

# **Memoria de Investigación 2014**

**Departamento de**

**CIENCIAS DE LA  
COMPUTACIÓN**

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

### **Unidades Docentes:**

- \* Ciencias de la Computación

### **Áreas de conocimiento:**

- \* Ciencia de la Computación e Inteligencia 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  
m-commerce  
*Director:* Luís Fernández Sanz  
*Entidad Financiadora:* Commission of the European Communities Joint Research Centre  
*Referencia:* ERASMUS+2014-1-AT-01-KA202-000966  
*Presupuesto:* 28.978 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2014  
*Fecha Fin:* 30/09/2016
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Modelado de canal para aplicaciones aeronáuticas y en tráfico urbano  
*Director:* Manuel Felipe Cátedra Pérez; Iván González Diego  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* TEC2013-46587-R  
*Presupuesto:* 130.075 Euros  
*Fecha Inicio:* 01/01/2014  
*Fecha Fin:* 31/12/2016
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Open Source Quality Assurance System for Vocational Education (Open QAsS)  
*Director:* Luís Fernández Sanz  
*Entidad Financiadora:* Commission of the European Communities Joint Research Centre  
*Referencia:* Erasmus+\_Strategic Partnership\_2013\_KA2VET/2356  
*Presupuesto:* 46.233 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/09/2014  
*Fecha Fin:* 31/08/2017
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Desarrollo de Herramientas Eficientes Para Simulación Electromagnética  
*Director:* Carlos Delgado Hita  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2014/EXP-089  
*Presupuesto:* 3400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2014  
*Fecha Fin:* 14/12/2015

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Influencia de Estados Unidos en el desarrollo del radar en España  
*Director:* Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* IF2014-002  
*Presupuesto:* 15.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/04/2014  
*Fecha Fin:* 15/04/2017

## **Contratos de investigación**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de la Solución de Ciberseguridad para Prosegur  
*Director:* Salvador Otón Tortosa  
*Entidad Financiadora:* Prosegur CIA Seguridad S.A.  
*Referencia:* 55/2014  
*Presupuesto:* 84.700 Euros.  
*Fecha Inicio:* 22/04/2014  
*Fecha Fin:* 31/12/2014
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Ayuda en el estudio, análisis, diseño, parametrización y puesta en marcha de un SOC (Security Operations Center)  
*Director:* José J. Martínez Herraiz  
*Entidad Financiadora:* Prosegur CIA Seguridad S.A.  
*Referencia:* 28/2014  
*Presupuesto:* 84700 Euros.  
*Fecha Inicio:* 03/03/2014  
*Fecha Fin:* 02/03/2015
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
ISSA Guidelines on the ICT-based implementation of International Social Security Agreements  
*Director:* Salvador Otón Tortosa  
*Entidad Financiadora:* Asociación Internacional de la Seguridad Social  
*Presupuesto:* 8.320 Euros.  
*Referencia:* 19/2015  
*Fecha Inicio:* 27/10/2014  
*Fecha Fin:* 30/06/2016
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Perspectivas de uso y aplicación de Analíticas de Aprendizaje (Learning Analytics) en acciones formativas de tipo MOOC (Massive Open Online Course)  
*Director:* Roberto Barchino Plata  
*Entidad Financiadora:* Elogos S.L.  
*Referencia:* 12/2014  
*Fecha Inicio:* 01/01/2014  
*Fecha Fin:* 31/12/2014
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
APP móvil cuidar y cuidarse. Aplicación dirigida a los cuidadores informales  
*Director:* Antonio García Cabot  
*Entidad Financiadora:* Asepeyo  
*Referencia:* 106/2014  
*Presupuesto:* 3.628,79 Euros.  
*Fecha Inicio:* 03/11/2014  
*Fecha Fin:* 03/12/2014

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio de viabilidad de la aplicación de dispositivos móviles en entornos industriales  
*Director:* José María Gutiérrez Martínez  
*Entidad Financiadora:* Envac Iberia, S.A.  
*Referencia:* 48/2014  
*Presupuesto:* 2.100 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/06/2014  
*Fecha Fin:* 30/06/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Aplicación de nuevas metodologías, tecnologías y herramientas en el ámbito de acciones formativas de tipo MOOC- Massive Open Online Course.  
*Director:* Roberto Barchino Plata  
*Entidad Financiadora:* Adalid Inmark  
*Presupuesto:* 4.989,60  
*Referencia:* 110/2014  
*Fecha Inicio:* 01/10/2014  
*Fecha Fin:* 31/12/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Investigación y Prueba de Compatibilidad Electromagnética (EMC) para Equipos de Maniobra de Ascensores  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Thyssenkrupp Elevator Manufacturing SPAI  
*Referencia:* 99/2014  
*Presupuesto:* 6.486,24 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/06/2014  
*Fecha Fin:* 31/10/2014

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

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

- Abdelhamid Tayebi Tayebi; Josefa Gómez Pérez; José Ramón Almagro Clemente; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Application of EBG Structures to the Design of a Multibeam Reflector Feed  
*Nombre Revista:* IEEE Antennas and Propagation Magazine  
*Nº Revista:* 5  
*Volumen:* 56  
*Página Inicio:* 60  
*Página Fin:* 73  
*ISSN/Revista:* 1045-9243  
*Fecha Publicación:* 01/10/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Alberto Gutiérrez Escolar; Ana Castillo Martínez; José Manuel Gómez Pulido; José María Gutiérrez Martínez; Eva García López  
*Título:* A New System for Households in Spain to Evaluate and Reduce Their Water Consumption  
*Nombre Revista:* Water  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 1  
*Página Inicio:* 181  
*Página Fin:* 195  
*ISSN/Revista:* 2073-4441  
*Fecha Publicación:* 21/01/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ana Castillo Martínez; Alberto Gutiérrez Escolar; José María Gutiérrez Martínez; José Manuel Gómez Pulido; Eva García López  
*Título:* Water Label to Improve Water Billing in Spanish Households  
*Nombre Revista:* Water  
*Nº Revista:* 6  
*Página Inicio:* 1467  
*Página Fin:* 1481  
*ISSN/Revista:* 2073-4441  
*Fecha Publicación:* 23/05/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Antonio García Cabot; Eva García López; Luis de Marcos Ortega; Francisco Javier Abraham Curto  
*Título:* Adapting learning contents to mobile devices and context to improve students' learning performance: a case study  
*Nombre Revista:* Journal of Universal Computer Science  
*Nº Revista:* 15  
*Volumen:* 20  
*Página Inicio:* 2032  
*Página Fin:* 2042  
*ISSN/Revista:* 0948-695X  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Antonio García Cabot; Eva García López; Luis de Marcos Ortega; Luís Fernández Sanz; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* Adapting Learning Content to User Competences, Context and Mobile Device using a Multi-Agent System: Case Studies  
*Nombre Revista:* International Journal of Engineering Education  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 30  
*Página Inicio:* 937  
*Página Fin:* 949  
*ISSN/Revista:* 0949-149X  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Antonio Moratilla Ocaña; Eugenio José Fernández Vicente; José Ignacio Olmeda Martos; Juan José Sánchez Peña; Alberto Moratilla Ocaña  
*Título:* Applying Genetic Algorithms and RIA Technologies to the Development of Complex-VRP Tools in Real-World Distribution of Petroleum Products  
*Nombre Revista:* Journal of Information and Organizational Sciences  
*Nº Revista:* 38  
*Volumen:* 2  
*ISSN/Revista:* 1846-3312  
*Fecha Publicación:* 12/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisca Nonyelum Ogwueleka; Sanjay Misra; Toochukwu Chibueze Ogwueleka; Luís Fernández Sanz  
*Título:* An Artificial Neural Network Model for Road Accident Prediction: A Case Study of a Developing Country  
*Nombre Revista:* Acta Polytechnica Hungarica  
*Nº Revista:* 5  
*Volumen:* 11  
*Página Inicio:* 177  
*Página Fin:* 197  
*ISSN/Revista:* 1785-8860  
*Fecha Publicación:* 01/06/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Amelio Medina Merodio; Carmen de Pablos Heredero; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Luis de Marcos Ortega; Roberto Barchino Plata; Daniel Rodríguez García; Daniel Gómez Aguado  
*Título:* Análisis de la satisfacción de cliente mediante el uso de cuestionarios con preguntas abiertas  
*Nombre Revista:* Dynacolombia  
*Nº Revista:* 81  
*Página Inicio:* 92  
*Página Fin:* 99  
*ISSN/Revista:* 0012-7353  
*Fecha Publicación:* 15/12/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos  
*Título:* Clasificación Inteligente de Sitios Web usando Redes Neuronales Artificiales  
*Nombre Revista:* PUENTE. Revista Científica Universidad Pontificia Bolivariana  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 79  
*Página Fin:* 88  
*ISSN/Revista:* 1909-9851  
*Fecha Publicación:* 01/09/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- José Manuel Gómez Pulido; Alberto Gutiérrez Escolar; José María Gutiérrez Martínez; Ana Castillo Martínez; Stapic Zlatko  
*Título:* A New System to Estimate and Reduce Electrical Energy Consumption of Domestic Hot Water in Spain  
*Nombre Revista:* Energies  
*Nº Revista:* 11  
*Volumen:* 7  
*Página Inicio:* 6837  
*Página Fin:* 6855  
*ISSN/Revista:* 1996-1073  
*Fecha Publicación:* 24/10/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Josefa Gómez Pérez  
*Título:* Optimization approach to design single feed symmetric and asymmetric multibeam reflectarrays  
*Nombre Revista:* Frequenz  
*Volumen:* 68  
*Página Inicio:* 531  
*Página Fin:* 536  
*ISSN/Revista:* 0016-1136  
*Fecha Publicación:* 20/01/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Josefa Gómez Pérez; Abdelhamid Tayebi Tayebi; Jesús de Lucas; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Metal-only Fresnel zone plate antenna for millimetrewave frequency bands  
*Nombre Revista:* IET Microwaves, Antennas and Propagation  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 445  
*Página Fin:* 450  
*ISSN/Revista:* 1751-8725  
*Fecha Publicación:* 24/04/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Juan Ignacio Pérez Sanz; Eliseo García García; José A. de Frutos Redondo; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Application of the Characteristic Basis Function Method Using CUDA  
*Nombre Revista:* International Journal of Antennas and Propagation  
*Nº Revista:* 721580  
*Volumen:* 20141  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 13  
*ISSN/Revista:* 1687-5869  
*Fecha Publicación:* 03/04/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luis de Marcos Ortega; Adrián Domínguez Díaz; Jon Joseba Sáenz de Navarrete Royo; M. Carmen Pagés Arévalo  
*Título:* An empirical study comparing gamification and social networking on e-learning  
*Nombre Revista:* Computers and Education  
*Volumen:* 75  
*Página Inicio:* 82  
*Página Fin:* 91  
*ISSN/Revista:* 0360-1315  
*Fecha Publicación:* 01/06/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Luis de Santiago Rodrigo; Alfredo José Fernández Rodríguez; Roman Blanco Velasco; María Consuelo Pérez Rico; José Manuel Rodríguez Ascariz; Rafael Barea Navarro; Juan Manuel Miguel Jiménez; Amo Usanos, Carlos; Eva María Sánchez Morla; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* Improved measurement of intersession latency in mfVEPs  
*Nombre Revista:* Documenta Ophthalmologica  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 129  
*Página Inicio:* 65  
*Página Fin:* 69  
*ISSN/Revista:* 0012-4486  
*Fecha Publicación:* 07/05/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luís Fernández Sanz; Pedro Bernad Silva  
*Título:* Gestión de riesgos en proyectos de desarrollo de software en España: estudio de la situación  
*Nombre Revista:* Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia  
*Nº Revista:* 70  
*Página Inicio:* 233  
*Página Fin:* 243  
*ISSN/Revista:* 0120-6230  
*Fecha Publicación:* 01/03/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- María Jesús Algar Díaz; Javier Moreno Garrido; Iván González Diego; Lorena Lozano Plata; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* A hybrid technique based on the combination of Multilevel Fast Multipole Algorithm and the Geometrical Theory of Diffraction  
*Nombre Revista:* International Journal of Antennas and Propagation  
*ISSN/Revista:* 1687-5869  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel Ángel Navarro Huerga; Óscar Gutiérrez Blanco; Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Adolfo Escobar; María E. Moncada; Claudio Marcelo Muñoz  
*Título:* Study of Electromagnetic Compatibility in Hospital Environments  
*Nombre Revista:* Journal of Electromagnetic Analysis and Applications  
*Nº Revista:* Vol.6 No.7(2014)  
*Volumen:* 6  
*ISSN/Revista:* 1942-0730  
*Fecha Publicación:* 15/04/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Pablo Rodríguez Soria; Juan José Cuadrado Gallego; Miguel Ángel Lara Aranda  
*Título:* An experimental study on the conversion between IFPUG and UCP functional size measurement units  
*Nombre Revista:* Journal of Zhejiang University - Science C  
*Volumen:* 15  
*Página Inicio:* 161  
*Página Fin:* 173  
*ISSN/Revista:* 2095-9184  
*Fecha Publicación:* 03/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.

- Salvador Otón Tortosa; José Antonio Gutiérrez de Mesa; María Concepción Batanero Ochaita  
*Título:* Especificación IMS Afa v3.0. Desarrollo de herramientas para facilitar su adopción  
*Nombre Revista:* LACLO 2015  
*Volumen:* 5  
*Página Inicio:* 95  
*Página Fin:* 103  
*ISSN/Revista:* 1982-1611  
*Fecha Publicación:* 24/10/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sanjay Misra; Luís Fernández Sanz; Ricardo Colomo Palacios  
*Título:* A Simplified Model for Software Inspection  
*Nombre Revista:* Journal of Software Maintenance and Evolution  
*Nº Revista:* 26  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 1297  
*Página Fin:* 1315  
*ISSN/Revista:* 1532-060X  
*Fecha Publicación:* 01/12/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sergio Fernández Romero; Guadalupe Gutiérrez; Iván González Diego  
*Título:* Prediction of the maximum electric field level inside a metallic cavity using a quality factor estimation  
*Nombre Revista:* Journal of Electromagnetic Waves and Applications  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 28  
*Página Inicio:* 1468  
*Página Fin:* 1477  
*ISSN/Revista:* 0920-5071  
*Fecha Publicación:* 01/08/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Tomasa Calvo Sánchez; Gleb Beliakov; Humberto Bustince; Simon James; Edurne Barrenechea  
*Título:* Consensus in multi-expert decision making problems using penalty functions defined over a Cartesian product of lattices.  
*Nombre Revista:* Information Fusion  
*Nº Revista:* 17  
*Página Inicio:* 56  
*Página Fin:* 64  
*ISSN/Revista:* 1566-2535  
*Fecha Publicación:* 01/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Tomasa Calvo Sánchez; Gleb Beliakov; Simon James  
*Título:* A consensus measure constructed from aggregation functions and fuzzy implications  
*Nombre Revista:* Knowledge-Based Systems  
*Volumen:* 55  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 8  
*ISSN/Revista:* 0950-7051  
*Fecha Publicación:* 01/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Más eficiencia energética pero con el mismo nivel de bienestar  
*Investigadores:* Ana Castillo Martínez  
*Des. Tipo public. elec.:* Portal divulgativo  
*Des. Dominio:* España  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 01/05/2014  
*Url:* <http://www.ciudadsostenible.eu/numeros-anteriores/8>

## Otros

- Luis Bengochea Martínez  
*Título:* Actas del V Congreso Internacional sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual (CAFVIR 2014)  
*ISBN:* 978-9929-40-497-7  
*Nº Páginas:* 571  
*Editorial:* Universidad Galileo  
*País:* Guatemala  
*Fecha Publicación:* 05/2014
- Luis Bengochea Martínez; José María Gutiérrez Martínez; Antonio García Cabot; Eva García López  
*Título:* Actas del VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2014)  
*ISBN:* 978-84-16133-42-0  
*Nº Páginas:* 520  
*Editorial:* Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá  
*Fecha Publicación:* 2014
- Miguel Ángel Navarro Huerga; Luis F. Díaz Domínguez  
*Título:* Sistemas de gestión integrada para las empresas (EPR)  
*ISBN:* ISBN: 978-84-15834-3  
*Nº Páginas:* 260  
*Editorial:* Universidad de Alcalá  
*Fecha Publicación:* 01/02/2014
- Miguel Ángel Navarro Huerga; Marcos Fernández Otero  
*Título:* Sistemas de gestión de relaciones con clientes en las empresas (CRM)  
*ISBN:* 978-84-15834-35-9  
*Nº Páginas:* 217  
*Editorial:* Universidad de Alcalá  
*Fecha Publicación:* 10/10/2014
- Tomasa Calvo Sánchez; Gleb Beliakov; Tim Wilkim  
*Título:* Weakly monotone averaging functions  
*ISBN:* 978-3-319-08851-8  
*Nº Páginas:* 11  
*Editorial:* Springer-Verlag GMBH  
*Fecha Publicación:* 2014

## Colaboraciones en obras colectivas internacionales

- *Autor:* Ana Castillo Martínez; Alberto Gutiérrez Escolar; Eva García López; Antonio García Cabot; Roberto Barchino Plata  
*Título Colaboración:* Implementing a mobile application for street lighting evaluation  
*Título Obra:* Proceedings of the 23rd International Conference on Information System Development (ISD2014 Croatia)  
*Página Inicio:* 242  
*Página Fin:* 249  
*ISBN:* 978-953-6071-43-2  
*Editorial:* Universidad de Zagreb  
*País:* Croacia  
*Fecha Edición:* 01/09/2014
  
- *Autor:* Eliseo García García; Juan Ignacio Pérez Sanz; Manuel Felipe Cátedra Pérez; Raj Mittra  
*Título Colaboración:* Parallelization Strategies for the Characteristic Basis Function Method  
*Título Obra:* Computational Electromagnetics  
*ISBN:* 978-1-4614-4381-0  
*Fecha Edición:* 01/01/2014
  
- *Autor:* Eliseo García García; Manuel Felipe Cátedra Pérez; Raj Mittra  
*Título Colaboración:* Characteristic Basis Function Method  
*Título Obra:* Computational Electromagnetics  
*ISBN:* 978-1-4614-4381-0  
*Fecha Edición:* 01/01/2014
  
- *Autor:* Eva García López; Antonio García Cabot; Ana Castillo Martínez; Alberto Gutiérrez Escolar; José Amelio Medina Merodio; José María Gutiérrez Martínez; José J. Martínez Herraiz  
*Título Colaboración:* Mobile Usability: An experiment to Check Whether Current Mobile Devices are Ready to Support Frames and iFrames  
*Título Obra:* Proceedings of the 23rd International Conference on Information System Development (ISD2014 Croatia)  
*Página Inicio:* 234  
*Página Fin:* 241  
*ISBN:* 978-953-6071-43-2  
*Editorial:* Universidad de Zagreb  
*País:* Croacia  
*Fecha Edición:* 01/09/2014
  
- *Autor:* Miguel Ortiz del Castillo; Luis de Santiago Rodrigo; Alfredo José Fernández Rodríguez; José Ramón García Luque; Eva María Sánchez Morla; Luciano Boquete Vázquez  
*Título Colaboración:* Filtering mfVEP Signals Using Wiener Filter  
*Título Obra:* Innovation in Medicine and Healthcare 2014  
*Página Inicio:* 321  
*Página Fin:* 329  
*ISBN:* 978-1-61499-473  
*Editorial:* IOS Press BV  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Fecha Edición:* 07/07/2014

- *Autor:* Sanjay Misra; Martha Omorodion; Luís Fernández Sanz; M. Carmen Pagés Arévalo  
*Título Colaboración:* A Brief Overview of Software Process Models: Benefits, Limitations, and Application in Practice  
*Título Obra:* Agile Estimation Techniques and Innovative Approaches to Software Process Improvement  
*ISBN:* 9781466651821  
*País:* Estados Unidos  
*Fecha Edición:* 01/02/2014
  
- *Autor:* Tomasa Calvo Sánchez; Gaspar Mayor; Jaume Suñer  
*Título Colaboración:* Globally Monotone Extended Aggregation Functions  
*Título Obra:* Advances in fuzzy Logic  
*Fecha Edición:* 2014

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Ana Castillo Martínez; Alberto Gutiérrez Escolar; Eva García López; Antonio García Cabot; Roberto Barchino Plata  
*Título:* Implementing a Mobile Application for Street Lighting Evaluation  
*Evento:* 23rd International Conference on Information Systems Development (ISD2014)  
*Fecha Desde:* 02/09/2014  
*Fecha Hasta:* 04/09/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-953-6071-43-2  
*Ciudad:* Varazdin  
*País:* Croacia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Antonio García Cabot  
*Título:* Las métricas de complejidad desde sus inicios  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Antonio García Cabot; Eva García López; Markku Karhu  
*Título:* Workshop for "Creating accessible digital educational content"  
*Evento:* V Congreso Internacional sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual (CAFVIR 2014)  
*Fecha Desde:* 14/05/2014  
*Fecha Hasta:* 16/05/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-9929-40-497-74  
*Ciudad:* Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Antonio García Cabot; Eva García López; Markku Karhu; António Moreira Teixeira  
*Título:* Widening creation of accessible digital educational content: A combined blended learning and massive open online approach  
*Evento:* European and Distance E-Learning Network Annual Conference 2014 (EDEN 2014)  
*Fecha Desde:* 10/06/2014  
*Fecha Hasta:* 13/06/2014  
*ISBN/ISSN:* 978-963-89559-6-8  
*Ciudad:* Zagreb  
*País:* Croacia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Eva García López; Antonio García Cabot; Ana Castillo Martínez; Alberto Gutiérrez Escolar; José Amelio Medina Merodio; José María Gutiérrez Martínez; José J. Martínez Herraiz  
*Título:* Mobile Usability: An Experiment to Check Whether Current Mobile Devices are Ready to Support Frames and iFrames  
*Evento:* 23rd International Conference on Information Systems Development (ISD2014)  
*Fecha Desde:* 02/09/2014  
*Fecha Hasta:* 04/09/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-953-6071-43-2  
*Ciudad:* Varazdin  
*País:* Croacia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Eva García López; Cristina Manresa Yee; Antonio García Cabot; Luis de Marcos Ortega  
*Título:* Analyzing the importance of marking links to special targets in mobile web  
*Evento:* 23rd International Conference on Information Systems Development (ISD 2014)  
*Fecha Desde:* 02/09/2014  
*Fecha Hasta:* 04/09/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-953-6071-43-2  
*Ciudad:* Varazdin  
*País:* Croacia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Óscar Gutiérrez Blanco; María Jesús Algar Díaz; Miguel Ángel Navarro Huerga; Antonio Navarro Martín  
*Título:* Identification of clusters in the fingerprinting method using power measurements  
*Evento:* IWAT 2014  
*Fecha Desde:* 04/03/2014  
*Fecha Hasta:* 06/03/2014  
*Ciudad:* Sydney  
*País:* Australia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Héctor R. Amado-Salvatierra; Rocael Hernández; Antonio García Cabot; Eva García López; María Concepción Batanero Ochoa; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* Towards a Methodology for Curriculum Development within an Accessible Virtual Campus  
*Evento:* 14th International Conference on Computers Helping People with Special Needs  
*Fecha Desde:* 09/07/2014  
*Fecha Hasta:* 11/07/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-3-319-08598-2  
*Ciudad:* París  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Héctor R. Amado-Salvatierra; Rocael Hernández; Antonio García Cabot; Eva García López; María Concepción Batanero Ochoa; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* Accessibility in Virtual Learning Environments: An experience of staff training in Latin-America  
*Evento:* Universal Learning Design 14th International Conference on Computers Helping People with Special Needs  
*Fecha Desde:* 09/07/2014  
*Fecha Hasta:* 11/07/2014  
*Ciudad:* París  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Javier Moreno Garrido; Iván González Diego; María Jesús Algar Díaz; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Analysis of NURBS Dielectric Volumes by Using the Method of Moments  
*Evento:* 8th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP)  
*Fecha Desde:* 06/04/2014  
*Fecha Hasta:* 11/04/2014  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Amelio Medina Merodio  
*Título:* CAFVIR 2014 "V Congreso Internacional Sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual"  
*Fecha Desde:* 14/05/2014  
*Fecha Hasta:* 16/05/2014  
*Tipo Participación:* Comité científico
  
- José Amelio Medina Merodio; Antonio García Cabot; Eva García López; Teresa Inmaculada Díez Folledo; María José Domínguez Alda; Luis Bengochea Martínez  
*Título:* Desarrollo de un curso MOOC sobre creación de contenidos digitales y materiales educativos multimedia accesibles  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José Amelio Medina Merodio; Juan José Sánchez Peña; Eva García López; Antonio García Cabot  
*Título:* Learning outcomes using objectives with computer science students  
*Evento:* 19th Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (ITiCSE 2014)  
*Fecha Desde:* 21/06/2014  
*Fecha Hasta:* 25/06/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4503-2833-3  
*Ciudad:* Uppsala  
*País:* Suecia  
*Tipo Participación:* Póster

- José Antonio Gutiérrez de Mesa  
*Título:* El proyecto ESVI-AL como herramienta para la mejora de la Educación Virtual Inclusiva en Lationoamerica  
*Evento:* XV Encuentro Internacional VIRTUAL EDUCA  
*Fecha Desde:* 09/06/2014  
*Fecha Hasta:* 13/06/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*Ciudad:* Lima  
*País:* Perú  
*Tipo Participación:* Conferencia Plenaria/Magistral
  
- José Antonio Gutiérrez de Mesa  
*Título:* Presentación del proyecto ESVIAL como proyecto europeo del grupo de investigación TYFIC  
*Evento:* Pilot Analysis Meeting; Montevideo, Uruguay  
*Fecha Desde:* 02/06/2014  
*Fecha Hasta:* 06/06/2014  
*Ciudad:* Montevideo  
*País:* Uruguay  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José Luis Castillo Sequera; Miguel Ángel Navarro Huerga; Alicia Weber Laviña  
*Título:* Herramienta para la gestión de centros basada en Software Libre  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA-2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Luis Castillo Sequera; Miguel Ángel Navarro Huerga; Jorge Navarro Calvo  
*Título:* Redes sociales aplicadas a la educación primaria: Una experiencia práctica  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA-2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Julia Clemente Párraga; Héctor Yago Corral; M. Dolores Rodríguez Moreno  
*Título:* Encouraging the application of Virtual Environments for space training  
*Evento:* 2014 International Conference on Emerging Security Technologies  
*Fecha Desde:* 09/09/2014  
*Fecha Hasta:* 12/09/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-7007-0/14  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Luis Bengochea Martínez; José Antonio Gutiérrez de Mesa  
*Título:* Visibilidad de la accesibilidad en las noticias sobre ciencia y tecnología  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Luís Fernández Sanz; M. Carmen Pagés Arévalo; Pasqualina Potena; M. JOSE RUEDA BERNAO  
*Título:* Experiencia de desarrollo e impartición de un curso piloto virtual accesible sobre capacitación informática/ofimática.  
*Evento:* CAFVIR 2014 V Congreso Internacional Sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual  
*Fecha Desde:* 14/05/2014  
*Fecha Hasta:* 16/05/2014  
*Ciudad:* Antigua Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- María Concepción Batanero Ochaita; Markku Karhu; Jaana Holvikivi; Salvador Otón Tortosa; Héctor R. Amado-Salvatierra  
*Título:* A method to evaluate accessibility in e-learning education systems  
*Evento:* The 14th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies - ICALT2014  
*Fecha Desde:* 07/07/2014  
*Fecha Hasta:* 09/07/2014  
*Ciudad:* Atenas  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Ángel Navarro Huerga; Sara Maria Yepes; Willer Ferney Montes G  
*Título:* Modelo para el diseño y aplicación de un ambiente real de aprendizaje como estrategia de formación  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Ortiz del Castillo; Luis de Santiago Rodrigo; Alfredo José Fernández Rodríguez; José Ramón García Luque; Eva María Sánchez Morla; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* Filtering mfVEP signals using Wiener filter  
*Evento:* Innovation in Medicine and Healthcare 2014  
*Fecha Desde:* 09/07/2014  
*Fecha Hasta:* 11/07/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 1879-8365  
*Comunidad Autónoma/Región:* País Vasco  
*Municipio:* Donostia-San Sebastian  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Rodrigo Fernández Millán; José Amelio Medina Merodio; Roberto Barchino Plata; Luis Bengochea Martínez  
*Título:* Apoyo de los Sistemas Expertos en la formación e-learning en diagnósticos clínicos  
*Evento:* CAFVIR 2014 "V Congreso Internacional Sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual"  
*Fecha Desde:* 14/05/2014  
*Fecha Hasta:* 16/05/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-9929-40-497-7  
*Ciudad:* Antigua Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Salvador Otón Tortosa; Antonio García Cabot; Eva García López; Roberto Barchino Plata; Héctor Roderico Amado Salvatierra  
*Título:* Transforming LOMPad to Support IMS Access for All v3.0  
*Evento:* IEEE 14th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2014)  
*Fecha Desde:* 07/07/2014  
*Fecha Hasta:* 10/07/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-4038-7  
*Ciudad:* Atenas  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Salvador Otón Tortosa; María Concepción Batanero Ochaita; Daniel Jiménez  
*Título:* Repositorio de objetos de aprendizaje accesibles mediante la especificación IMS access for All 3.0  
*Evento:* V Congreso Internacional sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual (CAFVIR 2014)  
*Fecha Desde:* 14/05/2014  
*Fecha Hasta:* 16/05/2014  
*Ciudad:* Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Salvador Otón Tortosa; María Concepción Batanero Ochaita; Eva García López; Antonio García Cabot; Roberto Barchino Plata  
*Título:* Description of accessible learning resources by using metadata  
*Evento:* 16th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2014)  
*Fecha Desde:* 27/04/2014  
*Fecha Hasta:* 30/04/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-989-758-028-4  
*Ciudad:* Lisboa  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Sergio Caro Álvaro; Antonio García Cabot; Eva García López  
*Título:* Estudio sistemático de la usabilidad en aplicaciones de mensajería en iOS  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Tomasa Calvo Sánchez  
*Título:* Three Sessions on Aggregations Functions  
*Evento:* Ipmu'2014  
*Fecha Desde:* 14/07/2014  
*Fecha Hasta:* 20/07/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*Ciudad:* Montpellier  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Comité científico
  
- Tomasa Calvo Sánchez; Gleb Beliakov; Tim Wiikim  
*Título:* On weak monotonicity of some mixture functions  
*Evento:* Estylf2014  
*Fecha Desde:* 05/02/2014  
*Fecha Hasta:* 07/02/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Tomasa Calvo Sánchez; Gleb Beliakov; Tim Wilkim  
*Título:* Weakly Monotone Averaging Functions  
*Evento:* IPMU2014  
*Fecha Desde:* 14/07/2014  
*Fecha Hasta:* 20/07/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-3-319-08851  
*Ciudad:* Montpellier  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Xandra García Ortiz; Eva García López  
*Título:* Comparación directrices de usabilidad del estándar ISO 9241-151 y Usability.gov  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Zulenny Estaba; Eva García López  
*Título:* Valoración de las directrices de usabilidad de usability.gov que sean aplicables a webs para dispositivos móviles  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Comunicación

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

### **Estancias en otros centros**

- Abdelhamid Tayebi Tayebi  
*Título:* Beca de movilidad para jóvenes profesores e investigadores concedida por el banco Santanter para realizar una estancia de dos meses de duración en el Instituto de Telecomunicações de Lisboa.  
*Centro Externo:* Instituto de Telecomunicações  
*País:* Portugal  
*Duración:* 12/09/2014 a 12/11/2014.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
- Ana Castillo Martínez  
*Título:* Estancia en Universidad de Zagreb gracias a la ayuda de movilidad para personal investigador de la Universidad de Alcalá para favorecer la búsqueda de cooperación para futuros proyectos con la Universidad de Zagreb, a la vez que esta estancia favorece la finalización de tareas relacionadas con el doctorado  
*Centro Externo:* Universidad de Zagreb (Croacia)  
*País:* Croacia  
*Duración:* 22/09/2014 a 21/11/2014.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
- Josefa Gómez Pérez  
*Título:* Estancia investigación de dos meses de duración en Lisboa  
*Centro Externo:* Instituto de Telecomunicações  
*País:* Portugal  
*Duración:* 12/09/2014 a 12/11/2014.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
- M. Carmen Pagés Arévalo; José J. Martínez Herraiz  
*Título:* Project ICEBERG partially funded by EU under the Marie Curie IAPP program with contract number 324356  
*Centro Externo:* ASSIOMA.net  
*País:* Italia  
*Duración:* 20/06/2014 a 04/07/2014.  
*Tipo:* Invitado
- M. Carmen Pagés Arévalo; José J. Martínez Herraiz  
*Título:* Project ICEBERG partially funded by EU under the Marie Curie IAPP program with contract number 324356  
*Centro Externo:* ASSIOMA.net  
*País:* Italia  
*Duración:* 01/09/2014 a 15/09/2014.  
*Tipo:* Invitado

- Tomasa Calvo Sánchez  
*Título:* Trabajo de investigación sobre implicaciones y funciones de agregación  
*Centro Externo:* Escuela Universitaria Politécnica (UIB)  
*País:* España  
*Duración:* 11/01/2014 a 20/01/2014.  
*Tipo:* Otras
  
- Tomasa Calvo Sánchez  
*Título:* Estancia de investigación en la Universidad de Trento.  
*Centro Externo:* University of Trento  
*País:* Italia  
*Duración:* 28/05/2014 a 05/06/2014.  
*Tipo:* Invitado
  
- Tomasa Calvo Sánchez; Gaspar Mayor; Jaume Suñer  
*Título:* Capítulo de libro sobre consistencia de funciones de agregación  
*Centro Externo:* Escuela Universitaria Politécnica (UIB)  
*País:* España  
*Duración:* 03/04/2014 a 07/04/2014.  
*Tipo:* Otras

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- A Proposal of an Ontology-based Methodological Framework for Multi-Platform Mobile Applications Development  
*Autor:* Zlatko Stapic  
*Director/Codirectores:* Luis de Marcos Ortega; Vjieran Strahonja  
*Fecha de Lectura:* 21/01/2014  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente
  
- Definición de un centro de ensayos para vuelos con aeronaves no tripuladas. investigación atmosférica y desarrollo tecnológico  
*Autor:* Ana Corrales Sierra  
*Director/Codirectores:* José A. Gutiérrez de Mesa  
*Fecha de Lectura:* 28/02/2014  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente  
*Observaciones:* Mención Internacional
  
- Modelo Matemático de Estimación del Esfuerzo de Desarrollo de Proyectos Software Basado en Ecuaciones de Tercer Grado  
*Autor:* Miguel Ángel Herranz Martínez  
*Director/Codirectores:* Juan José Cuadrado Gallego  
*Fecha de Lectura:* 05/05/2014  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude

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

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

- *Título:* Estylf2014 Conference (organización Sesión especial)  
*Investigador:* Tomasa Calvo Sánchez  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 05/02/2014  
*Fecha Fin:* 07/02/2014  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* IPMU'2014  
*Investigador:* Tomasa Calvo Sánchez  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 15/07/2014  
*Fecha Fin:* 18/07/2014  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* Comité Científico del VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Investigador:* Eva García López; Antonio García Cabot  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 29/10/2014  
*Fecha Fin:* 31/10/2014  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* Comité científico del 23rd International Conference on Information Systems and Development (ISD 2014 Croatia)  
*Investigador:* Eva García López; Antonio García Cabot  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 02/09/2014  
*Fecha Fin:* 04/09/2014  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* Modelling Decisions for Artificial Intelligence (MDAI2014)  
*Investigador:* Tomasa Calvo Sánchez  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 29/10/2014  
*Fecha Fin:* 31/10/2015  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* Comité organizador del VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Investigador:* Eva García López; Antonio García Cabot  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 29/10/2014  
*Fecha Fin:* 31/10/2014  
*Tipo:* Organizador

## **Actividades de Difusión Científica**

- *Investigador:* Ana Castillo Martínez; Alberto Gutiérrez Escolar  
Herramientas orientadas a la reducción y control del gasto energético en la ciudad  
*Fecha Inicio:* 20/04/2014  
*Descripción:* Publicación divulgativa de los resultados obtenidos en el proyecto Ciudad2020 en la revista Ciudad Sostenible  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Alberto Gutiérrez Escolar; Ana Castillo Martínez  
Innovador sistema de evaluación energética de alumbrado exterior  
*Fecha Inicio:* 01/04/2014  
*Descripción:* Artículo de divulgación de resultados en la revista Electroeficiencia.  
*Tipo:* Otros

## **Actividades de cooperación internacional**

### **Acciones integradas y bilaterales**

- António Moreira Teixeira; Eva García López; Antonio García Cabot  
*Título:* Participación en el proyecto europeo "ECO: Elearning, Communication and Open-data: Massive Mobile, Ubiquitous and Open Learning"  
Universidade Aberta, Comisión Europea, 4.626.006 Euros, Portugal.  
*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá  
*País:* Portugal  
*Fecha Inicio:* 01/02/2014  
*Fecha Fin:* 31/01/2017
  
- António Moreira Teixeira; Eva García López; Antonio García Cabot  
*Título:* Participación en el proyecto europeo "EMMA: European Multiple MOOC Aggregator"  
Universidade Aberta, Comisión Europea, 4.953.661 Euros, Portugal.  
*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá  
*País:* Portugal  
*Fecha Inicio:* 01/02/2014  
*Fecha Fin:* 31/07/2016
  
- Eva García López; Antonio García Cabot; Luis de Marcos Ortega; José Amelio Medina Merodio; Luís Fernández Sanz; José J. Martínez Herraiz  
*Título:* Participación en el proyecto europeo "M-Commerce"  
Universidad de Alcalá, Comisión Europea, 28.978 Euros, España.  
*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá  
*País:* España  
*Fecha Inicio:* 01/10/2014  
*Fecha Fin:* 30/09/2016
  
- Luís Fernández Sanz; Eva García López; Antonio García Cabot; Luis de Marcos Ortega; José Amelio Medina Merodio  
*Título:* Participación en el proyecto europeo "Open Source Quality Assurance System for Vocational Education (OPEN QAsS)"  
Universidad de Alcalá, Comisión Europea, 46.233 Euros, España.  
*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá  
*País:* España  
*Fecha Inicio:* 01/09/2014  
*Fecha Fin:* 31/08/2017

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

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
ECVET STEP: ECVET for Strengthening Training to Employment Pathways  
*Director:* Salvador Sánchez Alonso  
*Entidad Financiadora:* Commission of the European Communities Joint Research Centre  
*Referencia:* LLP-1-2013-1-GR-LEONARDO-LMP-539816  
*Presupuesto:* 44.337 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2014  
*Fecha Fin:* 31/12/2016
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Open Source Quality Assurance System for Vocational Education (Open QAsS)  
*Director:* Luís Fernández Sanz  
*Entidad Financiadora:* Commission of the European Communities Joint Research Centre  
*Referencia:* Erasmus+\_Strategic Partnership\_2013\_KA2VET/2356  
*Presupuesto:* 46.233 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/09/2014  
*Fecha Fin:* 31/08/2017
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
m-commerce  
*Director:* Luís Fernández Sanz  
*Entidad Financiadora:* Commission of the European Communities Joint Research Centre  
*Referencia:* ERASMUS+2014-1-AT-01-KA202-000966  
*Presupuesto:* 28.978 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2014  
*Fecha Fin:* 30/09/2016

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

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Aplicación de nuevas metodologías, tecnologías y herramientas en el ámbito de acciones formativas de tipo MOOC- Massive Open Online Course.  
*Director:* Roberto Barchino Plata  
*Entidad Financiadora:* Adalid Inmark  
*Presupuesto:* 4.989,60  
*Referencia:* 110/2014  
*Fecha Inicio:* 01/10/2014  
*Fecha Fin:* 31/12/2014

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Proyectos para 2014  
*Director:* Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación)  
*Referencia:* 34/2014  
*Presupuesto:* 2.178 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2014  
*Fecha Fin:* 31/12/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Análisis de Viabilidad Técnica de un Entorno de Gestión de Documentos Seguros  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Boral Tecnológica SLU  
*Referencia:* 101/2014  
*Presupuesto:* 3.630 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/09/2014  
*Fecha Fin:* 15/11/2015
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
ISSA Guidelines on the ICT-based implementation of International Social Security Agreements  
*Director:* Salvador Otón Tortosa  
*Entidad Financiadora:* Asociación Internacional de la Seguridad Social  
*Presupuesto:* 8.320 Euros.  
*Referencia:* 19/2015  
*Fecha Inicio:* 27/10/2014  
*Fecha Fin:* 30/06/2016
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo del ERP Fase II  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Candispe SL  
*Presupuesto:* 76/2014  
*Presupuesto:* 123.420 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/06/2014  
*Fecha Fin:* 31/10/2015
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo e Implementación de una Herramienta de Catalogación de Recursos del SEADET, Carga de Contenidos, Experimentación, Pruebas Piloto y Evaluación de dicha Herramienta para un Repositorio de Objetos de Aprendizaje del Ejército de Tierra  
*Director:* Miguel Ángel Sicilia Urbán; Salvador Sánchez Alonso  
*Entidad Financiadora:* Academia de Logística del Ejercito de Tierra  
*Referencia:* 96/2014  
*Presupuesto:* 21.677,15 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/04/2014  
*Fecha Fin:* 31/03/2015
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de la Solución de Ciberseguridad para Prosegur  
*Director:* Salvador Otón Tortosa  
*Entidad Financiadora:* Prosegur CIA Seguridad S.A.  
*Referencia:* 55/2014  
*Presupuesto:* 84.700 Euros.  
*Fecha Inicio:* 22/04/2014  
*Fecha Fin:* 31/12/2014

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Perspectivas de uso y aplicación de Analíticas de Aprendizaje (Learning Analytics) en acciones formativas de tipo MOOC (Massive Open Online Course)  
*Director:* Roberto Barchino Plata  
*Entidad Financiadora:* Elogos S.L.  
*Referencia:* 12/2014  
*Fecha Inicio:* 01/01/2014  
*Fecha Fin:* 31/12/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio de viabilidad de la aplicación de dispositivos móviles en entornos industriales  
*Director:* José María Gutiérrez Martínez  
*Entidad Financiadora:* Envac Iberia, S.A.  
*Referencia:* 48/2014  
*Presupuesto:* 2.100 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/06/2014  
*Fecha Fin:* 30/06/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Aplicaciones Avanzadas en Entorno Microsoft Office 365  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente  
*Entidad Financiadora:* Conferencia Rectores Universidades Españolas  
*Referencia:* 13/2014  
*Presupuesto:* 14.520 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/03/2014  
*Fecha Fin:* 30/06/2015
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Ingeniería Ontológica sobre los datos relacionados con el proyecto de Integración de Agrega2 en la Web Semántica y social para el repositorio de contenidos educativo  
*Director:* Salvador Sánchez Alonso  
*Entidad Financiadora:* UTE EMERGYA - AGREGA 2  
*Referencia:* 41/2014  
*Presupuesto:* 20255,4 Euros.  
*Fecha Inicio:* 09/05/2014  
*Fecha Fin:* 08/07/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
APP móvil cuidar y cuidarse. Aplicación dirigida a los cuidadores informales  
*Director:* Antonio García Cabot  
*Entidad Financiadora:* Asepeyo  
*Referencia:* 106/2014  
*Presupuesto:* 3.628,79 Euros.  
*Fecha Inicio:* 03/11/2014  
*Fecha Fin:* 03/12/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Investigación de Entornos de Gestión de Documentos Seguros  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Boral Tecnológica SLU  
*Referencia:* 147/2014  
*Presupuesto:* 84.700 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/12/2014  
*Fecha Fin:* 26/01/2016

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Archivo Interoperable mediante Datos en Abierto Enlazados  
*Director:* Salvador Sánchez Alonso  
*Entidad Financiadora:* Emergya Ingeniería SL  
*Referencia:* 84/2014  
*Presupuesto:* 30.250 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/08/2014  
*Fecha Fin:* 31/10/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
TFG-Ingeniería del Software  
*Director:* Juan José Cuadrado Gallego  
*Entidad Financiadora:* Fundación Universidad Oberta de Catalunya  
*Referencia:* 153/2014  
*Fecha Inicio:* 26/02/2014  
*Fecha Fin:* 24/07/2014

### **Cátedras de investigación**

- *Tipo:* CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN  
Cátedra Sistemas Inteligentes para la Optimización de la Distribución y el Transporte  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente  
*Entidad Financiadora:* Candispe SL  
*Referencia:* Cátedra2014-007  
*Presupuesto:* 90.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2014  
*Fecha Fin:* 15/12/2017

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

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

- Alberto Gutiérrez Escolar; Ana Castillo Martínez; José Manuel Gómez Pulido; José María Gutiérrez Martínez; Eva García López  
*Título:* A New System for Households in Spain to Evaluate and Reduce Their Water Consumption  
*Nombre Revista:* Water  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 1  
*Página Inicio:* 181  
*Página Fin:* 195  
*ISSN/Revista:* 2073-4441  
*Fecha Publicación:* 21/01/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Ana Castillo Martínez; Alberto Gutiérrez Escolar; José María Gutiérrez Martínez; José Manuel Gómez Pulido; Eva García López  
*Título:* Water Label to Improve Water Billing in Spanish Households  
*Nombre Revista:* Water  
*Nº Revista:* 6  
*Página Inicio:* 1467  
*Página Fin:* 1481  
*ISSN/Revista:* 2073-4441  
*Fecha Publicación:* 23/05/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Antonio García Cabot; Eva García López; Luis de Marcos Ortega; Francisco Javier Abraham Curto  
*Título:* Adapting learning contents to mobile devices and context to improve students' learning performance: a case study  
*Nombre Revista:* Journal of Universal Computer Science  
*Nº Revista:* 15  
*Volumen:* 20  
*Página Inicio:* 2032  
*Página Fin:* 2042  
*ISSN/Revista:* 0948-695X  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Antonio García Cabot; Eva García López; Luis de Marcos Ortega; Luís Fernández Sanz; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* Adapting Learning Content to User Competences, Context and Mobile Device using a Multi-Agent System: Case Studies  
*Nombre Revista:* International Journal of Engineering Education  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 30  
*Página Inicio:* 937  
*Página Fin:* 949  
*ISSN/Revista:* 0949-149X  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Antonio Moratilla Ocaña; Eugenio José Fernández Vicente; José Ignacio Olmeda Martos; Juan José Sánchez Peña; Alberto Moratilla Ocaña  
*Título:* Applying Genetic Algorithms and RIA Technologies to the Development of Complex-VRP Tools in Real-World Distribution of Petroleum Products  
*Nombre Revista:* Journal of Information and Organizational Sciences  
*Nº Revista:* 38  
*Volumen:* 2  
*ISSN/Revista:* 1846-3312  
*Fecha Publicación:* 12/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Eugenio José Fernández Vicente  
*Título:* Applicability of the Maturity Model for IT Service Outsourcing in Higher Education Institutions  
*Nombre Revista:* International Journal of Advanced Computer Science and Applications - See more at: <http://thesai.org/Publications/IJACSA#sthash.4R6BIWha.dpuf>  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 5  
*Página Inicio:* 41  
*Página Fin:* 50  
*ISSN/Revista:* 2158-107X  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Amelio Medina Merodio; Carmen de Pablos Heredero; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Luis de Marcos Ortega; Roberto Barchino Plata; Daniel Rodríguez García; Daniel Gómez Aguado  
*Título:* Análisis de la satisfacción de cliente mediante el uso de cuestionarios con preguntas abiertas  
*Nombre Revista:* Dynacolombia  
*Nº Revista:* 81  
*Página Inicio:* 92  
*Página Fin:* 99  
*ISSN/Revista:* 0012-7353  
*Fecha Publicación:* 15/12/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos  
*Título:* Clasificación Inteligente de Sitios Web usando Redes Neuronales Artificiales  
*Nombre Revista:* PUENTE. Revista Científica Universidad Pontificia Bolivariana  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 79  
*Página Fin:* 88  
*ISSN/Revista:* 1909-9851  
*Fecha Publicación:* 01/09/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Manuel Gómez Pulido; Alberto Gutiérrez Escolar; José María Gutiérrez Martínez; Ana Castillo Martínez; Stapic Zlatko  
*Título:* A New System to Estimate and Reduce Electrical Energy Consumption of Domestic Hot Water in Spain  
*Nombre Revista:* Energies  
*Nº Revista:* 11  
*Volumen:* 7  
*Página Inicio:* 6837  
*Página Fin:* 6855  
*ISSN/Revista:* 1996-1073  
*Fecha Publicación:* 24/10/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Pablo Rodríguez Soria; Juan José Cuadrado Gallego; Miguel Ángel Lara Aranda  
*Título:* An experimental study on the conversion between IFPUG and UCP functional size measurement units  
*Nombre Revista:* Journal of Zhejiang University - Science C  
*Volumen:* 15  
*Página Inicio:* 161  
*Página Fin:* 173  
*ISSN/Revista:* 2095-9184  
*Fecha Publicación:* 03/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.
  
- Luis de Marcos Ortega; Adrián Domínguez Díaz; Jon Joseba Sáenz de Navarrete Royo; M. Carmen Pagés Arévalo  
*Título:* An empirical study comparing gamification and social networking on e-learning  
*Nombre Revista:* Computers and Education  
*Volumen:* 75  
*Página Inicio:* 82  
*Página Fin:* 91  
*ISSN/Revista:* 0360-1315  
*Fecha Publicación:* 01/06/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel Ángel Sicilia Urbán; Antonio Roa-Valverde  
*Título:* A survey of approaches for ranking on the web of data  
*Nombre Revista:* Information Retrieval  
*Nº Revista:* 17  
*Volumen:* 4  
*Página Inicio:* 295  
*Página Fin:* 325  
*ISSN/Revista:* 1386-4564  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Angels Rius Gavidia; Jordi Conesa  
*Título:* Automating educational processes implementation by means of an ontological framework  
*Nombre Revista:* Computer Standards and Interfaces  
*Nº Revista:* 36  
*Volumen:* 2  
*Página Inicio:* 335  
*Página Fin:* 348  
*ISSN/Revista:* 0920-5489  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Miguel Garre Rubio; Richard Messnarz; Miklós Viro; Kerstin Siakas; Adrienn Clarke  
*Título:* Social responsibility aspects supporting the success of SPI  
*Nombre Revista:* Journal of Software Maintenance and Evolution  
*Nº Revista:* 26  
*Volumen:* 3  
*Página Inicio:* 284  
*Página Fin:* 294  
*ISSN/Revista:* 1532-060X  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sicilia Urbán; Salvador Sánchez Alonso; Enayat Rajabi  
*Título:* Analyzing broken links on the web of data: An experiment with DBpedia  
*Nombre Revista:* Journal of the Association for Information Systems  
*Nº Revista:* 65  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 1721  
*Página Fin:* 1727  
*ISSN/Revista:* 1536-9323  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ricardo Chávez Arellano; Daniel Pineda Domínguez; Juan José Cuadrado Gallego  
*Título:* Eficiencia de proyectos de desarrollo de software y modelos de conversión de funcionalidad  
*Nombre Revista:* Investigación administrativa  
*Volumen:* 43  
*Página Inicio:* 45  
*Página Fin:* 59  
*ISSN/Revista:* 1870-6614  
*Fecha Publicación:* 06/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper.

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

- Alexandra González Aguña; Marta Fernández Batalla; Jorge Luis Gómez González; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; José María Santamaría García; Antonio Arribas Cachá  
*Título:* Metodología para la generación de indicadores de salud en la determinación de resultados intermedios de salud dependientes de los cuidados  
*Nombre Revista:* Nure Investigation  
*Volumen:* 70  
*ISSN/Revista:* 1697-218X  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

### **Otros**

- Luis Bengochea Martínez; José María Gutiérrez Martínez; Antonio García Cabot; Eva García López  
*Título:* Actas del VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2014)  
*ISBN:* 978-84-16133-42-0  
*Nº Páginas:* 520  
*Editorial:* Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá  
*Fecha Publicación:* 2014

## **Colaboraciones en obras colectivas internacionales**

- *Autor:* Ana Castillo Martínez; Alberto Gutiérrez Escolar; Eva García López; Antonio García Cabot; Roberto Barchino Plata  
*Título Colaboración:* Implementing a mobile application for street lighting evaluation  
*Título Obra:* Proceedings of the 23rd International Conference on Information System Development (ISD2014 Croatia)  
*Página Inicio:* 242  
*Página Fin:* 249  
*ISBN:* 978-953-6071-43-2  
*Editorial:* Universidad de Zagreb  
*País:* Croacia  
*Fecha Edición:* 01/09/2014
  
- *Autor:* Eva García López; Antonio García Cabot; Ana Castillo Martínez; Alberto Gutiérrez Escolar; José Amelio Medina Merodio; José María Gutiérrez Martínez; José J. Martínez Herraiz  
*Título Colaboración:* Mobile Usability: An experiment to Check Whether Current Mobile Devices are Ready to Support Frames and iFrames  
*Título Obra:* Proceedings of the 23rd International Conference on Information System Development (ISD2014 Croatia)  
*Página Inicio:* 234  
*Página Fin:* 241  
*ISBN:* 978-953-6071-43-2  
*Editorial:* Universidad de Zagreb  
*País:* Croacia  
*Fecha Edición:* 01/09/2014
  
- *Autor:* Sanjay Misra; Martha Omorodion; Luís Fernández Sanz; M. Carmen Pagés Arévalo  
*Título Colaboración:* A Brief Overview of Software Process Models: Benefits, Limitations, and Application in Practice  
*Título Obra:* Agile Estimation Techniques and Innovative Approaches to Software Process Improvement  
*ISBN:* 9781466651821  
*País:* Estados Unidos  
*Fecha Edición:* 01/02/2014

## **Colaboraciones en obras colectivas nacionales**

- *Autor:* Amalia Coca Barbado; Marta Fernández Batalla; Jorge Luis Gómez González; José María Santamaría García; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Elena Redondo Vaquero  
*Título Colaboración:* Requisitos de Autocuidado Universales en estado psicótico y depresivo dentro del contexto de la hospitalización  
*Título Obra:* Los cuidados enfermeros desde una aproximación relacional  
*Fecha Edición:* 04/2014

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Ana Castillo Martínez; Alberto Gutiérrez Escolar; Eva García López; Antonio García Cabot; Roberto Barchino Plata  
*Título:* Implementing a Mobile Application for Street Lighting Evaluation  
*Evento:* 23rd International Conference on Information Systems Development (ISD2014)  
*Fecha Desde:* 02/09/2014  
*Fecha Hasta:* 04/09/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-953-6071-43-2  
*Ciudad:* Varazdin  
*País:* Croacia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Antonio García Cabot; Eva García López; Markku Karhu; António Moreira Teixeira  
*Título:* Widening creation of accessible digital educational content: A combined blended learning and massive open online approach  
*Evento:* European and Distance E-Learning Network Annual Conference 2014 (EDEN 2014)  
*Fecha Desde:* 10/06/2014  
*Fecha Hasta:* 13/06/2014  
*ISBN/ISSN:* 978-963-89559-6-8  
*Ciudad:* Zagreb  
*País:* Croacia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Antonio Moratilla Ocaña; Eugenio José Fernández Vicente; Juan José Sánchez Peña; Alberto Moratilla Ocaña  
*Título:* Optimización de problemas reales VRP-complejos mediante Algoritmos Genéticos  
*Evento:* CISTI'2014 - 9ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información  
*Fecha Desde:* 18/06/2014  
*Fecha Hasta:* 21/06/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-989-98434-3-1  
*Comunidad Autónoma/Región:* Cataluña  
*Municipio:* Barcelona  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Antonio Moratilla Ocaña; Eugenio José Fernández Vicente; Juan José Sánchez Peña; Alberto Moratilla Ocaña  
*Título:* A RIA based VRP Information System: Application to Real-World Petroleum Products Distribution  
*Evento:* 23rd International Conference on Information Systems Development  
*Fecha Desde:* 02/09/2014  
*Fecha Hasta:* 04/09/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-953-6071-43-2  
*Ciudad:* Varazdin  
*País:* Croacia  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Antonio Moratilla Ocaña; Eugenio José Fernández Vicente; Juan José Sánchez Peña; Borja Vicario Medrano  
*Título:* Selección óptima de operadores para el tratamiento de problemas VRP con Algoritmos Genéticos  
*Evento:* CICIC2014: Cuarta Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética  
*Fecha Desde:* 04/03/2014  
*Fecha Hasta:* 07/03/2014  
*Ciudad:* Orlando, Florida  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Daniel Rodríguez García; Israel Herraiz; Rachel Harrison; José J. Dolado; José C. Riquelme Santos  
*Título:* Comparison of Techniques for Dealing with Imbalance in Software Defect Prediction  
*Evento:* Proceedings of the 18th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE'14)  
*Fecha Desde:* 13/05/2014  
*Fecha Hasta:* 14/05/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4503-2476-2  
*Ciudad:* London  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eva García López; Antonio García Cabot; Ana Castillo Martínez; Alberto Gutiérrez Escolar; José Amelio Medina Merodio; José María Gutiérrez Martínez; José J. Martínez Herraiz  
*Título:* Mobile Usability: An Experiment to Check Whether Current Mobile Devices are Ready to Support Frames and iFrames  
*Evento:* 23rd International Conference on Information Systems Development (ISD2014)  
*Fecha Desde:* 02/09/2014  
*Fecha Hasta:* 04/09/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-953-6071-43-2  
*Ciudad:* Varazdin  
*País:* Croacia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Eva García López; Cristina Manresa Yee; Antonio García Cabot; Luis de Marcos Ortega  
*Título:* Analyzing the importance of marking links to special targets in mobile web  
*Evento:* 23rd International Conference on Information Systems Development (ISD 2014)  
*Fecha Desde:* 02/09/2014  
*Fecha Hasta:* 04/09/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-953-6071-43-2  
*Ciudad:* Varazdin  
*País:* Croacia  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Héctor R. Amado-Salvatierra; Rocael Hernández; Antonio García Cabot; Eva García López; María Concepción Batanero Ochaíta; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* Towards a Methodology for Curriculum Development within an Accessible Virtual Campus  
*Evento:* 14th International Conference on Computers Helping People with Special Needs  
*Fecha Desde:* 09/07/2014  
*Fecha Hasta:* 11/07/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-3-319-08598-2  
*Ciudad:* París  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Héctor R. Amado-Salvatierra; Rocael Hernández; Antonio García Cabot; Eva García López; María Concepción Batanero Ochaíta; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* Accessibility in Virtual Learning Environments: An experience of staff training in Latin-America  
*Evento:* Universal Learning Design 14th International Conference on Computers Helping People with Special Needs  
*Fecha Desde:* 09/07/2014  
*Fecha Hasta:* 11/07/2014  
*Ciudad:* París  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Amelio Medina Merodio; Antonio García Cabot; Eva García López; Teresa Inmaculada Díez Folledo; María José Domínguez Alda; Luis Bengochea Martínez  
*Título:* Desarrollo de un curso MOOC sobre creación de contenidos digitales y materiales educativos multimedia accesibles  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José Amelio Medina Merodio; Juan José Sánchez Peña; Eva García López; Antonio García Cabot  
*Título:* Learning outcomes using objectives with computer science students  
*Evento:* 19th Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education (ITiCSE 2014)  
*Fecha Desde:* 21/06/2014  
*Fecha Hasta:* 25/06/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4503-2833-3  
*Ciudad:* Uppsala  
*País:* Suecia  
*Tipo Participación:* Póster

- José Luis Castillo Sequera; Diego M. Reina  
*Título:* Recursos adaptables a contenidos educativos para Mlearning:Revisión y propuesta  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA-2014).  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0.  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Luis Castillo Sequera; Ivonne Rodríguez; Miguel Duque  
*Título:* Accesibilidad y Usabilidad en la web enfocado al proceso educativo para personas Daltónicas  
*Evento:* V Congreso Internacional sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual.  
*Fecha Desde:* 14/05/2014  
*Fecha Hasta:* 16/05/2014  
*ISBN/ISSN:* 978-9929-40-497-7  
*Ciudad:* Antigua Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Luis Castillo Sequera; Miguel Ángel Navarro Huerga; Alicia Weber Laviña  
*Título:* Herramienta para la gestión de centros basada en Software Libre  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA-2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Luis Castillo Sequera; Miguel Ángel Navarro Huerga; Jorge Navarro Calvo  
*Título:* Redes sociales aplicadas a la educación primaria: Una experiencia práctica  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA-2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Luis Castillo Sequera; Washington Luna E.  
*Título:* Gestión de almacenamiento y colaboración en nube : Cloud Storage Un caso práctico  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA-2014).  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Ponencia

- José Luis Castillo Sequera; Washington Luna Encalada  
*Título:* Propuesta de modelo de uso de nube social aplicada a la educación superior  
*Evento:* V Congreso Internacional sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual.  
*Fecha Desde:* 14/05/2014  
*Fecha Hasta:* 16/05/2014  
*ISBN/ISSN:* 978-9929-40-497-7  
*Ciudad:* Antigua Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Juan Aguado Delgado; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* Visión general de la accesibilidad en los videojuegos actuales  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Juan Aguado Delgado; M. Carmen Pagés Arévalo  
*Título:* Experiencia de evaluación de accesibilidad web utilizando la metodología WCAG-EM  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Rodrigo Fernández Millán; José Amelio Medina Merodio; Roberto Barchino Plata; Luis Bengochea Martínez  
*Título:* Apoyo de los Sistemas Expertos en la formación e-learning en diagnósticos clínicos  
*Evento:* CAFVIR 2014 "V Congreso Internacional Sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual"  
*Fecha Desde:* 14/05/2014  
*Fecha Hasta:* 16/05/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-9929-40-497-7  
*Ciudad:* Antigua Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Salvador Otón Tortosa; Antonio García Cabot; Eva García López; Roberto Barchino Plata; Héctor Roderico Amado Salvatierra  
*Título:* Transforming LOMPad to Support IMS Access for All v3.0  
*Evento:* IEEE 14th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2014)  
*Fecha Desde:* 07/07/2014  
*Fecha Hasta:* 10/07/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-4038-7  
*Ciudad:* Atenas  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Salvador Otón Tortosa; María Concepción Batanero Ochaita; Eva García López; Antonio García Cabot; Roberto Barchino Plata  
*Título:* Description of accessible learning resources by using metadata  
*Evento:* 16th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2014)  
*Fecha Desde:* 27/04/2014  
*Fecha Hasta:* 30/04/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-989-758-028-4  
*Ciudad:* Lisboa  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Sergio Caro Álvaro; Antonio García Cabot; Eva García López  
*Título:* Estudio sistemático de la usabilidad en aplicaciones de mensajería en iOS  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Xandra García Ortiz; Eva García López  
*Título:* Comparación directrices de usabilidad del estándar ISO 9241-151 y Usability.gov  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Zulenny Estaba; Eva García López  
*Título:* Valoración de las directrices de usabilidad de usability.gov que sean aplicables a webs para dispositivos móviles  
*Evento:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 31/10/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-42-0  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Comunicación

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

### **Estancias en otros centros**

- José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* Posibilidades de las metodologías ágiles para proyectos internacionales en el ámbito de la movilidad y la eficiencia energética.  
*Centro Externo:* Department of Information Systems Development, University of Zagreb  
*País:* Croacia  
*Duración:* 01/10/2014 a 04/11/2014.  
*Tipo:* Invitado
  
- M. Carmen Pagés Arévalo; José J. Martínez Herraiz  
*Título:* project ICEBERG partially funded by EU under the Marie Curie IAPP program with contract number 324356  
*Centro Externo:* ASSIOMA.net  
*País:* Italia  
*Duración:* 20/06/2014 a 04/07/2014.  
*Tipo:* Invitado
  
- M. Carmen Pagés Arévalo; José J. Martínez Herraiz  
*Título:* project ICEBERG partially funded by EU under the Marie Curie IAPP program with contract number 324356  
*Centro Externo:* ASSIOMA.net  
*País:* Italia  
*Duración:* 01/09/2014 a 15/09/2014.  
*Tipo:* Invitado

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Una Propuesta de Uso y Explotación del Paradigma Guiado Por Modelos para la Mejora de la Ingeniería de Requisitos Web  
*Autor:* Gustavo Aragón Serrano  
*Director/Codirectores:* José Ramón Hilera González; M<sup>a</sup>. José Escalona Cuaresma  
*Fecha de Lectura:* 21/02/2014  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude
  
- Visualización de Esquemas de Representación de Conocimiento para el Acceso a Recursos en Repositorios Digitales  
*Autor:* Paulo Alonso Gaona García  
*Director/Codirectores:* Salvador Sánchez Alonso; Ana Feroso García  
*Fecha de Lectura:* 14/07/2014  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Observaciones:* Mención Internacional

- **Metadata Quality Issues in Learning Repositories**  
*Autor:* Nikolaos Palavitsinis  
*Director/Codirectores:* Salvador Sánchez Alonso; Nikolaos Manouselis  
*Fecha de Lectura:* 21/02/2014  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente  
*Observaciones:* Mención Internacional

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

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

- *Título:* Miembro del Comité Científico 14th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICSSA 2014)  
*Investigador:* M. Carmen Pagés Arévalo  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 2014  
*Fecha Fin:* 2014  
*Tipo:* Científico
- *Título:* Comité científico del 23rd International Conference on Information Systems and Development (ISD 2014 Croatia)  
*Investigador:* Eva García López; Antonio García Cabot  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 02/09/2014  
*Fecha Fin:* 04/09/2014  
*Tipo:* Científico
- *Título:* Concurso y Jornadas de Tecnologías para Dispositivos Móviles (MOBIGAME)  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 20/03/2014  
*Fecha Fin:* 28/03/2014  
*Tipo:* Organizador
- *Título:* Comité Científico del VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Investigador:* Eva García López; Antonio García Cabot  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 29/10/2014  
*Fecha Fin:* 31/10/2014  
*Tipo:* Científico
- *Título:* Miembro del Comité Científico IEEE 6th International Conference on Adaptive Science & Technology (ICAST 2014)  
*Investigador:* M. Carmen Pagés Arévalo  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 2014  
*Fecha Fin:* 2014  
*Tipo:* Científico

- *Título:* VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2014) -Comité Científico  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 01/06/2014  
*Fecha Fin:* 31/10/2014  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* Conferencia Iberoamericana en Computación Aplicada 2014 -Porto, Portugal -Comité Científico  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 01/01/2014  
*Fecha Fin:* 27/10/2014  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* Comité organizador del VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Investigador:* Eva García López; Antonio García Cabot  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 29/10/2014  
*Fecha Fin:* 31/10/2014  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* Miembro del Comité Científico del IV Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014)  
*Investigador:* M. Carmen Pagés Arévalo  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 2014  
*Fecha Fin:* 2014  
*Tipo:* Científico

## **Actividades de Difusión Científica**

- *Responsable:* Castillo Sequera, José Luis  
VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2014)  
*Fecha Inicio:* 01/06/2014  
*Fecha Fin:* 31/10/2014  
*Tipo:* Conferencia

## **Actividades de cooperación internacional**

### **Acciones integradas y bilaterales**

- António Moreira Teixeira; Eva García López; Antonio García Cabot  
*Título:* Participación en el proyecto europeo "ECO: Elearning, Communication and Open-data: Massive Mobile, Ubiquitous and Open Learning"  
Universidade Aberta, Comisión Europea, 4.626.006 Euros, Portugal.  
*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá  
*País:* Portugal  
*Fecha Inicio:* 01/02/2014  
*Fecha Fin:* 31/01/2017

- António Moreira Teixeira; Eva García López; Antonio García Cabot  
*Título:* Participación en el proyecto europeo "EMMA: European Multiple MOOC Aggregator"  
Universidade Aberta, Comisión Europea, 4.953.661 Euros, Portugal.  
*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá  
*País:* Portugal  
*Fecha Inicio:* 01/02/2014  
*Fecha Fin:* 31/07/2016
  
- Eva García López; Antonio García Cabot; Luis de Marcos Ortega; José Amelio Medina Merodio; Luís Fernández Sanz; José J. Martínez Herraiz  
*Título:* Participación en el proyecto europeo "M-Commerce"  
Universidad de Alcalá, Comisión Europea, 28.978 Euros, España.  
*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá  
*País:* España  
*Fecha Inicio:* 01/10/2014  
*Fecha Fin:* 30/09/2016
  
- Luís Fernández Sanz; Eva García López; Antonio García Cabot; Luis de Marcos Ortega; José Amelio Medina Merodio  
*Título:* Participación en el proyecto europeo "Open Source Quality Assurance System for Vocational Education (OPEN QAsS)"  
Universidad de Alcalá, Comisión Europea, 46.233 Euros, España.  
*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá  
*País:* España  
*Fecha Inicio:* 01/09/2014  
*Fecha Fin:* 31/08/2017

**ÁREA DE CONOCIMIENTO: PROYECTOS DE  
INGENIERÍA**