

# **Memoria de Investigación 2017**

**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 INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS EUROPEOS  
We All Make Digital Information Accessible (WAMDIA)  
*Director:* Luís Fernández Sanz  
*Entidad Financiadora:* Comisión Europea  
*Referencia:* ERASMUS+2017-1-ES01-KA202-038673  
*Presupuesto:* 52.479 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2017  
*Fecha Fin:* 30/09/2019
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Optimización y eficiencia energética en la gestión del proceso de cadena de frio en Hospitales y Centros de Salud  
*Director:* José Amelio Medina Merodio  
*Entidad Financiadora:* Universidad Alcalá-Universidad Rey Juan Carlos  
*Referencia:* 1º accésit CEI-2017  
*Presupuesto:* 4.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/10/2017  
*Fecha Fin:* 31/12/2018

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

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de la investigación de precondicionadores para grandes matrices  
*Director:* Carlos Delgado Hita  
*Entidad Financiadora:* Newfasant, S.L.  
*Referencia:* 141/2017  
*Presupuesto:* 33.880 Euros.  
*Fecha Inicio:* 04/12/2017  
*Fecha Fin:* 04/12/2020
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Métodos de simulación electromagnética de alta frecuencia  
*Director:* Lorena Lozano Plata  
*Entidad Financiadora:* Newfasant, S.L.  
*Referencia:* 138/2017  
*Presupuesto:* 33.880 Euros.  
*Fecha Inicio:* 27/11/2017  
*Fecha Fin:* 26/11/2020

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de seguridad informática  
*Director:* José J. Martínez Herráiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja (UNIR)  
*Referencia:* 113/2017  
*Presupuesto:* 968 Euros.  
*Fecha Inicio:* 18/09/2017  
*Fecha Fin:* 17/02/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de ingeniería de software y sistemas informáticos  
*Director:* José J. Martínez Herráiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja (UNIR)  
*Referencia:* 117/2017  
*Presupuesto:* 968 Euros.  
*Fecha Inicio:* 18/09/2017  
*Fecha Fin:* 17/02/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de ingeniería de software y sistemas informáticos  
*Director:* José J. Martínez Herráiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja (UNIR)  
*Referencia:* 121/2017  
*Presupuesto:* 1.743,15 Euros.  
*Fecha Inicio:* 04/09/2017  
*Fecha Fin:* 03/04/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de seguridad informática  
*Director:* José J. Martínez Herráiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja (UNIR)  
*Referencia:* 37/2017  
*Presupuesto:* 1.422.02 Euros.  
*Fecha Inicio:* 27/03/2017  
*Fecha Fin:* 26/09/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de ingeniería de software  
*Director:* José J. Martínez Herráiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja (UNIR)  
*Referencia:* 58/2017  
*Presupuesto:* 800 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/04/2017  
*Fecha Fin:* 09/09/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de seguridad informática  
*Director:* José J. Martínez Herráiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja (UNIR)  
*Referencia:* 59/2017  
*Presupuesto:* 800 Euros.  
*Fecha Inicio:* 03/04/2017  
*Fecha Fin:* 02/09/2017

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de seguridad informática  
*Director:* José J. Martínez Herráiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja (UNIR)  
*Referencia:* 86/2017  
*Presupuesto:* 484 Euros.  
*Fecha Inicio:* 28/07/2017  
*Fecha Fin:* 27/12/2017

## **Cátedras de investigación**

- *Tipo:* CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN  
Cátedra ISDEFE de Ciberseguridad  
*Director:* José J. Martínez Herráiz; Luis de Marcos Ortega  
*Entidad Financiadora:* Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España S.A.  
*Referencia:* Cátedra2017-002  
*Presupuesto:* 145.200 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/05/2017  
*Fecha Fin:* 15/05/2020

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

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL  
Procedimiento de adaptación de plataforma de aprendizaje a las preferencias y necesidades personales del estudiante  
*Inventor:* Jaime Alonso Nicolás; María Concepción Batanero Ochaíta; Bernardo Alarcos Alcázar; Salvador Otón Tortosa; José Ramón Hilera González; Luis Fernández Sanz  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201700224  
*Fecha Solicitud:* 17/03/2017
- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL  
Sistema de control de barrido para una plataforma de aprendizaje mediante pulsadores  
*Inventor:* Carlos Zurera Andrés; María Concepción Batanero Ochaíta; Bernardo Alarcos Alcázar; Juan Ramón Velasco Pérez; Luis Fernández Sanz; Luis de Marcos Ortega; Iván García Daza; Ignacio Parra Alonso  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201700320  
*Fecha Solicitud:* 29/03/2017

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

- Alberto Gutiérrez Escolar; Ana Castillo Martínez; José Manuel Gómez Pulido; José María Gutiérrez Martínez; Esteban Patricio Dominguez González-Seco; Slatko Stapic  
*Título:* A review of energy efficiency label of street lighting systems  
*Nombre Revista:* Energy Efficiency  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 10  
*Página Inicio:* 265  
*Página Fin:* 282  
*ISSN/Revista:* 1570-646X  
*Fecha Publicación:* 01/02/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Ana Castillo Martínez; Jose Ramón Almagro; Alberto Gutiérrez Escolar; Antonio del Corte Valiente; José Luis Castillo Sequera; José Manuel Gómez Pulido; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* Particle Swarm Optimization for Outdoor Lighting Design  
*Nombre Revista:* Energies  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 10  
*Página Inicio:* 141  
*ISSN/Revista:* 1996-1073  
*Fecha Publicación:* 23/01/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Antonio del Corte Valiente; José Luis Castillo Sequera; Ana Castillo Martínez; José Manuel Gómez Pulido; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* An Artificial Neural Network for Analyzing Overall Uniformity in Outdoor Lighting Systems  
*Nombre Revista:* Energies  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 10  
*Página Inicio:* 175  
*ISSN/Revista:* 1996-1073  
*Fecha Publicación:* 04/02/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos Delgado Hita; Javier Moreno Garrido; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Application of a Sparsity Pattern and Region Clustering for Near Field Sparse Approximate Inverse Preconditioners in Method of Moments Simulations  
*Nombre Revista:* International Journal Of Antennas And Propagation  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 8  
*ISSN/Revista:* 1687-5869  
*Fecha Publicación:* 31/10/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Emanuele Okewu; Sanjay Misra; Rytis Maskeliunas; Robertas Damasevicius; Luís Fernández Sanz  
*Título:* Optimizing Green Computing Awareness for Environmental Sustainability and Economic Security as a Stochastic Optimization Problem  
*Nombre Revista:* Sustainability  
*Nº Revista:* 10  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 1857  
*ISSN/Revista:* 2071-1050  
*Fecha Publicación:* 18/10/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Eva García López; Antonio García Cabot; Cristina Manresa Yee; Luis de Marcos Ortega  
*Título:* Validation of navigation guidelines for improving usability in the mobile web  
*Nombre Revista:* Computer Standards and Interfaces  
*Volumen:* 52  
*Página Inicio:* 51  
*Página Fin:* 62  
*ISSN/Revista:* 0920-5489  
*Fecha Publicación:* 05/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Guillermina Gavaldon; Ana María Gerbolés Sánchez  
*Título:* Use of graphic narratives with preservice teachers as a mediated learning tool  
*Nombre Revista:* PEOPLE: International Journal of Social Sciences  
*Fecha Publicación:* 01/09/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Isibor Osebor; Sanjay Misra; Nicholas Omoregbe; Adewole Adewumi; Luís Fernández Sanz  
*Título:* Experimental Simulation-Based Performance Evaluation of an SMS-Based Emergency Geolocation Notification System  
*Nombre Revista:* Journal of Healthcare Engineering  
*Volumen:* 2017  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 12  
*ISSN/Revista:* 2040-2295  
*Fecha Publicación:* 30/08/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Javier Moreno Garrido; Álvaro Somolinos Yagüe; Gustavo Romero Vázquez; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Speed-up of the volumetric method of moments for the approximate RCS of large arbitrary-shaped dielectric targets  
*Nombre Revista:* Computer Physics Communications  
*Nº Revista:* August 2017  
*Volumen:* 217  
*Página Inicio:* 35  
*Página Fin:* 42  
*ISSN/Revista:* 0010-4655  
*Fecha Publicación:* 20/04/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Aguilar; Donghui Shi; José Antonio Gutiérrez de Mesa; Danilo Chávez  
*Título:* An Intelligent Model to Analyze Aviation Incidents  
*Nombre Revista:* Contemporary Engineering Sciences  
*Nº Revista:* 10  
*Volumen:* 10  
*Página Inicio:* 463  
*Página Fin:* 473  
*ISSN/Revista:* 1314-7641  
*Fecha Publicación:* 25/05/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Andrés Jiménez; José Amelio Medina Merodio; Luís Fernández Sanz  
*Título:* Checklists for compliance to DO-178C and DO-278A standards  
*Nombre Revista:* Computer Standards and Interfaces  
*Volumen:* 52  
*Página Inicio:* 41  
*Página Fin:* 50  
*ISSN/Revista:* 0920-5489  
*Fecha Publicación:* 05/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- José Lisandro Aguilar; Oswaldo Terán; Hebert Sánchez; José Antonio Gutiérrez de Mesa; Jorge Cordero  
*Título:* Towards a Fuzzy Cognitive Map for Opinion Mining  
*Nombre Revista:* Procedia Computer Science  
*Volumen:* 108  
*Página Inicio:* 2522  
*Página Fin:* 2526  
*ISSN/Revista:* 1877-0509  
*Fecha Publicación:* 12/06/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José María Gutiérrez Martínez; Ana Castillo Martínez; José Amelio Medina Merodio; Juan Aguado Delgado; José Javier Martínez Herraiz  
*Título:* Smartphones as a Light Measurement Tool: Case of Study  
*Nombre Revista:* Applied Sciences-Basel  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 7  
*Página Inicio:* 616  
*ISSN/Revista:* 2076-3417  
*Fecha Publicación:* 01/06/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Lorena Lozano Plata; María Jesús Algar Díaz; Eliseo García García; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Efficient Combination of Acceleration Techniques Applied to High-Frequency Methods for solving Radiation and Scattering Problems  
*Nombre Revista:* Computer Physics Communications  
*Volumen:* 221  
*Página Inicio:* 28  
*Página Fin:* 41  
*ISSN/Revista:* 0010-4655  
*Fecha Publicación:* 01/12/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luis de Marcos Ortega; Antonio García Cabot; Eva García López  
*Título:* Towards the Social Gamification of e-Learning: A Practical Experiment  
*Nombre Revista:* International Journal of Engineering Education  
*Nº Revista:* 1(A)  
*Volumen:* 33  
*Página Inicio:* 66  
*Página Fin:* 73  
*ISSN/Revista:* 0949-149X  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luis de Marcos Ortega; Eva García López; Antonio García Cabot  
*Título:* Dataset on the learning performance of ECDL digital skills of undergraduate students for comparing educational gaming, gamification and social networking  
*Nombre Revista:* Data in Brief  
*Nº Revista:* April  
*Volumen:* 11  
*Página Inicio:* 155  
*Página Fin:* 158  
*ISSN/Revista:* 2352-3409  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper



- **Luís Fernández Sanz; José Amelio Medina Merodio; María Teresa Villalba De Benito; Sanjay Misra**  
*Título:* Lessons from Intensive Educational Experiences for ICT Students in Multinational Settings  
*Nombre Revista:* Tehnicki Vjesnik  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 24  
*Página Inicio:* 1071  
*Página Fin:* 1078  
*ISSN/Revista:* 1330-3651  
*Fecha Publicación:* 31/07/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- **Luís Fernández Sanz; Josefa Gómez Pérez; Ana Castillo Martínez**  
*Título:* e-Skills Match: A framework for mapping and integrating the main skills, knowledge and competence standards and models for ICT occupations  
*Nombre Revista:* Computer Standards and Interfaces  
*Volumen:* 51  
*Página Inicio:* 30  
*Página Fin:* 42  
*ISSN/Revista:* 0920-5489  
*Fecha Publicación:* 01/03/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- **Luís Fernández Sanz; María Teresa Villalba De Benito; José Amelio Medina Merodio; Sanjay Misra**  
*Título:* A Study on the Key Soft Skills for Successful Participation of Students in Multinational Engineering Education  
*Nombre Revista:* International Journal of Engineering Education  
*Nº Revista:* 6b  
*Volumen:* 33  
*Página Inicio:* 2061  
*Página Fin:* 2070  
*ISSN/Revista:* 0949-149X  
*Fecha Publicación:* 01/12/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- **María Concepción Batanero Ochaita; Luís Fernández Sanz; Antti Piironen; Jaana Holvikivi,; José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa; Jaime Alonso**  
*Título:* Accessible platforms for e-learning: A case study  
*Nombre Revista:* Computer Applications in Engineering Education  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 25  
*Página Inicio:* 1018  
*Página Fin:* 1037  
*ISSN/Revista:* 1061-3773  
*Fecha Publicación:* 01/11/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- **María Jesús Algar Díaz; Lorena Lozano Plata; Javier Moreno; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez**  
*Título:* An efficient hybrid technique in RCS predictions of complex targets at high frequencies  
*Nombre Revista:* Journal of Computational Physics  
*Volumen:* 345  
*Página Inicio:* 345  
*Página Fin:* 357  
*ISSN/Revista:* 0021-9991  
*Fecha Publicación:* 15/09/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Rosa María Estriégana Valdehita; Roberto Barchino Plata; José Amelio Medina Merodio  
*Título:* Educational Technology in Flipped Course Design  
*Nombre Revista:* International Journal of Engineering Education  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 33  
*Página Inicio:* 1199  
*Página Fin:* 1212  
*ISSN/Revista:* 0949-149X  
*Fecha Publicación:* 17/09/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sergio Caro Álvaro; Eva García López; Antonio García Cabot; Luis de Marcos Ortega; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* A Systematic Evaluation of Mobile Applications for Instant Messaging on iOS Devices  
*Nombre Revista:* Mobile Information Systems  
*ISSN/Revista:* 1574-017X  
*Fecha Publicación:* 02/10/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Temitope Thomson; Olaperi Yeside Sowunmi.; Sanjay Misra; Luís Fernández Sanz; Broderick Thompson; Ricardo Soto  
*Título:* An expert system for the diagnosis of sexually transmitted diseases - ESSTD  
*Nombre Revista:* Journal of Intelligent and Fuzzy Systems  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 33  
*Página Inicio:* 2007  
*Página Fin:* 2017  
*ISSN/Revista:* 1064-1246  
*Fecha Publicación:* 22/09/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Tomasa Calvo Sánchez; Gleb Beliakov; Pilar Fuster Parra  
*Título:* Implicit Averaging Functions  
*Nombre Revista:* Information Sciences  
*Volumen:* 417  
*Página Inicio:* 96  
*Página Fin:* 112  
*ISSN/Revista:* 0020-0255  
*Fecha Publicación:* 07/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Colaboraciones en obras colectivas**

- *Autor:* Francisco J. Estrada-Martínez; Juan Aguado Delgado; Ana Castillo Martínez; Salvador Otón Tortosa; José María Gutiérrez Martínez  
*Título Colaboración:* Orientation and Environment Exploration for Visually Impaired Tourists: Lazzus, a Case Study  
*Título Obra:* ATICA 2017. Tecnología. Accesibilidad. Educar en la sociedad red.  
*Página Inicio:* 149  
*Página Fin:* 156  
*ISBN:* 978-84-16599-50-9  
*País:* Colombia  
*Fecha Edición:* 27/10/2017  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* José Antonio Gutiérrez de Mesa; Donghui Shi; José Lisandro Aguilar; Nancy Judith Cruz Olivares  
*Título Colaboración:* The problem of heterogeneous data fusion in a Smartland: Proposal for an ontological platform for integrating data  
*Título Obra:* ATICA2017: Tecnología. Accesibilidad. Educar en la sociedad red  
*Página Inicio:* 797  
*Página Fin:* 804  
*ISBN:* 978-84-16599-50-9  
*Fecha Edición:* 25/10/2017  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* José Manuel Gómez Pulido; Óscar Gutiérrez Blanco  
*Título Colaboración:* Identification of Aircraft in a non-Cooperative Surveillance System. The Case Study of Aircraft Type Canadair Regional Jet  
*Título Obra:* Advances in Automation and Robotics Research in Latin America  
*Página Inicio:* 245  
*Página Fin:* 254  
*ISBN:* 978-3-319-54376-5  
*Editorial:* SPRINGER  
*País:* Panamá  
*Fecha Edición:* 17/03/2017  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa; Cristian Timbi-Sisalima; Juan Aguado Delgado; Francisco J. Estrada-Martinez; Héctor R. Amado-Salvatierra  
*Título Colaboración:* Combining multiple Web Accessibility Evaluation Reports using Semantic Web Technologies  
*Título Obra:* Proceedings Of The 26th International Conference On Information Systems Development (ISD 2017)  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 11  
*ISBN:* 978-9963-2288-3-6  
*Editorial:* University of Central Lancashire  
*País:* Chipre  
*Fecha Edición:* 08/09/2017  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Juan Aguado Delgado; Ana Castillo Martínez; José María Gutiérrez Martínez; José Ramón Hilera González; Luis de Marcos Ortega  
*Título Colaboración:* Accessibility and usability evaluation techniques for mobile applications: a case of study on industrial helping application  
*Título Obra:* VIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2017)  
*Página Inicio:* 157  
*Página Fin:* 164  
*ISBN:* 978-84-16599-50-9  
*Editorial:* Universidad de Alcalá  
*Fecha Edición:* 25/10/2017  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* Salvador Otón Tortosa; Paola Cristina Ingavélez Guerra; Carlos Iván Martín Amor; Francisco J. Estrada-Martínez; Juan Aguado Delgado  
*Título Colaboración:* Propuesta de metadatos de accesibilidad en Schema.org  
*Título Obra:* ATICA 2017. Tecnología. Accesibilidad. Educar en la sociedad red  
*Página Inicio:* 274  
*Página Fin:* 283  
*ISBN:* 978-84-16599-50-9  
*País:* Colombia  
*Fecha Edición:* 27/10/2017  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Sergio Sánchez López; Mario Cobos Maestre; Ana Castillo Martínez; Juan Aguado Delgado; José María Gutiérrez Martínez  
*Título Colaboración:* Estudio sobre el desarrollo de sistemas expertos mediante el uso de motores de reglas  
*Título Obra:* VIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2017).  
*Página Inicio:* 341  
*Página Fin:* 348  
*ISBN:* 978-84-16599-50-9  
*Fecha Edición:* 25/10/2017  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Enrique García Cortés; Luís Fernández Sanz  
*Título:* Efectos de la formación en el diseño de casos de prueba  
*Evento:* VIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas  
*Fecha Desde:* 25/10/2017  
*Fecha Hasta:* 27/10/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16599-50-9  
*Ciudad:* Medellín  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Enrique Maldonado; M. Pérez; V. Cuadrado; R. López; Salvador Otón Tortosa; José Ramón Hilera González  
*Título:* Modelo de control de integraciones en la implantación de un sistema de información hospitalario  
*Evento:* XX Congreso Nacional de Hospitales y Gestión Sanitaria  
*Fecha Desde:* 29/03/2017  
*Fecha Hasta:* 31/03/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-617-9525-3  
*Tipo Participación:* Póster

- Francisco Javier Estrada Martínez; Héctor R. Amado-Salvatierra; José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa; Juan Aguado Delgado; Cristian Timbi-Sisalima  
*Título:* Combining multiple Web Accessibility Evaluation Reports using Semantic Web Technologies  
*Evento:* 26th International Conference on Information Systems Development (ISD 2017)  
*Fecha Desde:* 06/09/2017  
*Fecha Hasta:* 08/09/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-9963-2288-3-6  
*Ciudad:* Larnarca  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Francisco Javier Estrada Martínez; Juan Aguado Delgado; Ana Castillo Martínez; Salvador Otón Tortosa; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* Orientation and Environment Exploration for Visually Impaired Tourists: Lazzus, a Case Study  
*Evento:* V Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces 2017)  
*Fecha Desde:* 25/10/2017  
*Fecha Hasta:* 27/10/2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16599-50-9  
*Ciudad:* Medellín  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Francisco Javier Estrada Martínez; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* Estudio del diseño accesible de software mediante DSL orientado a patrones  
*Evento:* IV Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces 2016)  
*Fecha Desde:* 09/11/2017  
*Fecha Hasta:* 11/11/2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16599-29-5  
*Ciudad:* Cuenca  
*País:* Ecuador  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Guillermina Gavaldon; Ana María Gerbolés Sánchez  
*Título:* Use of digital graphic narratives with preservice teachers as a mediated learning tool  
*Evento:* 15th International Conference on Teaching, Education and Learning (ICTEL)  
*Fecha Desde:* 14/06/2017  
*Fecha Hasta:* 15/06/2017  
*País:* Singapur  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Javier Moreno; Daniel Rodríguez García; Iván González Diego  
*Título:* Using Simulation and the NSGA-II Evolutionary Multi-Objective Algorithm in the Design of a Compact Dual-band Equatorial Helix Antenna  
*Evento:* 6th International Conference on Space Mission Challenges for Information Technology (SMC-IT 2017)  
*Fecha Desde:* 27/09/2017  
*Fecha Hasta:* 29/09/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación

- José María Santamaría García; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Jorge-Luis Gómez-González; León Atilano González Sotos; Enriqueta Muel Muel; Adrián Santamaría Pérez  
*Título:* Razonamiento deductivo en la aproximación diagnóstica para el proceso de investigación en el campo del cuidado (en libro de actas)  
*Evento:* I Congreso Internacional y X Jornadas Nacionales de la Conferencia Nacional de Decanos de Enfermería (CNDE)  
*Fecha Desde:* 19/10/2017  
*Fecha Hasta:* 20/10/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-947526-7-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Salvador Otón Tortosa; Francisco Javier Estrada Martínez; Paola Cristina Ingavélez Guerra; Carlos Iván Martín Amor; Juan Aguado Delgado  
*Título:* Propuesta de metadatos de accesibilidad en Schema.org  
*Evento:* V Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces 2017)  
*Fecha Desde:* 25/10/2017  
*Fecha Hasta:* 27/10/2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16599-50-9  
*Ciudad:* Medellín  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Sergio Caro Álvaro; Antonio García Cabot; Eva García López; Luis de Marcos Ortega; José Javier Martínez Herraiz  
*Título:* Development of a Social Gamified Platform for e-Learning  
*Evento:* The 26th International Conference on Information Systems Development (ISD2017)  
*Fecha Desde:* 06/09/2017  
*Fecha Hasta:* 08/09/2017  
*Ciudad:* Larnaca  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Sergio Caro Álvaro; Antonio García Cabot; Eva García López; Luis de Marcos Ortega; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* Mobile Instant Messaging Apps: Usability Evaluation on iOS and Android Platforms and Recommendations for Developers  
*Evento:* The 26th International Conference on Information Systems Development (ISD2017)  
*Fecha Desde:* 06/09/2017  
*Fecha Hasta:* 08/09/2017  
*Ciudad:* Larnaca  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Tomasa Calvo Sánchez; Pilar Fuster-Parra; Oscar Valero  
*Título:* On aggregation of relaxed T-indistinguishability operators  
*Evento:* Workshop on Applied Topological Structures, WATS&apos;17  
*Fecha Desde:* 11/07/2017  
*Fecha Hasta:* 12/07/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación

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

### **Estancias en otros centros**

- Tomasa Calvo Sánchez  
*Título:* Estancia colaboración Grupo LobFi de Universitat de les Illes Balears Tema: On aggregation of relaxed T-indistinguishability operators and partial T-equivalences  
*Centro Externo:* Universitat de les Illes Balears  
*País:* España  
*Duración:* 06/06/2017 a 29/06/2017.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
  
- Tomasa Calvo Sánchez  
*Título:* Estancia Investigación y colaboración con Grupo MOTIBO de Universitat de les Illes Balears Tema: On aggregation of relaxed T-indistinguishability operators and partial T-equivalences  
*Centro Externo:* Universidad de las Islas Baleares  
*País:* España  
*Duración:* 15/09/2017 a 16/09/2017.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Aportes metodológicos para la mejora de la accesibilidad en la enseñanza basada en E-Learning  
*Autor:* Héctor Roderico Amado Salvatierra  
*Director:* José Ramón Hilera González  
*Codirector/es:* Salvador Otón Tortosa  
*Fecha de Lectura:* 12/09/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- Aportaciones en la investigación científica de plataformas aéreas no tripuladas en centros de ensayos en vuelo  
*Autor:* Rafael González Armengod  
*Director:* José J. Martínez Herráiz  
*Codirector/es:* Manuel Sánchez Rubio  
*Fecha de Lectura:* 13/12/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No
  
- Lenguaje de consultas para la gestión de acontecimientos  
*Autor:* Antonio López Martínez  
*Director:* Eladio Domínguez Murillo  
*Codirector/es:* José A. Gutiérrez de Mesa  
*Fecha de Lectura:* 04/09/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No

- Diseño y aplicación de un sistema de medida polivalente para la realización de ensayos de dispersión electromagnética sobre materiales y recubrimientos.  
*Director:* Iván González Diego  
*Codirector/es:* David Escot Bocanegra  
*Fecha de Lectura:* 20/04/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No

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

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

- *Título:* Agop&apos;2017 9th International Summer School on Aggregation Operators, University of Skövde, Suecia  
*Investigador:* Tomasa Calvo Sánchez  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 19/07/2017  
*Fecha Fin:* 22/07/2017  
*Tipo:* Científico
- *Título:* Parte del Comité Científico y Revisora de las ponencias presentadas en VIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2017)  
*Investigador:* Ana Castillo Martínez  
*Fecha Inicio:* 25/10/2017  
*Fecha Fin:* 27/10/2017  
*Tipo:* Científico
- *Título:* EUSFLAT2017 The 10th Conference of European Society for Fuzzy Logic and Technology, in Warsaw, Poland  
*Investigador:* Tomasa Calvo Sánchez  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 11/09/2017  
*Fecha Fin:* 15/09/2017  
*Tipo:* Científico
- *Título:* Título del Comité Científico: IFSA-SCIS 2017 (Joint 17th World Congress of International Fuzzy Systems, Otsu, Japan.  
*Investigador:* Tomasa Calvo Sánchez  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 27/07/2017  
*Fecha Fin:* 30/07/2017  
*Tipo:* Científico
- *Título:* IPMU2018 17th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems.  
*Investigador:* Tomasa Calvo Sánchez  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 11/06/2017  
*Fecha Fin:* 15/06/2017  
*Tipo:* Científico



- *Título:* Título del Comité Científico: IWANN 2017 (14th International Work-Conference on Artificial Neural Networks), Cádiz, Spain.  
*Investigador:* Tomasa Calvo Sánchez  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 14/06/2017  
*Fecha Fin:* 16/06/2017  
*Tipo:* Científico

## Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Bueno Guillén, Francisco Javier  
*Investigador:* Iván González Diego  
Visualizando los Campos Electromagnéticos - XVII Semana de la Ciencia de Madrid.  
*Fecha Inicio:* 07/11/2017  
*Fecha Fin:* 14/11/2017  
*Tipo:* Seminario
- *Investigador:* Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero  
Semana de la Ciencia: el cómic como fuente histórica  
*Fecha Inicio:* 17/11/2017  
*Lugar:* Universidad Autónoma de Madrid  
*Tipo:* Charla divulgativa
- *Investigador:* Tomasa Calvo Sánchez; Javier Martín; Pilar Fuster Parra; Oscar Valero; Dionis Boixader; Jordi Recasens; José J. Guerrero; José M. Merigó; Juan J. Miñana; Jesús Rodríguez-López; Andreu Sansó; Salvador Romaguera; Almanzor r Sapena  
Models per al Tractament de la Informació en Medicina  
*Fecha Inicio:* 22/02/2017  
*Fecha Fin:* 22/02/2017  
*Tipo:* Otros
- *Investigador:* Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Francisco José Álvarez García  
Semana de la Ciencia: la Física de los Superhéroes  
*Fecha Inicio:* 15/11/2017  
*Lugar:* Universidad de Alcalá  
*Tipo:* Charla divulgativa
- *Investigador:* Francisco Javier Bueno Guillén; Iván González Diego  
Visualizando los campos electromagnéticos - Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos con Altas Capacidades de la Comunidad de Madrid  
*Fecha Inicio:* 11/11/2017  
*Tipo:* Seminario

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

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS EUROPEOS  
GOT ENERGY TALENT. Attracting Talented Researchers within the Spanish Campus of International Excellence Smart Energy and the region of Madrid  
*Director:* Elena García Barriocanal  
*Entidad Financiadora:* Comisión Europea  
*Referencia:* H2020-2016-MSCA-COFUND-754382  
*Presupuesto:* 4.814.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/09/2017  
*Fecha Fin:* 31/08/2022
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Estudio sobre la utilización de aplicaciones móviles con realidad aumentada para mejorar los resultados del aprendizaje en entornos gamificados  
*Director:* Antonio García Cabot  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCGP2017-EXP/004  
*Presupuesto:* 6.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2017  
*Fecha Fin:* 30/11/2018

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

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de formación de profesorado  
*Director:* María Jesús Algar Díaz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja (UNIR)  
*Referencia:* 110/2017  
*Presupuesto:* 1490,22 Euros.  
*Fecha Inicio:* 04/09/2017  
*Fecha Fin:* 03/02/2018
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de seguridad informática  
*Director:* Roberto Barchino Plata  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja (UNIR)  
*Referencia:* 115/2017  
*Presupuesto:* 968 Euros.  
*Fecha Inicio:* 18/09/2017  
*Fecha Fin:* 17/02/2018

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de contenidos docentes en contextos online  
*Director:* Roberto Barchino Plata  
*Entidad Financiadora:* International Center en Medicine, Beauty and Longevity, S.L.  
*Referencia:* 139/2017  
*Presupuesto:* 4.235 Euros.  
*Fecha Inicio:* 11/09/2017  
*Fecha Fin:* 10/09/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de seguridad informática  
*Director:* Roberto Barchino Plata  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja (UNIR)  
*Referencia:* 48/2017  
*Presupuesto:* 800 Euros.  
*Fecha Inicio:* 03/04/2017  
*Fecha Fin:* 02/09/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Investigación para la Asociación Kronikgune del Análisis y diseño de Recursos Docentes.  
*Director:* Roberto Barchino Plata  
*Entidad Financiadora:* Asociación Centro de Excelencia Internacional en Investigación sobre Cronicidad Kronikgune  
*Referencia:* 60/2018  
*Presupuesto:* 5445 Euros.  
*Fecha Inicio:* 06/06/2017  
*Fecha Fin:* 06/03/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de la investigación Big-Data & Business Analytics.  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente  
*Entidad Financiadora:* Jot Internet Media España S.L  
*Referencia:* 157/2017  
*Presupuesto:* 66.550 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/11/2017  
*Fecha Fin:* 15/11/2019
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Investigación y desarrollo de entornos de formación en escenarios de riesgo con técnicas de realidad virtual.  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Candispe, S.L.  
*Referencia:* 167/2017  
*Presupuesto:* 5.445 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/11/2017  
*Fecha Fin:* 15/04/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de la Investigación "Entorno y Tecnologías de Servicios WEB entornos ubicuos e Internet de las Cosas (IoT)"  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Candispe, S.L.  
*Referencia:* 6/2017  
*Presupuesto:* 62.920 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2017  
*Fecha Fin:* 31/12/2017

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de la investigación "Funcionalidades Avanzadas del Sistema de Información, Empresarial y Documental (ERP, CRM, RRHH)"  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Candispe, S.L.  
*Referencia:* 7/2017  
*Presupuesto:* 53.845 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2017  
*Fecha Fin:* 31/12/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de la investigación "Desarrollos para Entornos Dotados de Dispositivos Móviles, Sensores, GIS y Mapas"  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Candispe, S.L.  
*Referencia:* 8/2017  
*Presupuesto:* 60.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2017  
*Fecha Fin:* 31/12/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollos para el Análisis de Datos Basado en Técnicas de Big Data e Inteligencia Artificial  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Candispe, S.L.  
*Referencia:* 9/2017  
*Presupuesto:* 48.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2017  
*Fecha Fin:* 31/12/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
GabrieleIoT - Data-to-Text con técnicas de Big Data e Inteligencia Artificial para Internet de las Cosas (IoT)  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Narrative Visualization Oü  
*Referencia:* 89/2017  
*Presupuesto:* 4.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/07/2017  
*Fecha Fin:* 30/06/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de creación de contenidos formativos en dispositivos móviles  
*Director:* Antonio García Cabot  
*Entidad Financiadora:* Anova It Consulting,S.L.  
*Referencia:* 144/2017  
*Presupuesto:* 3.630 Euros.  
*Fecha Inicio:* 08/11/2017  
*Fecha Fin:* 20/12/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de seguridad informática  
*Director:* M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja (UNIR)  
*Referencia:* 116/2017  
*Presupuesto:* 968 Euros.  
*Fecha Inicio:* 18/09/2017  
*Fecha Fin:* 17/02/2018

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de seguridad informática  
*Director:* M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja (UNIR)  
*Referencia:* 49/2017  
*Presupuesto:* 800 Euros.  
*Fecha Inicio:* 03/04/2017  
*Fecha Fin:* 02/09/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de Big Data y Aprendizaje Automático  
*Director:* Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Entidad Financiadora:* Strategy Big Data, S.L.  
*Referencia:* 114/2017  
*Presupuesto:* 14.520 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/09/2017  
*Fecha Fin:* 31/08/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en Master en Business Intelligence y Big Data (OnLine)  
*Director:* Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Entidad Financiadora:* Fundación Escuela de Organización Industrial  
*Referencia:* 94/2017  
*Presupuesto:* 10.890 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/07/2017  
*Fecha Fin:* 30/12/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de proceso de coaching.  
*Director:* Luis Usero Aragonés  
*Entidad Financiadora:* Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos (FIDAMC)  
*Referencia:* 169/2017  
*Presupuesto:* 1.452 Euros.  
*Fecha Inicio:* 19/09/2017  
*Fecha Fin:* 30/12/2017

## **Cátedras de investigación**

- *Tipo:* CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN  
Cátedra NARRATIVA Artificial Intelligence and Data to Text Generation  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Narrative Visualization Oü  
*Referencia:* Cátedra2017-004  
*Presupuesto:* 90.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2017  
*Fecha Fin:* 30/09/2020

## **Acciones estratégicas de investigación**

- *Tipo:* ACCIONES ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN  
Gestión Inteligente de la señalización para aumentar la eficiencias de las redes de tráfico de vehículos  
*Director:* Bernardo Alarcos Alcázar; Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH-AE-2017-3  
*Presupuesto:* 33.159 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2017  
*Fecha Fin:* 14/12/2018

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

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL  
Procedimiento de adaptación de plataforma de aprendizaje a las preferencias y necesidades personales del estudiante  
*Inventor:* Jaime Alonso Nicolás; María Concepción Batanero Ochaíta; Bernardo Alarcos Alcázar; Salvador Otón Tortosa; José Ramón Hilera González; Luis Fernández Sanz  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201700224  
*Fecha Solicitud:* 17/03/2017

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

- Alberto Gutiérrez Escolar; Ana Castillo Martínez; José Manuel Gómez Pulido; José María Gutiérrez Martínez; Esteban Patricio Dominguez González-Seco; Slatko Stapic  
*Título:* A review of energy efficiency label of street lighting systems  
*Nombre Revista:* Energy Efficiency  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 10  
*Página Inicio:* 265  
*Página Fin:* 282  
*ISSN/Revista:* 1570-646X  
*Fecha Publicación:* 01/02/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Ana Castillo Martínez; Jose Ramón Almagro; Alberto Gutiérrez Escolar; Antonio del Corte Valiente; José Luis Castillo Sequera; José Manuel Gómez Pulido; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* Particle Swarm Optimization for Outdoor Lighting Design  
*Nombre Revista:* Energies  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 10  
*Página Inicio:* 141  
*ISSN/Revista:* 1996-1073  
*Fecha Publicación:* 23/01/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Antonio del Corte Valiente; José Luis Castillo Sequera; Ana Castillo Martínez; José Manuel Gómez Pulido; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* An Artificial Neural Network for Analyzing Overall Uniformity in Outdoor Lighting Systems  
*Nombre Revista:* Energies  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 10  
*Página Inicio:* 175  
*ISSN/Revista:* 1996-1073  
*Fecha Publicación:* 04/02/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Darío Arenas; Javier Pérez; David Martínez Lecea; David Llorente; Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Título:* Narrative: Text Generation Model from Data  
*Nombre Revista:* International Journal of Modern Research in Engineering and Technology (IJMRET)  
*Nº Revista:* 8  
*Volumen:* 2  
*Página Inicio:* 20  
*Página Fin:* 27  
*Fecha Publicación:* 30/12/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Alberto Nogales Moyano  
*Título:* Measuring vocabulary use in the Linked Data Cloud  
*Nombre Revista:* Online Information Review  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 41  
*Página Inicio:* 252  
*Página Fin:* 271  
*ISSN/Revista:* 1468-4527  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Angels Rius Gavidia; Jordi Conesa  
*Título:* An ontology-driven framework for specifying, adapting and implementing educational settings.  
*Nombre Revista:* Applied Ontology  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 33  
*Página Fin:* 58  
*ISSN/Revista:* 1570-5838  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; David Martín Moncunill; Christian Strake  
*Título:* Evaluating the concept specialization distance from an end-user perspective: The case of AGROVOC.  
*Nombre Revista:* Online Information Review  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 41  
*Página Inicio:* 860  
*Página Fin:* 876  
*ISSN/Revista:* 1468-4527  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Loukas Samaras  
*Título:* Syndromic Surveillance Models Using Web Data: The Case of Influenza in Greece and Italy Using Google Trends.  
*Nombre Revista:* Journal of Medical Internet Research  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 3  
*ISSN/Revista:* 1438-8871  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Eva García López; Antonio García Cabot; Cristina Manresa Yee; Luis de Marcos Ortega  
*Título:* Validation of navigation guidelines for improving usability in the mobile web  
*Nombre Revista:* Computer Standards and Interfaces  
*Volumen:* 52  
*Página Inicio:* 51  
*Página Fin:* 62  
*ISSN/Revista:* 0920-5489  
*Fecha Publicación:* 05/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Iván Colodro Sabell; Javier López Ruiz; Borja Vicario Medrano; Antonio Moratilla Ocaña; Eugenio José Fernández Vicente  
*Título:* Cartographic systems visualization in mobile devices: issues, approaches and example cases  
*Nombre Revista:* International Journal of Modern Research in Engineering and Technology (IJMRET)  
*Nº Revista:* 8  
*Volumen:* 2  
*Página Inicio:* 28  
*Página Fin:* 33  
*Fecha Publicación:* 30/12/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Luis Castillo Sequera; Francisco Javier Villar Martín; Miguel Ángel Navarro Huerga  
*Título:* Using Data Mining Techniques to Discover Patterns in an Airline's Flight Hours Assignments  
*Nombre Revista:* International Journal Of Data Warehousing And  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 13  
*Página Inicio:* 45  
*Página Fin:* 62  
*ISSN/Revista:* 1548-3924  
*Fecha Publicación:* 20/04/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Luis Castillo Sequera; Washington Luna Encalada  
*Título:* Model to Implement Virtual Computing Labs via Cloud Computing Services  
*Nombre Revista:* Symmetry  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 117  
*Página Fin:* 131  
*ISSN/Revista:* 2073-8994  
*Fecha Publicación:* 13/07/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper



- José Luis Castillo Sequera; Washington Luna Encalada  
*Título:* Social Cloud for Information Technology Skills: An experience with Universities in Ecuador  
*Nombre Revista:* IEEE Journal of Latin-American Learning Technologies  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 76  
*Página Fin:* 85  
*ISSN/Revista:* 1932-8540  
*Fecha Publicación:* 28/04/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Luis Martín Núñez; Edmundo Tovar; José Ramón Hilera González  
*Título:* From Higher Education to Open Education. Challenges of the transformation of an online traditional course  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Education  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 60  
*Página Inicio:* 134  
*Página Fin:* 142  
*ISSN/Revista:* 0018-9359  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Luis Martín Núñez; J.L. Bravo; José Ramón Hilera González  
*Título:* Indicators for assessing the quality of a blended university course  
*Nombre Revista:* IEEE Journal of Latin-American Learning Technologies  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 90  
*Página Fin:* 105  
*ISSN/Revista:* 1932-8540  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José María Gutiérrez Martínez; Ana Castillo Martínez; José Amelio Medina Merodio; Juan Aguado Delgado; José Javier Martínez Herraiz  
*Título:* Smartphones as a Light Measurement Tool: Case of Study  
*Nombre Revista:* Applied Sciences-Basel  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 7  
*Página Inicio:* 616  
*ISSN/Revista:* 2076-3417  
*Fecha Publicación:* 01/06/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Lorena Lozano Plata; María Jesús Algar Díaz; Eliseo García García; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Efficient Combination of Acceleration Techniques Applied to High-Frequency Methods for solving Radiation and Scattering Problems  
*Nombre Revista:* Computer Physics Communications  
*Volumen:* 221  
*Página Inicio:* 28  
*Página Fin:* 41  
*ISSN/Revista:* 0010-4655  
*Fecha Publicación:* 01/12/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Luis de Marcos Ortega; Antonio García Cabot; Eva García López  
*Título:* Towards the Social Gamification of e-Learning: A Practical Experiment  
*Nombre Revista:* International Journal of Engineering Education  
*Nº Revista:* 1(A)  
*Volumen:* 33  
*Página Inicio:* 66  
*Página Fin:* 73  
*ISSN/Revista:* 0949-149X  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luis de Marcos Ortega; Eva García López; Antonio García Cabot  
*Título:* Dataset on the learning performance of ECDL digital skills of undergraduate students for comparing educational gaming, gamification and social networking  
*Nombre Revista:* Data in Brief  
*Nº Revista:* April  
*Volumen:* 11  
*Página Inicio:* 155  
*Página Fin:* 158  
*ISSN/Revista:* 2352-3409  
*Fecha Publicación:* 2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luís Fernández Sanz; Josefa Gómez Pérez; Ana Castillo Martínez  
*Título:* e-Skills Match: A framework for mapping and integrating the main skills, knowledge and competence standards and models for ICT occupations  
*Nombre Revista:* Computer Standards and Interfaces  
*Volumen:* 51  
*Página Inicio:* 30  
*Página Fin:* 42  
*ISSN/Revista:* 0920-5489  
*Fecha Publicación:* 01/03/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luís Fernández Sanz; Pasqualina Potena; Roberto Pietrantuono; Daniel Rodríguez García; Antonio Pecchia; Stefano Russo  
*Título:* Multi-Objective Testing Resource Allocation under Uncertainty  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Evolutionary Computation  
*Volumen:* PP  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 1  
*ISSN/Revista:* 1089-778X  
*Fecha Publicación:* 05/04/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- María Concepción Batanero Ochaita; Luís Fernández Sanz; Antti Piironen; Jaana Holvikivi.; José Ramón Hílera González; Salvador Otón Tortosa; Jaime Alonso  
*Título:* Accessible platforms for e-learning: A case study  
*Nombre Revista:* Computer Applications in Engineering Education  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 25  
*Página Inicio:* 1018  
*Página Fin:* 1037  
*ISSN/Revista:* 1061-3773  
*Fecha Publicación:* 01/11/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- María Jesús Algar Díaz; Lorena Lozano Plata; Javier Moreno; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* An efficient hybrid technique in RCS predictions of complex targets at high frequencies  
*Nombre Revista:* Journal of Computational Physics  
*Volumen:* 345  
*Página Inicio:* 345  
*Página Fin:* 357  
*ISSN/Revista:* 0021-9991  
*Fecha Publicación:* 15/09/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Rosa María Estriégana Valdehita; Roberto Barchino Plata; José Amelio Medina Merodio  
*Título:* Educational Technology in Flipped Course Design  
*Nombre Revista:* International Journal of Engineering Education  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 33  
*Página Inicio:* 1199  
*Página Fin:* 1212  
*ISSN/Revista:* 0949-149X  
*Fecha Publicación:* 17/09/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sergio Caro Álvaro; Eva García López; Antonio García Cabot; Luis de Marcos Ortega; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* A Systematic Evaluation of Mobile Applications for Instant Messaging on iOS Devices  
*Nombre Revista:* Mobile Information Systems  
*ISSN/Revista:* 1574-017X  
*Fecha Publicación:* 02/10/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Marta Domínguez del Campo; M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Título:* Formalización del binomio Persona - Entorno: Una aproximación algebraica en Cuidadología  
*Nombre Revista:* ENE, Revista de Enfermería  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 11  
*ISSN/Revista:* 1988-348X  
*Fecha Publicación:* 11/2017  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## Otros

- Francisco J. Estrada-Martinez; Juan Aguado Delgado  
*Título:* Guía de accesibilidad de aplicaciones móviles (APPS)  
*Nº Páginas:* 72  
*Editorial:* Ministerio de Hacienda y Función Pública. Secretaría General Técnica. Subdirección General de Información, Documentación y Publicaciones. Centro de Publicaciones  
*Fecha Publicación:* 15/12/2017

- Luis Bengochea Martínez; N.J. Mosquera; Elena Campo Montalvo; José Ramón Hilera González  
*Título:* Tecnología. Accesibilidad. Educar en la sociedad red  
*ISBN:* 978-84-16599-50-9  
*Nº Páginas:* 814  
*Editorial:* Universidad de Alcalá  
*Fecha Publicación:* 2017

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Adriana Cercas Duque; José María Santamaría García; Marta Fernández Batalla; M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Título Colaboración:* Desarrollo de una metodología Streaming para difusión de resultados de investigación: una experiencia en el entorno universitario.  
*Título Obra:* Innovación, Emprendimiento y Responsabilidad Social en Enfermería. I Congreso Internacional y X Jornadas Nacionales de la Conferencia Nacional de Decanos de Enfermería  
*ISBN:* 978-84-947526-7  
*Editorial:* Amazing Books  
*Fecha Edición:* 2017  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
- *Autor:* Carlos Sánchez; José Ramón Hilera González; Francisco J. Estrada-Martinez  
*Título Colaboración:* Implementación de la funcionalidad de Apache Jena como servicios RESTful y su aplicación para combinar informes de evaluación de accesibilidad web  
*Título Obra:* ATICA2017 Tecnología. Accesibilidad. Educar en la sociedad red  
*Página Inicio:* 173  
*Página Fin:* 173  
*ISBN:* 978-84-16599-50-9  
*Editorial:* Universidad de Alcalá  
*Fecha Edición:* 27/10/2017  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
- *Autor:* Francisco J. Estrada-Martinez; Juan Aguado Delgado; Ana Castillo Martínez; Salvador Otón Tortosa; José María Gutiérrez Martínez  
*Título Colaboración:* Orientation and Environment Exploration for Visually Impaired Tourists: Lazzus, a Case Study  
*Título Obra:* ATICA 2017. Tecnología. Accesibilidad. Educar en la sociedad red.  
*Página Inicio:* 149  
*Página Fin:* 156  
*ISBN:* 978-84-16599-50-9  
*País:* Colombia  
*Fecha Edición:* 27/10/2017  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
- *Autor:* José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa; Cristian Timbi-Sisalima; Juan Aguado Delgado; Francisco J. Estrada-Martinez; Héctor R. Amado-Salvatierra  
*Título Colaboración:* Combining multiple Web Accessibility Evaluation Reports using Semantic Web Technologies  
*Título Obra:* Proceedings Of The 26th International Conference On Information Systems Development (ISD 2017)  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 11  
*ISBN:* 978-9963-2288-3-6  
*Editorial:* University of Central Lancashire  
*País:* Chipre  
*Fecha Edición:* 08/09/2017  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* Juan Aguado Delgado; Ana Castillo Martínez; José María Gutiérrez Martínez; José Ramón Hilera González; Luis de Marcos Ortega  
*Título Colaboración:* Accessibility and usability evaluation techniques for mobile applications: a case of study on industrial helping application  
*Título Obra:* VIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2017)  
*Página Inicio:* 157  
*Página Fin:* 164  
*ISBN:* 978-84-16599-50-9  
*Editorial:* Universidad de Alcalá  
*Fecha Edición:* 25/10/2017  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Salvador Otón Tortosa; Paola Cristina Ingavélez Guerra; Carlos Iván Martín Amor; Francisco J. Estrada-Martínez; Juan Aguado Delgado  
*Título Colaboración:* Propuesta de metadatos de accesibilidad en Schema.org  
*Título Obra:* ATICA 2017. Tecnología. Accesibilidad. Educar en la sociedad red  
*Página Inicio:* 274  
*Página Fin:* 283  
*ISBN:* 978-84-16599-50-9  
*País:* Colombia  
*Fecha Edición:* 27/10/2017  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Sergio Sánchez López; Mario Cobos Maestre; Ana Castillo Martínez; Juan Aguado Delgado; José María Gutiérrez Martínez  
*Título Colaboración:* Estudio sobre el desarrollo de sistemas expertos mediante el uso de motores de reglas  
*Título Obra:* VIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2017).  
*Página Inicio:* 341  
*Página Fin:* 348  
*ISBN:* 978-84-16599-50-9  
*Fecha Edición:* 25/10/2017  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Adriana Cercas Duque; José María Santamaría García; Marta Fernández Batalla; Alexandra González Agaña; Sara Herrero Jaén; M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Título:* Desarrollo de una metodología Streaming para la difusión de resultados de investigación: una experiencia en el entorno universitario (en libro de actas)  
*Evento:* I Congreso Internacional y X Jornadas Nacionales de la Conferencia Nacional de Decanos de Enfermería (CNDE)  
*Fecha Desde:* 19/10/2017  
*Fecha Hasta:* 20/10/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-947526-7-4  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Alexandra González Aguña; Adriana Cercas Duque; Sara Herrero Jaén; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Roberto Barchino Plata; Jorge-Luis Gómez-González  
*Título:* La variable de cuidado como elemento atómico para implementación en los sistemas de información sanitarios.  
*Evento:* II Coloquio Internacional, VIII Encuentro de Egresados de Enfermería y XIV Coloquio de Investigación de Estudiantes de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/05/2017  
*Fecha Hasta:* 19/05/2017  
*Ciudad:* Cartagena de Indias D. T. C.  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Alexandra González Aguña; José María Santamaría García; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Marta Fernández Batalla; Sara Herrero Jaén; Jesús Pinto Freire  
*Título:* Sistemas Experto y lenguajes normalizados: una estrategia para la formación universitaria en la competencia diagnóstica de problemas de cuidado (en libro de actas)  
*Evento:* I Congreso Internacional y X Jornadas Nacionales de la Conferencia Nacional de Decanos de Enfermería (CNDE)  
*Fecha Desde:* 19/10/2017  
*Fecha Hasta:* 20/10/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-947526-7-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Alexandra González Aguña; Marta Fernández Batalla; José María Santamaría García; Sara Herrero Jaén; Inés Soto Mancebo; Ana María España López  
*Título:* Los lenguajes normalizados de enfermería: el proceso de atención en cuidados representado en la Historia Clínica  
*Evento:* II Coloquio Internacional, VIII Encuentro de Egresados de Enfermería y XIV Coloquio de Investigación de Estudiantes de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/05/2017  
*Fecha Hasta:* 19/05/2017  
*Ciudad:* Cartagena de Indias D. T. C.  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Ana España López; Alexandra González Aguña; Diego Cobo González; M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Título:* Correlación entre el modelo conceptual y modelo profesional del cuidado.  
*Evento:* XVII Congreso de la Sociedad Cubana de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/09/2017  
*Fecha Hasta:* 22/09/2017  
*Ciudad:* La Habana  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Armando Collado Villaverde; María Dolores Rodríguez Moreno; David Fernández Barrero; Daniel Rodríguez García  
*Título:* Machine Learning Approach to Detect Falls on Elderly People Using Sound  
*Evento:* 30th International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2017)  
*Fecha Desde:* 27/06/2017  
*Fecha Hasta:* 30/06/2017  
*ISBN/ISSN:* 978-3-319-60041-3  
*Ciudad:* Arras  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Blanca Gonzalo de Diego; Florentino Nieto Franco; Marta Domínguez del Campo; Enrique Monsalvo San Macario; José María Santamaría García; M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Título:* MISKCUBE©: Un nuevo horizonte de aplicación y experimentación en Enfermería mediante la construcción de un sistema robótico del cuidado. Diseño y Construcción de un sistema robótico para la implementación de conocimiento enfermero (en libro de actas)  
*Evento:* I Congreso Internacional y X Jornadas Nacionales de la Conferencia Nacional de Decanos de Enfermería (CNDE)  
*Fecha Desde:* 19/10/2017  
*Fecha Hasta:* 20/10/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-947526-7-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Blanca Gonzalo de Diego; José María Santamaría García; Marta Fernández Batalla; M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Título:* Implementación Robótica de la secuencia lógica del Cuidado Propio: Una aproximación desde las limitaciones de acción del Autocuidado  
*Evento:* XVII Congreso de la Sociedad Cubana de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/09/2017  
*Fecha Hasta:* 22/09/2017  
*Ciudad:* La Habana  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Diego Cobo González; José María Santamaría García; Marta Fernández Batalla; Adriana Cercas Duque; Marta Domínguez del Campo; Sergio Martínez Botija  
*Título:* Priorización diagnóstica en la continuidad del cuidado. A propósito de los donantes de sangre (en libro de actas)  
*Evento:* I Congreso Internacional y X Jornadas Nacionales de la Conferencia Nacional de Decanos de Enfermería (CNDE)  
*Fecha Desde:* 19/10/2017  
*Fecha Hasta:* 20/10/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-947526-7-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Diego Cobo González; M. S. Neria Agujetas; M. E. Rey Cuevas; M. R. Fernández Acevedo; J. Castro Toro; Jorge-Luis Gómez-González; José María Santamaría García; M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Título:* Disminución de costes sanitarios tras la introducción de sistemas electrónicos de control de temperatura en el transporte de componentes sanguíneos  
*Evento:* 28 Jornadas Nacionales de Enfermeras Gestoras  
*Fecha Desde:* 06/10/2017  
*Fecha Hasta:* 06/10/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Diego Cobo González; Marta Fernández Batalla; Alexandra González Aguña; M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Título:* Conceptualización de la donación de sangre desde la perspectiva del cuidado.  
*Evento:* XVII Congreso de la Sociedad Cubana de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/09/2017  
*Fecha Hasta:* 22/09/2017  
*Ciudad:* La Habana  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Diego Cobo González; Marta Fernández Batalla; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; José María Santamaría García; Esther Rey Cuevas; Virginia Díaz Teruel  
*Título:* Influencia de las nuevas tecnologías en el ámbito transfusional  
*Evento:* II Coloquio Internacional, VIII Encuentro de Egresados de Enfermería y XIV Coloquio de Investigación de Estudiantes de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/05/2017  
*Fecha Hasta:* 19/05/2017  
*Ciudad:* Cartagena de Indias D. T. C.  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Edgard Costa Oliveira; Edison Ishikawa; Lucas Hiroshi Horinouchi; Thabata Hellen Granja; Marcos V. de A. Nunes; Daniel Rodríguez García; Rafael Batista Menegassi; Luciano Gois; George Ghinea  
*Título:* Ontology-Based CMS News Authoring Environment  
*Evento:* 11th IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC2017)  
*Fecha Desde:* 30/01/2017  
*Fecha Hasta:* 01/02/2017  
*Ciudad:* San Diego, California  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Salvador Sánchez Alonso  
*Título:* Deploying Metadata on Blockchain Technologies  
*Evento:* 11th International Conference on Metadata and Semantics Research  
*Fecha Desde:* 28/11/2017  
*Fecha Hasta:* 01/12/2017  
*Ciudad:* Tallin  
*País:* Estonia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Enrique Maldonado; M. Pérez; V. Cuadrado; R. López; Salvador Otón Tortosa; José Ramón Hilera González  
*Título:* Modelo de control de integraciones en la implantación de un sistema de información hospitalario  
*Evento:* XX Congreso Nacional de Hospitales y Gestión Sanitaria  
*Fecha Desde:* 29/03/2017  
*Fecha Hasta:* 31/03/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-617-9525-3  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Enrique Monsalvo San Macario; José María Santamaría García; Claudine Ramírez Sánchez; Marta Fernández Batalla  
*Título:* Estudio de la Vulnerabilidad en población Universitaria: una aproximación desde la teoría del Autocuidado  
*Evento:* XVII Congreso de la Sociedad Cubana de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/09/2017  
*Fecha Hasta:* 22/09/2017  
*Ciudad:* La Habana  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación



- Florentino Nieto Franco; José María Santamaría García; Jorge-Luis Gómez-González; Roberto Barchino Plata; Esther Vaquero Sosa; M. Teresa Hernández García  
*Título:* Implementación robótica de un sistema para el cuidado a personas con disfagia: a propósito de las nuevas oportunidades tecnológicas para la Enfermería (en libro de actas)  
*Evento:* I Congreso Internacional y X Jornadas Nacionales de la Conferencia Nacional de Decanos de Enfermería (CNDE)  
*Fecha Desde:* 19/10/2017  
*Fecha Hasta:* 20/10/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-947526-7-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Florentino Nieto Franco; Marta Fernández Batalla; Adriana Cercas Duque; José María Santamaría García; Alexandra González Aguña; Blanca Gonzalo de Diego  
*Título:* Desarrollo metodológico de integración del proceso de atención enfermero en un agente robótico  
*Evento:* II Coloquio Internacional, VIII Encuentro de Egresados de Enfermería y XIV Coloquio de Investigación de Estudiantes de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/05/2017  
*Fecha Hasta:* 19/05/2017  
*Ciudad:* Cartagena de Indias D. T. C.  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Florentino Nieto Franco; Marta Fernández Batalla; Blanca Gonzalo de Diego; M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Título:* Formalización e implementación robótica de la adquisición competencial en el desarrollo para la satisfacción de los requisitos de autocuidados universales.  
*Evento:* XVII Congreso de la Sociedad Cubana de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/09/2017  
*Fecha Hasta:* 22/09/2017  
*Ciudad:* La Habana  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Florentino Nieto Franco; Sara Herrero Jaén; Marta Fernández Batalla; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Adriana Cercas Duque; Adrián Santamaría Pérez  
*Título:* A propósito del cuidar\_te: Diseño e implementación de un agente robótico  
*Evento:* II Coloquio Internacional, VIII Encuentro de Egresados de Enfermería y XIV Coloquio de Investigación de Estudiantes de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/05/2017  
*Fecha Hasta:* 19/05/2017  
*Ciudad:* Cartagena de Indias D. T. C.  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Francisco Javier Estrada Martínez; Carlos Sánchez; José Ramón Hilera González  
*Título:* Implementación de la funcionalidad de Apache Jena como servicios RESTful y su aplicación para combinar informes de evaluación de accesibilidad web  
*Evento:* V Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces 2017)  
*Fecha Desde:* 25/10/2017  
*Fecha Hasta:* 27/10/2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16599-50-9  
*Ciudad:* Medellín  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Francisco Javier Estrada Martínez; Héctor R. Amado-Salvatierra; José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa; Juan Aguado Delgado; Cristian Timbi-Sisalima  
*Título:* Combining multiple Web Accessibility Evaluation Reports using Semantic Web Technologies  
*Evento:* 26th International Conference on Information Systems Development (ISD 2017)  
*Fecha Desde:* 06/09/2017  
*Fecha Hasta:* 08/09/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-9963-2288-3-6  
*Ciudad:* Larnarca  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Francisco Javier Estrada Martínez; Juan Aguado Delgado; Ana Castillo Martínez; Salvador Otón Tortosa; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* Orientation and Environment Exploration for Visually Impaired Tourists: Lazzus, a Case Study  
*Evento:* V Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces 2017)  
*Fecha Desde:* 25/10/2017  
*Fecha Hasta:* 27/10/2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16599-50-9  
*Ciudad:* Medellín  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Igor Ibarguren; Jesús M. Pérez; Javier Mugerza; Daniel Rodríguez García; Rachel Harrison  
*Título:* The Consolidated Tree Construction Algorithm in Imbalanced Defect Prediction Datasets  
*Evento:* Workshop on Evolutionary Methods and Machine Learning in Software Engineering, Testing and SE Repositories at 11th IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC&apos;2017)  
*Fecha Desde:* 05/07/2017  
*Fecha Hasta:* 05/07/2017  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Javier Moreno; Daniel Rodríguez García; Iván González Diego  
*Título:* Using Simulation and the NSGA-II Evolutionary Multi-Objective Algorithm in the Design of a Compact Dual-band Equatorial Helix Antenna  
*Evento:* 6th International Conference on Space Mission Challenges for Information Technology (SMC-IT 2017)  
*Fecha Desde:* 27/09/2017  
*Fecha Hasta:* 29/09/2017  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José María Santamaría García; Adriana Cercas Duque; Sara Herrero Jaén; Alexandra González Aguña; Estela Melguizo Herrera; Teresa Inmaculada Díez Folledo  
*Título:* Creación del Semillero de Investigación en Enfermería Informática: Proyecto entre la Universidad de Alcalá y la Universidad de Cartagena (en libro de actas)  
*Evento:* I Congreso Internacional y X Jornadas Nacionales de la Conferencia Nacional de Decanos de Enfermería (CNDE)  
*Fecha Desde:* 19/10/2017  
*Fecha Hasta:* 20/10/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-947526-7-4  
*Tipo Participación:* Comunicación

- José María Santamaría García; Alexandra González Aguña; Marta Fernández Batalla; Sara Herrero Jaén; Adriana Cercas Duque; Niurka Vialart Vidal  
*Título:* Un impulso hacia la cooperación mundial en investigación en enfermería: Evidencia sobre la Red Internacional de Enfermería Informática (en libro de actas)  
*Evento:* I Congreso Internacional y X Jornadas Nacionales de la Conferencia Nacional de Decanos de Enfermería (CNDE)  
*Fecha Desde:* 19/10/2017  
*Fecha Hasta:* 20/10/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-947526-7-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José María Santamaría García; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Jorge-Luis Gómez-González; León Atilano González Sotos; Enriqueta Muel Muel; Adrián Santamaría Pérez  
*Título:* Razonamiento deductivo en la aproximación diagnóstica para el proceso de investigación en el campo del cuidado (en libro de actas)  
*Evento:* I Congreso Internacional y X Jornadas Nacionales de la Conferencia Nacional de Decanos de Enfermería (CNDE)  
*Fecha Desde:* 19/10/2017  
*Fecha Hasta:* 20/10/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-947526-7-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José María Santamaría García; Marta Fernández Batalla; Alexandra González Aguña; Martín Rodríguez Álvaro  
*Título:* "La Ciencia del Cuidado" (LCC): El valor de las nuevas publicaciones ante nuevos roles profesionales  
*Evento:* XVII Congreso de la Sociedad Cubana de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/09/2017  
*Fecha Hasta:* 22/09/2017  
*Ciudad:* La Habana  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José María Santamaría García; Marta Fernández Batalla; Alexandra González Aguña; Sara Gasco González  
*Título:* STOP Agresiones a Enfermería: Diseño de una aplicación móvil sobre agresiones mediante estándar de especificación de requisitos  
*Evento:* XVII Congreso de la Sociedad Cubana de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/09/2017  
*Fecha Hasta:* 22/09/2017  
*Ciudad:* La Habana  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José Ramón Hilera González  
*Título:* Presidente del Comité Organizador de la conferencia ATICACCES 2017  
*Evento:* V Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICACCES 2017)  
*Fecha Desde:* 25/10/2017  
*Fecha Hasta:* 27/10/2017  
*Ciudad:* Medellín  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Comité organizador

- Juan Aguado Delgado; José María Gutiérrez Martínez; Rubén Cumbreño Juan  
*Título:* Desarrollo de videojuegos: Accesible vs No Accesible  
*Evento:* V Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces 2017)  
*Fecha Desde:* 25/10/2017  
*Fecha Hasta:* 27/10/2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16599-50-9  
*Ciudad:* Medellín  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Jorge-Luis Gómez-González; José María Santamaría García; Marta Fernández Batalla; Alexandra González Aguña; Sara Herrero Jaén  
*Título:* Máster Universitario en Gestión y Aplicación del Conocimiento del Autocuidado en Enfermería (en libro de actas)  
*Evento:* I Congreso Internacional y X Jornadas Nacionales de la Conferencia Nacional de Decanos de Enfermería (CNDE)  
*Fecha Desde:* 19/10/2017  
*Fecha Hasta:* 20/10/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-947526-7-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Marta Domínguez del Campo; Marta Fernández Batalla; Alexandra González Aguña; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Adriana Cercas Duque; Florentino Nieto Franco  
*Título:* Estudio del concepto de entorno: Formalización a través de la teoría de conjuntos  
*Evento:* II Coloquio Internacional, VIII Encuentro de Egresados de Enfermería y XIV Coloquio de Investigación de Estudiantes de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/05/2017  
*Fecha Hasta:* 19/05/2017  
*Ciudad:* Cartagena de Indias D. T. C.  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Marta Domínguez del Campo; Blanca Gonzalo de Diego; Florentino Nieto Franco; José María Santamaría García; Jorge-Luis Gómez-González; Sara Gasco González  
*Título:* Estudio de diagnóstico de problemas de cuidados asociados al desequilibrio entre la relación persona-entorno (en libro de actas)  
*Evento:* I Congreso Internacional y X Jornadas Nacionales de la Conferencia Nacional de Decanos de Enfermería (CNDE)  
*Fecha Desde:* 19/10/2017  
*Fecha Hasta:* 20/10/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-947526-7-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Marta Fernández Batalla; Alexandra González Aguña; Adriana Cercas Duque; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Gemma Díez Rodríguez; Diego Cobo González  
*Título:* Estudio de la relación de las pruebas funcionales respiratorias y las necesidades de salud de la persona  
*Evento:* II Coloquio Internacional, VIII Encuentro de Egresados de Enfermería y XIV Coloquio de Investigación de Estudiantes de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/05/2017  
*Fecha Hasta:* 19/05/2017  
*Ciudad:* Cartagena de Indias D. T. C.  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Marta Fernández Batalla; José María Santamaría García; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Jorge-Luis Gómez-González; Enrique Monsalvo San Macario; Blanca Gonzalo de Diego  
*Título:* Dibujando el continuum del cuidado: pasado y presente para entender el futuro de las personas (en libro de actas)  
*Evento:* I Congreso Internacional y X Jornadas Nacionales de la Conferencia Nacional de Decanos de Enfermería (CNDE)  
*Fecha Desde:* 19/10/2017  
*Fecha Hasta:* 20/10/2017  
*Año Publicación:* 2017  
*ISBN/ISSN:* 978-84-947526-7-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Marta Fernández Batalla; José María Santamaría García; Sara Herrero Jaén; Adriana Cercas Duque  
*Título:* Impotencia y desesperanza: dos realidades al final de la vida en el cuidado comunitario  
*Evento:* XVII Congreso de la Sociedad Cubana de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/09/2017  
*Fecha Hasta:* 22/09/2017  
*Ciudad:* La Habana  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Marta Fernández Batalla; Sara Herrero Jaén; José María Santamaría García; María Anunciación Martínez Arroyo; Alexandra González Aguña; Marta Domínguez del Campo  
*Título:* La figura de la enfermera comunitaria en la atención a personas con problemas de eliminación (estomas)  
*Evento:* II Coloquio Internacional, VIII Encuentro de Egresados de Enfermería y XIV Coloquio de Investigación de Estudiantes de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/05/2017  
*Fecha Hasta:* 19/05/2017  
*Ciudad:* Cartagena de Indias D. T. C.  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Roger Deocadez; Daniel Rodríguez García; Rachel Harrison  
*Título:* Preliminary Study on Applying Semi-Supervised Learning to App Store Analysis  
*Evento:* EASE&apos;17 Proceedings of the 21st International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering  
*Fecha Desde:* 15/06/2017  
*Fecha Hasta:* 16/06/2017  
*Ciudad:* Karlskrona  
*País:* Suecia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Roger Deocadez; Rachel Harrison; Daniel Rodríguez García  
*Título:* Automatically Classifying Requirements from App Stores: A Preliminary Study  
*Evento:* Workshop on Artificial Intelligence for Requirements (AIRE&apos;2017) at 25th IEEE International Requirements Engineering Conference (RE&apos;2017)  
*Fecha Desde:* 05/09/2017  
*Fecha Hasta:* 05/09/2017  
*Ciudad:* Lisbon  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Sara Herrero Jaén; Marta Fernández Batalla; José María Santamaría García; Alexandra González Aguña; José Antonio Soriano Fernández  
*Título:* Reflexión y análisis de las bases profesionales de enfermería: Agrupación diagnóstica y secuenciación de los problemas de cuidado  
*Evento:* II Coloquio Internacional, VIII Encuentro de Egresados de Enfermería y XIV Coloquio de Investigación de Estudiantes de Enfermería  
*Fecha Desde:* 18/05/2017  
*Fecha Hasta:* 19/05/2017  
*Ciudad:* Cartagena de Indias D. T. C.  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Sergio Caro Álvaro; Antonio García Cabot; Eva García López; Luis de Marcos Ortega; José Javier Martínez Herraiz  
*Título:* Development of a Social Gamified Platform for e-Learning  
*Evento:* The 26th International Conference on Information Systems Development (ISD2017)  
*Fecha Desde:* 06/09/2017  
*Fecha Hasta:* 08/09/2017  
*Ciudad:* Larnaca  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Sergio Caro Álvaro; Antonio García Cabot; Eva García López; Luis de Marcos Ortega; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* Mobile Instant Messaging Apps: Usability Evaluation on iOS and Android Platforms and Recommendations for Developers  
*Evento:* The 26th International Conference on Information Systems Development (ISD2017)  
*Fecha Desde:* 06/09/2017  
*Fecha Hasta:* 08/09/2017  
*Ciudad:* Larnaca  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Comunicación

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Aportes metodológicos para la mejora de la accesibilidad en la enseñanza basada en E-Learning  
*Autor:* Héctor Roderico Amado Salvatierra  
*Director:* José Ramón Hilera González  
*Codirector/es:* Salvador Otón Tortosa  
*Fecha de Lectura:* 12/09/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- Valoración isocinética de los movimientos de flexión dorsal y plantar de la articulación del tobillo  
*Autor:* Esther Blázquez Sánchez  
*Director:* Ana M<sup>a</sup>. Slocker de Arce  
*Codirector/es:* Luis Usero Aragonés  
*Fecha de Lectura:* 12/07/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No

- Assessment of the Benefits of Applying Innovation Models in the Software Industry: Case Studies in Vse  
*Autor:* Ricardo Eito Brun  
*Director:* Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Codirector/es:* Antanas Mitasiunas  
*Fecha de Lectura:* 27/09/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No
  
- Aportaciones en la investigación científica de plataformas aéreas no tripuladas en centros de ensayos en vuelo  
*Autor:* Rafael González Armengod  
*Director:* José J. Martínez Herráiz  
*Codirector/es:* Manuel Sánchez Rubio  
*Fecha de Lectura:* 13/12/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No
  
- Aportaciones para la mejora de los procesos de calidad mediante tecnologías de la información y la comunicación  
*Autor:* José Amelio Medina Merodio  
*Director:* Roberto Barchino Plata  
*Codirector/es:* Carmen de Pablos Heredero  
*Fecha de Lectura:* 27/09/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No
  
- Gestión inteligente de la distribución de hidrocarburos por carretera  
*Autor:* Antonio Moratilla Ocaña  
*Director:* Eugenio José Fernández Vicente  
*Fecha de Lectura:* 20/09/2017  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No

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

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

- *Título:* Miembro de Comité Científico del VIII Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2017)  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 01/06/2017  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* Reviewer for scientific journals: Symmetry (ISSN 2073-8994, JCR Web of Science, Year 2016:Q2, Impact Factor:1,457, 2016)  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 01/05/2017  
*Tipo:* Evaluador
  
- *Título:* Reviewer for scientific journals: Entropy ISSN 1099-4300; JCR Web of Science, Year: 2016:Q2, Impact Factor: 1.821 (2016)  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 01/02/2017  
*Tipo:* Evaluador

- *Título:* Reviewer for scientific journals: Applied Sciences ISSN 2076-3417; JCR Web of Science, Year 2016:Q3, Impact Factor:1.679  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 01/04/2017  
*Tipo:* Evaluador
  
- *Título:* Miembro del Comité Evaluador del Programa "Docencia" 2016-17  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 01/01/2017  
*Tipo:* Evaluador



**ÁREA DE CONOCIMIENTO: PROYECTOS DE  
INGENIERÍA**