantification are Not the Same: ISO 15939 and ISO 9126  
*Evento:* European Software Process Improvement Conference  
*Fecha Desde:* 02/09/2009  
*Fecha Hasta:* 04/09/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-87-7398-151-1  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Juan José Cuadrado Gallego; José J. Martínez Herraiz; A. González ; B. Martín ; P. Rodríguez ; I. Sánchez  
*Título:* Assessing the documentation development effort in software projects  
*Evento:* Mensura/IWSM 2009, November 4-6, 19th International Workshop on Software Measurement and 4th Mensura International Conference Software on Process and Product Measurement, Amsterdam, The Netherlands  
*Fecha Desde:* 04/11/2009  
*Fecha Hasta:* 06/11/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 0302-9743  
*Ciudad:* Amsterdam  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Luis de Marcos Ortega; José J. Martínez Herraiz; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.; Roberto Barchino Plata; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* A New Sequencing Method in Web-Based Education  
*Evento:* IEEE Congress on Evolutionary Computation  
*Fecha Desde:* 18/05/2009  
*Fecha Hasta:* 21/05/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4244-2959-2  
*Ciudad:* Trondheim  
*País:* Noruega  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis de Marcos Ortega; José J. Martínez Herraiz; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.; Roberto Barchino Plata; José Ramón Hilerá González; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* SNOA: Sistema de Negociado de Objetos de Aprendizaje  
*Fecha Desde:* 21/10/2009  
*Fecha Hasta:* 23/10/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-972-8924-90-4  
*Ciudad:* Lisboa

*País:* Portugal

*Tipo Participación:* Ponencia

- Luis de Marcos Ortega; José Ramón Hilera González; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* Control System of Transport Vehicle Drivers Using GPS Location and Identification through the Electronic ID Card  
*Evento:* 2nd World Summit on the Knowledge Society  
*Fecha Desde:* 16/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 0302-9743  
*Ciudad:* Creta  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis de Marcos Ortega; José Ramón Hilera González; José J. Martínez Herraiz; José María Gutiérrez Martínez; Roberto Barchino Plata; Salvador Otón Tortosa; Gutiérrez-de-Mesa, J.A.  
*Título:* SISCOVET: Sistema de Gestión de Flotas  
*Evento:* Conferencia IADIS Ibero &#8211; Americana WWW/Internet  
*Fecha Desde:* 21/10/2009  
*Fecha Hasta:* 23/10/2009  
*ISBN/ISSN:* 978-972-8924-90-4  
*Ciudad:* Lisboa  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis de Marcos Ortega; Roberto Barchino Plata; José J. Martínez Herraiz; José María Gutiérrez Martínez; Salvador Otón Tortosa; Fernando Giner de la Fuente; Ricardo Buendía Iglesias  
*Título:* CICERON-e: Interactive Tourism for SMEs  
*Evento:* 2nd World Summit on the Knowledge Society  
*Fecha Desde:* 16/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*ISBN/ISSN:* 1865-0929  
*Ciudad:* Creta  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis Fernández Sanz; José Ramón Hilera González; José J. Martínez Herraiz; Guillermo Lopez ; Jesús Serrato  
*Título:* Approaching a software factory process philosophy for a SME in Spain  
*Evento:* Software Process Improvement 16th EuroSPI 2009  
*Fecha Desde:* 03/09/2009  
*Fecha Hasta:* 04/09/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 978-87-7398-151-1  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis Fernández Sanz; María Teresa Villalba De Benito; José Ramón Hilera González; Raquel Lacuesta Gilaberte  
*Título:* Factors with Negative Influence on Software Testing Practice in Spain: A Survey  
*Fecha Desde:* 03/09/2009  
*Fecha Hasta:* 04/09/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 978-3-642-04132-7  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Luís Fernández Sanz; Raquel Lacuesta Gilaberte; Guillermo Palacios ; María Teresa Villalba De benito; Juan José Cuadrado Gallego  
*Título:* Highlighting teamwork benefits for computing students and professionals  
*Fecha Desde:* 22/06/2009  
*Fecha Hasta:* 26/06/2009  
*ISBN/ISSN:* 1-880094-73-8  
*Ciudad:* Honolulu, Hawaii  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- M. Ángeles Fernández de Sevilla Vellón; Martín Herrera Borja; Pablo Rodríguez Soria; M. José Domínguez Alda; Lucendo Patiño José Alberto  
*Título:* Determining the Standard Deviation for COSMIC Software Functional Size Measurement  
*Fecha Desde:* 13/07/2009  
*Fecha Hasta:* 16/07/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 1-60135-127-9  
*Ciudad:* Las Vegas  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- M. Jesús Algar Díaz; Óscar Gutiérrez Molina; Miguel Ángel Navarro Huerga; José Manuel Gómez Pulido  
*Título:* Clustering Identification applied to Measurements to Fingerprint Locations.  
*Evento:* IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting.  
*Fecha Desde:* 01/06/2009  
*Fecha Hasta:* 05/06/2009  
*Ciudad:* Charleston  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Título:* Primer simposio OpenHealth-Spain  
*Fecha Desde:* 29/04/2009  
*Fecha Hasta:* 30/04/2009  
*Tipo Participación:* Otros
  
- Óscar Gutiérrez Blanco; Miguel Ángel Navarro Huerga; M. Jesús Algar Díaz; José Manuel Gómez Pulido  
*Título:* Clustering Identification applied to Measurements to Fingerprint Locations  
*Fecha Desde:* 01/06/2009  
*Fecha Hasta:* 05/06/2009  
*Ciudad:* Charleston  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Óscar Gutiérrez Blanco; Miguel Ángel Navarro Huerga; M. Jesús Algar Díaz; José Manuel Gómez Pulido  
*Título:* Identificación de clusters sobre medidas de potencia para la determinación de huellas en el método del fingerprinting.  
*Fecha Desde:* 15/09/2009  
*Fecha Hasta:* 18/09/2009  
*Tipo Participación:* Ponencia

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

### **Estancias en otros centros**

- Daniel Rodríguez García  
*Título:* Estancia en KCL  
*Centro Externo:* King's College London  
*País:* Reino Unido  
*Duración:* 01/06/2009 a 31/12/2009.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
- Daniel Rodríguez García  
*Título:* Estancia en Oxford Brookes  
*Centro Externo:* Oxford Brookes University  
*País:* Reino Unido  
*Duración:* 01/06/2009 a 31/12/2010.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
- Juan José Cuadrado Gallego  
*Título:* Estancia de investigación sobre medición del software en la Otto-von-Guericke Universität, Magdeburgo, Alemania. Estancia financiada por la UAH bajo el programa competitivo de movilidad  
*Centro Externo:* Otto-von-Guericke Universität  
*País:* Alemania  
*Duración:* 01/06/2009 a 30/10/2009.  
*Tipo:* Invitado

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Propuesta de una arquitectura software basada en servicios para la implementación de repositorios de objetos de aprendizaje distribuidos  
*Autor:* Antonio Ortiz Baillo  
*Director:* Salvador Otón Tortosa; José Ramón Hilera González  
*Fecha de Lectura:* 15/12/2009  
*Universidad:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude

## **Actividades de cooperación internacional**

### **Acciones integradas y bilaterales**

- Luis Usero Aragonés  
*Título:* : I taller sobre educación en gestión sostenible de los recursos naturales y salud como factor de lucha contra la pobreza Erg Chebbi (SE de Marruecos, Reserva de la Biosfera).  
*Duración:* 2009.  
*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*País:* Marruecos  
*Fecha Inicio:* 01/09/2009

**ÁREA DE CONOCIMIENTO: PROYECTOS DE  
INGENIERÍA**

