

# **Memoria de Investigación 2018**

**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  
SKILLSMATCH  
*Investigador:* Luís Fernández Sanz  
*Entidad Financiadora:* Comisión Europea  
*Referencia:* LC-00822001 (OKT2017)  
*Presupuesto:* 125.179,73 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/06/2018  
*Fecha Fin:* 31/08/2020
  
- *Tipo:* PROYECTOS EUROPEOS  
Be@CyberPro - A videogame for fostering cybersecurity careers in schools  
*Investigador:* Luís Fernández Sanz  
*Entidad Financiadora:* Commission of the European Communities Joint Research Centre  
*Referencia:* 2018-1-ES01-KA201-050461  
*Presupuesto:* 15.675 Euros.  
*Fecha Inicio:* 05/11/2018  
*Fecha Fin:* 04/11/2021
  
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
Herramienta para el análisis y diseño de sistemas radio en seguridad vial y comunicaciones de vehículos  
*Investigador:* Manuel Felipe Cátedra Pérez; Iván González Diego  
*Entidad Financiadora:* Junta de Comunidades de Castilla la Mancha  
*Referencia:* SBPLY/17/180501/0000433  
*Presupuesto:* 123.732 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/09/2018  
*Fecha Fin:* 31/08/2022
  
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
Avance en la solución de problemas electromagnéticos multiescala  
*Investigador:* Manuel Felipe Cátedra Pérez; Iván González Diego  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* TEC2017-89456-R  
*Presupuesto:* 153.670 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2018  
*Fecha Fin:* 30/09/2021

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Aplicación de algoritmos bioinspirados para la optimización de un simulador de sistemas de radio-propagación basado en OpenStreetMap.  
*Investigador:* Abdelhamid Tayebi Tayebi  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2018/EXP-020  
*Presupuesto:* 5.200 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/12/2018  
*Fecha Fin:* 19/12/2019
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Herramienta de Análisis Electromagnético Mediante Trazado de Rayos y Macro-Funciones de Base Basada en Computación Paralela Multi-Híbrida  
*Investigador:* Carlos Delgado Hita  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2018/EXP-048  
*Presupuesto:* 3.600 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/12/2018  
*Fecha Fin:* 19/12/2019
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Estudio y validación de directrices de usabilidad en aplicaciones móviles de mensajería instantánea  
*Investigador:* Eva García López  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2018/EXP-047  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/12/2018  
*Fecha Fin:* 19/12/2019
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Desarrollo de mapas competenciales de programas formativos basados en los marcos europeos de competencias e-CF y ESCO.  
*Investigador:* Josefa Gómez Pérez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2018/EXP/015  
*Presupuesto:* 5.200 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/12/2018  
*Fecha Fin:* 19/12/2019
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Desarrollo de algoritmos electromagnéticos avanzados aplicados a problemas realistas de la industria automovilística  
*Investigador:* Lorena Lozano Plata  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2018/EXP-049  
*Presupuesto:* 7.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/12/2018  
*Fecha Fin:* 19/12/2019

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

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Creación de un sistema y APP móvil para Android para la optimización del transporte colaborativo  
*Investigador:* Eva García López  
*Entidad Financiadora:* Pedro Mendoza Mendoza  
*Referencia:* 156/2018  
*Presupuesto:* 25.418,47 Euros.  
*Fecha Inicio:* 02/11/2018  
*Fecha Fin:* 02/06/2019
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de análisis y diseño de una APP para el transporte colaborativo  
*Investigador:* Eva García López  
*Entidad Financiadora:* Pedro Mendoza Mendoza  
*Referencia:* 116/2018  
*Presupuesto:* 2.613,6 Euros.  
*Fecha Inicio:* 04/09/2018  
*Fecha Fin:* 25/09/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de algoritmos de inteligencia artificial en XVA  
*Investigador:* José Ignacio Olmeda Martos  
*Entidad Financiadora:* Ingeniería de Software Bancario S.L.  
*Referencia:* 136/2018  
*Presupuesto:* 55.756 Euros.  
*Fecha Inicio:* 12/09/2018  
*Fecha Fin:* 16/01/2019
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de seguridad informática  
*Investigador:* José Javier Martínez Herraiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja  
*Referencia:* 113/2018  
*Presupuesto:* 1.936 Euros.  
*Fecha Inicio:* 03/09/2018  
*Fecha Fin:* 03/02/2019
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de seguridad informática  
*Investigador:* José Javier Martínez Herraiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja  
*Referencia:* 139/2018  
*Presupuesto:* 484 Euros.  
*Fecha Inicio:* 09/07/2018  
*Fecha Fin:* 23/07/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de ingeniería de software  
*Investigador:* José Javier Martínez Herraiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja  
*Referencia:* 114/2018  
*Presupuesto:* 1.202,18 Euros.  
*Fecha Inicio:* 03/09/2018  
*Fecha Fin:* 03/03/2019

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de seguridad informática  
*Investigador:* José Javier Martínez Herraiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja  
*Referencia:* 16/2018  
*Presupuesto:* 484 Euros.  
*Fecha Inicio:* 02/02/2018  
*Fecha Fin:* 23/03/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de ingeniería de software  
*Investigador:* José Javier Martínez Herraiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja  
*Referencia:* 51/2018  
*Presupuesto:* 1.743,15 Euros.  
*Fecha Inicio:* 26/03/2018  
*Fecha Fin:* 30/09/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de un proyecto de investigación en ciberseguridad  
*Investigador:* José Javier Martínez Herraiz  
*Entidad Financiadora:* Novared Innovación en Ciberseguridad S.L.  
*Referencia:* 137/2018  
*Presupuesto:* 84.700 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/11/2018  
*Fecha Fin:* 01/11/2019
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de seguridad informática  
*Investigador:* José Javier Martínez Herraiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja  
*Referencia:* 62/2018  
*Presupuesto:* 1.936 Euros.  
*Fecha Inicio:* 19/05/2018  
*Fecha Fin:* 19/11/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Realización del Curso de Especialización titulado Data Science: Data Analytics  
*Investigador:* Juan José Cuadrado Gallego  
*Entidad Financiadora:* Quint Wellington Redwood Iberia SLU  
*Referencia:* 163/2018  
*Presupuesto:* 3.630 Euros.  
*Fecha Inicio:* 18/12/2018  
*Fecha Fin:* 21/12/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Servicios de soporte al desarrollo de la versión 4.0 del e-Competence Framework  
*Investigador:* Luís Fernández Sanz  
*Entidad Financiadora:* UNINFO  
*Referencia:* 165/2018  
*Presupuesto:* 40.170 Euros.  
*Fecha Inicio:* 22/01/2018  
*Fecha Fin:* 22/06/2020

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
External Quality Consulting for an European Project  
*Investigador:* Luís Fernández Sanz  
*Entidad Financiadora:* Ostfold University College  
*Referencia:* 109/2018  
*Presupuesto:* 2500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 25/09/2018  
*Fecha Fin:* 15/10/2018

## **Premios**

- *Tipo:* OTRI - PREMIOS CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL "ENERGÍA INTELIGENTE" (PROGRAMA PROPIO)  
Optimización y mejora de la eficiencia energética en la gestión de infraestructuras inteligentes  
*Investigador:* José Amelio Medina Merodio  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá-Universidad Rey Juan Carlos (UAH-URJC)  
*Referencia:* 2º Premio CEI-2018  
*Presupuesto:* 6.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 07/11/2018  
*Fecha Fin:* 31/12/2019

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

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

- Ana Castillo Martínez; José Amelio Medina Merodio; José María Gutiérrez Martínez; Juan Aguado Delgado; Carmen de Pablos Heredero; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* Evaluation and Improvement of Lighting Efficiency in Working Spaces  
*Nombre Revista:* Applied Sciences-Basel  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 10  
*ISSN/Revista:* 2076-3417  
*Fecha Publicación:* 08/04/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Dynamic Threshold Selection Based on Radiation Pattern Characteristics for the Generation of Macro Basis Functions  
*Nombre Revista:* IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters  
*Nº Revista:* 10  
*Volumen:* 17  
*Página Inicio:* 1812  
*Página Fin:* 1816  
*ISSN/Revista:* 1536-1225  
*Fecha Publicación:* 27/08/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Sparse Approximate Inverse Preconditioner with Parametric Sparsity Pattern Applied to Macro Basis Function Methods  
*Nombre Revista:* IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters  
*Nº Revista:* 5  
*Volumen:* 17  
*Página Inicio:* 849  
*Página Fin:* 852  
*ISSN/Revista:* 1536-1225  
*Fecha Publicación:* 01/05/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Efficient Generation of Macro Basis Functions for Radiation Problems Using Ray-Tracing Derived Dynamic Thresholds  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Antennas and Propagation  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 66  
*Página Inicio:* 3231  
*Página Fin:* 3236  
*ISSN/Revista:* 0018-926X  
*Fecha Publicación:* 16/03/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Combination of Ray-Tracing and the Method of Moments for Electromagnetic Radiation Analysis using Reduced Meshes  
*Nombre Revista:* Journal of Computational Physics  
*Volumen:* 361  
*Página Inicio:* 412  
*Página Fin:* 423  
*ISSN/Revista:* 0021-9991  
*Fecha Publicación:* 15/05/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- E. Garcia-Marin; J. L. Masa-Campos; Pablo Sánchez Olivares; J. A. Ruiz-Cruz  
*Título:* Evaluation of Additive Manufacturing Techniques Applied to Ku-Band Multilayer Corporate Waveguide Antennas  
*Nombre Revista:* IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters  
*Nº Revista:* 11  
*Volumen:* 17  
*Página Inicio:* 2114  
*Página Fin:* 2118  
*ISSN/Revista:* 1536-1225  
*Fecha Publicación:* 11/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Eliseo García García; Manuel Felipe Cátedra Pérez; Javier Moreno Garrido  
*Título:* Speeding-up the CBFM-MLFMA approach for scattering analysis of very large electromagnetic problems  
*Nombre Revista:* Computer Physics Communications  
*Volumen:* 232  
*ISSN/Revista:* 0010-4655  
*Fecha Publicación:* 01/05/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Emanuele Okewu; Sanjay Misra; Luís Fernández Sanz; Robertas Damasevicius; Rytis Maskeliunas  
*Título:* An e-Environment System for Socio-economic Sustainability and National Security  
*Nombre Revista:* Problemy Ekorozwoju  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 13  
*Página Inicio:* 121  
*Página Fin:* 132  
*ISSN/Revista:* 1895-6912  
*Fecha Publicación:* 01/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Félix Andrés Restrepo Bustamante; Héctor R. Amado Salvatierra; Salvador Otón Tortosa; José Ramón Hilera González  
*Título:* Training Engineering Educators on Accessible and Inclusive Learning Design  
*Nombre Revista:* International Journal of Engineering Education.  
*Nº Revista:* 5  
*Volumen:* 34  
*Página Inicio:* 1538  
*Página Fin:* 1548  
*ISSN/Revista:* 0949-149X/91  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero  
*Título:* The Reflection of Americanism in Milton Caniff's Work  
*Nombre Revista:* Revista Norteamérica  
*Volumen:* 13  
*Fecha Publicación:* 05/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero  
*Título:* The Reception of the Image of China Through Terry and the Pirates  
*Nombre Revista:* Journal of Popular Culture  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 51  
*Página Inicio:* 1057  
*Página Fin:* 1068  
*ISSN/Revista:* 0022-3840  
*Fecha Publicación:* 04/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Héctor R. Amado Salvatierra; José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* Formalización de un marco metodológico para la implementación de un proyecto educativo virtual accesible  
*Nombre Revista:* Educación XX1  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 21  
*Página Inicio:* 349  
*Página Fin:* 371  
*ISSN/Revista:* 1139-613X  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Héctor Yago Corral; Julia Clemente Párraga; Daniel Rodríguez García  
*Título:* Competence-based recommender systems: a systematic literature review  
*Nombre Revista:* Behaviour and Information Technology  
*Nº Revista:* 10-11  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 958  
*Página Fin:* 977  
*ISSN/Revista:* 0144-929X  
*Fecha Publicación:* 14/11/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Héctor Yago Corral; Julia Clemente Párraga; Daniel Rodríguez García; Pedro Fernández de Córdoba  
*Título:* ON-SMMILE: Ontology Network-based Student Model for Multiple Learning Environments  
*Nombre Revista:* Data and Knowledge Engineering  
*Volumen:* 115  
*Página Inicio:* 48  
*Página Fin:* 67  
*ISSN/Revista:* 0169-023X  
*Fecha Publicación:* 05/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- J. L. Masa-Campos; E. Garcia-Marin; Pablo Sánchez Olivares  
*Título:* Discussion on Planar Array Topologies for 5G Communications in Ku-band  
*Nombre Revista:* IEEE Antennas and Propagation Magazine  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 1  
*ISSN/Revista:* 1045-9243  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Amelio Medina Merodio; Roberto Barchino Plata; Miguel Morales Chan; Carlos Alario Hoyos; Rocael Hernandez Rizzardini; Monica de la Roca  
*Título:* Analysis of Behavioral Intention to Use Cloud-Based Tools in a MOOC: A Technology Acceptance Model Approach  
*Nombre Revista:* Journal of Universal Computer Science  
*ISSN/Revista:* 0948-695X  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Lisandro Aguilar; Kristell Aguilar; José A. Gutiérrez de Mesa  
*Título:* An Approach for the Structural Learning of Chronicles  
*Nombre Revista:* Contemporary Engineering Sciences  
*Nº Revista:* 17  
*Volumen:* 11  
*Página Inicio:* 793  
*Página Fin:* 806  
*ISSN/Revista:* 1314-7641  
*Fecha Publicación:* 25/02/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- José Manuel Gómez Pulido; Julián Pérez-Villacastín; Javier Moreno; Francisco Castells; Raquel Cervigón  
*Título:* Granger Causality and Jensen&-Shannon Divergence to Determine Dominant Atrial Area in Atrial Fibrillation  
*Nombre Revista:* Entropy  
*Nº Revista:* 57  
*Volumen:* 20 (1)  
*ISSN/Revista:* 1099-4300  
*Fecha Publicación:* 12/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José María Gutiérrez Martínez; Ana Castillo Martínez; Juan Aguado Delgado; Roberto Barchino Plata; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* Innovative Evaluation by Projects for Course with mixed Computer Science Degrees  
*Nombre Revista:* International Journal of Engineering Education.  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 34  
*Página Inicio:* 1212  
*Página Fin:* 1222  
*ISSN/Revista:* 0949-149X/91  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José María Gutiérrez Martínez; José Ramón Hilera González; Luis de Marcos Ortega; Salvador Otón Tortosa; Juan Aguado Delgado  
*Título:* Accessibility in video games: a systematic review  
*Nombre Revista:* Universal Access in the Information Society  
*Nº Revista:* 19  
*Página Inicio:* 169  
*Página Fin:* 193  
*ISSN/Revista:* 1615-5289  
*Fecha Publicación:* 10/08/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- M. Ángeles Fernández de Sevilla Vellón; Josefa Gómez Pérez; Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Óscar Gutiérrez Blanco  
*Título:* Development of a Web-based Simulation Tool to Estimate the Path Loss in Outdoor Environments using OpenStreetMaps.  
*Nombre Revista:* IEEE Antennas and Propagation Magazine  
*ISSN/Revista:* 1045-9243  
*Fecha Publicación:* 01/10/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Pablo Sánchez Olivares; E. Garcia-Marin; M. Iglesias-Menendez-de-la-Vega; J. L. Masa-Campos; P. P. Sanchez-Dancausa  
*Título:* Circularly Conformal Array Antenna with Omnidirectional and Beam Steering Capabilities for 5G Communications in the 3.5 GHz IMT Range  
*Nombre Revista:* IEEE Antennas and Propagation Magazine  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 1  
*ISSN/Revista:* 1045-9243  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Raul Palma; Daniel Rodríguez García; Luis de Marcos Ortega  
*Título:* Distributed ReliefF-based feature selection in Spark  
*Nombre Revista:* Knowledge and Information Systems  
*ISSN/Revista:* 0219-1377  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Roberto Pietrantuono; Pasqualina Potena; Antonio Pecchia; Daniel Rodríguez García; Stefano Russo; Luis Fernández Sanz  
*Título:* Multiobjective Testing Resource Allocation Under Uncertainty  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Evolutionary Computation  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 22  
*Página Inicio:* 347  
*Página Fin:* 362  
*ISSN/Revista:* 1089-778X  
*Fecha Publicación:* 01/06/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Rosa María Estriégana Valdehita; José Amelio Medina Merodio; Roberto Barchino Plata  
*Título:* Analysis of competence acquisition in a flipped classroom approach  
*Nombre Revista:* Computer Applications in Engineering Education  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 27  
*Página Inicio:* 49  
*Página Fin:* 64  
*ISSN/Revista:* 1061-3773  
*Fecha Publicación:* 10/09/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sanjay Misra; Adewole Adewumi; Luis Fernández Sanz; Robertas Damasevicius  
*Título:* A Suite of Object Oriented Cognitive Complexity Metrics  
*Nombre Revista:* IEEE Access  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 8782  
*Página Fin:* 8796  
*ISSN/Revista:* 2169-3536  
*Fecha Publicación:* 10/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sergio Caro Álvaro; Eva García López; Antonio García Cabot; Luis de Marcos Ortega; José Javier Martínez Herraiz  
*Título:* Identifying Usability Issues in Instant Messaging Apps on iOS and Android Platforms  
*Nombre Revista:* Mobile Information Systems  
*Volumen:* 2018  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 19  
*ISSN/Revista:* 1574-017X  
*Fecha Publicación:* 10/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Tomasa Calvo Sánchez; Gleb Beliakov; Tim Wilkim; Simon James  
*Título:* Robustifying OWA operators for aggregating data with outliers  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Fuzzy Systems  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 26  
*Página Inicio:* 1823  
*Página Fin:* 1832  
*ISSN/Revista:* 1063-6706  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero  
*Título:* El desarrollo del radar de navegación marítima en los primeros años del franquismo  
*Nombre Revista:* Revista Historia Autónoma  
*Volumen:* 13  
*Página Inicio:* 181  
*Página Fin:* 205  
*ISSN/Revista:* 2254-8726  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero  
*Título:* Preservando el patrimonio del cómic: la Billy Ireland Cartoon Library & Museum  
*Nombre Revista:* BID: textos universitarios de biblioteconomía i documentació  
*Volumen:* 40  
*Fecha Publicación:* 06/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero  
*Título:* El arquetipo femenino en Terry y los piratas  
*Nombre Revista:* Tonos Digital  
*Nº Revista:* 34  
*ISSN/Revista:* 1577-6921  
*Fecha Publicación:* 01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Colaboraciones en obras colectivas**

- *Autor:* Francisco J. Estrada-Martínez; Juan Aguado Delgado; José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa; José María Gutiérrez Martínez  
*Título Colaboración:* Corrección de errores de accesibilidad en una aplicación móvil nativa: Caso de estudio  
*Título Obra:* ATICA2018. Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas y Accesibilidad  
*Página Inicio:* 86  
*Página Fin:* 92  
*ISBN:* 978-84-17729-63-9  
*Fecha Edición:* 07/12/2018  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero  
*Título Colaboración:* Autarquía a su pesar. La introducción del radar en España  
*Título Obra:* De la Guerra Fría al calentamiento global. Estados Unidos, España y el nuevo orden científico mundial  
*Editorial:* Los Libros de la Catarata SL  
*Fecha Edición:* 2018  
*Tipo de libro:* Monografía
  
- *Autor:* Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero  
*Título Colaboración:* La Navidad de Milton Caniff: Un reflejo de la historia de los Estados Unidos  
*Título Obra:* Nuevas visiones sobre el cómic: un enfoque interdisciplinar  
*Editorial:* Universidad de Zaragoza  
*Fecha Edición:* 2018  
*Tipo de libro:* Monografía
  
- *Autor:* José Ramón Hilera González; Francisco J. Estrada-Martínez; Salvador Otón Tortosa; Paola Cristina Ingavélez Guerra; Cristian Timbi-Sisalima  
*Título Colaboración:* Formalización ontológica de reglas de evaluación de accesibilidad  
*Título Obra:* ATICA2018. Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas y Accesibilidad  
*Página Inicio:* 101  
*Página Fin:* 108  
*ISBN:* 978-84-17729-63-9  
*Fecha Edición:* 07/12/2018  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa; Cristian Timbi-Sisalima; Juan Aguado Delgado; Francisco J. Estrada-Martínez; Héctor R. Amado Salvatierra  
*Título Colaboración:* Combining Multiple Web Accessibility Evaluation Reports Using Semantic Web Technologies  
*Título Obra:* Advances in Information Systems Development  
*Página Inicio:* 65  
*Página Fin:* 78  
*ISBN:* 978-83-7875-307-0  
*Editorial:* Springer-Verlag GMBH  
*País:* Alemania  
*Fecha Edición:* 28/03/2018  
*Tipo de libro:* Monografía
  
- *Autor:* Luís Fernández Sanz; Josefa Gómez Pérez; Ana Castillo Martínez  
*Título Colaboración:* Analysis of the European ICT Competence Frameworks  
*Título Obra:* Multidisciplinary Perspectives on Human Capital and Information Technology Professionals  
*Página Inicio:* 225  
*Página Fin:* 245  
*ISBN:* 9781522552970  
*Editorial:* IGI-GLOBAL  
*País:* Estados Unidos  
*Fecha Edición:* 02/2018  
*Tipo de libro:* Monografía

- *Autor:* Paola Ingavélez-Guerra; M. Ulloa-Amaya; A. Vera-Rea; J. Galán-Mena; Vladimir Robles-Bykbaev; Salvador Otón Tortosa; José Ramón Hilera González  
*Título Colaboración:* An ontological network to identify accessibility metadata in learning objects: an approach based on Web Content Accessibility Guidelines, schemas, and disabilities analysis.  
*Título Obra:* IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2018)  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 978-1-5386-5935-9  
*Editorial:* IEEE  
*País:* México  
*Fecha Edición:* 2018  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Paola Ingavélez-Guerra; Vladimir Robles-Bykbaev; Salvador Otón Tortosa; A. Vera-Rea; J. Galán-Mena; M. Ulloa-Amaya; José Ramón Hilera González  
*Título Colaboración:* A proposal based on knowledge modeling and ontologies to support the accessibility evaluation process of learning objects.  
*Título Obra:* Congreso Argentino de Ciencias de la Informática y Desarrollos de Investigación (CACIDI 2018)  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 5  
*ISBN:* 978-1-5386-5447-7  
*Editorial:* IEEE  
*País:* Argentina  
*Fecha Edición:* 2018  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

## Documentos de trabajo

- Iván González Diego; Óscar Gutiérrez Blanco; Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
Programa FASCRO para el cálculo de la RCS de cuerpos conductores modelados por parches NURBS generales: curvos, simple curvos y planos, 2018.

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alejandro Rozas Bodas; José A. Gutiérrez de Mesa; José Manuel Gómez Pulido; José Lisandro Aguilar  
*Título:* Experimentación del rendimiento con MongoDB en un Sistema de Control de Temperatura Ambiental  
*Evento:* ATICA 2018  
*Fecha Desde:* 06/10/2018  
*Fecha Hasta:* 09/10/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17729-63-9  
*Ciudad:* Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Álvaro Somolinos Yagüe; José Luis García; Lorena Lozano Plata; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Computer Tool for Simulating Frequency Modulated-Continuous Wave Radar Systems in Urban Traffic Scenes  
*Evento:* 12th European Conference on Antennas and Propagation  
*Fecha Desde:* 09/04/2018  
*Fecha Hasta:* 13/04/2018  
*Ciudad:* Londres  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Antonio García Cabot; Luis Magdiel Oliva Córdova; Sonia Alejandra Recinos Fernández; Maylin Suleny Bojórquez Roque  
*Título:* Application of Social Learning Analytics -SLA- in groups of WhatsApp, to strengthen the virtual tutoring in e-Learning programs of teacher training. Case study: Universidad de San Carlos de Guatemala &- USAC-  
*Evento:* I Conferencia Latinoamericana y Summer School de Analíticas de Aprendizaje – LALA 2018  
*Fecha Desde:* 09/07/2018  
*Fecha Hasta:* 10/07/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*ISBN/ISSN:* 1613-0073  
*Ciudad:* Guayaquil  
*País:* Ecuador  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Antonio García Cabot; Silvana Lorena Mendoza Betancourt  
*Título:* Uso de la georreferenciación en el desarrollo e implementación de una aplicación móvil para el seguimiento de pacientes prioritarios y prioritarios vulnerables en el Distrito 11D01 de la Ciudad de Loja &- Ecuador  
*Evento:* IX Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2018)  
*Fecha Desde:* 07/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17729-63-9  
*Ciudad:* Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Enrique García Cortés; Luis Fernández Sanz  
*Título:* Actitudes y opiniones de empleados y directivos de Administraciones Públicas y de pymes respecto de la accesibilidad digital  
*Evento:* IX Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2018)  
*Fecha Desde:* 07/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17729-63-9  
*Ciudad:* Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Enrique García Cortés; Luis Fernández Sanz; Josefa Gómez Pérez  
*Título:* On the effects of training and experience in test case design  
*Evento:* CISTI'2018 - 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies  
*Fecha Desde:* 13/06/2018  
*Fecha Hasta:* 16/06/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Eva García López; Nicole Anette De la Cruz Morla  
*Título:* Estado del Arte sobre el uso de Técnicas de Gamificación y Redes Sociales en Educación Superior  
*Evento:* IX Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2018)  
*Fecha Desde:* 07/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17729-63-9  
*Ciudad:* Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Francisco Javier Estrada; Juan Aguado Delgado; José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* Corrección de errores de accesibilidad en una aplicación móvil nativa: Caso de estudio  
*Evento:* Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas y Accesibilidad (ATICA 2018)  
*Fecha Desde:* 07/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17729-63-9  
*Ciudad:* Ciudad de Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José A. Gutiérrez de Mesa  
*Título:* El reto de la inclusión desde la Educación Virtual  
*Evento:* 3er. Simposio Internacional de Educación Superior Abierta y a Distancia Organizado por la UNAD  
*Fecha Desde:* 19/09/2018  
*Fecha Hasta:* 21/09/2018  
*Ciudad:* Acapulco  
*País:* México  
*Tipo Participación:* Conferencia Plenaria/Magistral
  
- José A. Gutiérrez de Mesa  
*Título:* Creación de materiales educativos digitales accesibles  
*Evento:* 3er. Simposio Internacional de Educación Superior Abierta y a Distancia  
*Fecha Desde:* 20/09/2018  
*Fecha Hasta:* 21/09/2018  
*Ciudad:* Acapulco  
*País:* México  
*Tipo Participación:* Ponencia

- José Amelio Medina Merodio; Salvador Otón Tortosa; Antonio Moratilla Ocaña; Francisco Delgado; Raul Ruggia  
*Título:* Enterprise Architecture for International Agreement in Social Security Institutions.  
*Evento:* The 20th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2018).  
*Fecha Desde:* 21/03/2018  
*Fecha Hasta:* 24/03/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José Luis Castillo Sequera; Alberto Garcés; Vera Pospelova; José Manuel Gómez Pulido; Jose María Gutierrez Martinez; María Luz Polo Luque  
*Título:* Cloud Database Construction Method for Speed Diagnosis of Infectious Diseases  
*Evento:* XXXIII Simposium Nacional de la Union Científica Internacional de Radio (URSI 2018)  
*Fecha Desde:* 05/09/2018  
*Fecha Hasta:* 07/09/2018  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17293-44-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José Luis García; Álvaro Somolinos Yagüe; Lorena Lozano Plata; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez  
*Título:* Hybrid Technique for Efficient and Accurate Analysis of the V"X Channel in Urban Traffic Scenarios  
*Evento:* 12th European Conference on Antennas and Propagation  
*Fecha Desde:* 09/04/2018  
*Fecha Hasta:* 13/04/2018  
*Ciudad:* Londres  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José Ramón Hilera González; Francisco Javier Estrada; Salvador Otón Tortosa; Paola Ingavélez-Guerra; Cristian Timbi  
*Título:* Formalización ontológica de reglas de evaluación de accesibilidad  
*Evento:* Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas y Accesibilidad (ATICA 2018)  
*Fecha Desde:* 07/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17729-63-9  
*Ciudad:* Ciudad de Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Paola Ingavélez-Guerra; M Ulloa-Amaya; A Vera-Rea; J Galán-Mena; Vladimir Robles-Bykbaev; José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* An ontological network to identify accessibility metadata in learning objects: an approach based on Web Content Accessibility Guidelines, schemas, and disabilities analysis.  
*Evento:* IEEE International Autumn Meeting On Power, Electronics And ComputinG (ROPEC 2018)  
*Fecha Desde:* 14/11/2018  
*Fecha Hasta:* 16/11/2018  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5386-5935-9  
*Ciudad:* Ixtapa  
*País:* México  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Paola Ingavélez-Guerra; Vladimir Robles-Bykbaev; Salvador Otón Tortosa; A Vera-Rea; J Galán-Mena; M Ulloa-Amaya; José Ramón Hilerá González  
*Título:* A proposal based on knowledge modeling and ontologies to support the accessibility evaluation process of learning objects  
*Evento:* Congreso Argentino de Ciencias de la Informática y Desarrollos de Investigación (CACIDI 2018)  
*Fecha Desde:* 28/11/2018  
*Fecha Hasta:* 30/11/2018  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5386-5447-7  
*Ciudad:* Buenos Aires  
*País:* Argentina  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Rafael Florencio Díaz; Eduardo Maria Martinez de Rioja Del Nido; Jose Antonio Encinar Garcinuño; Carolina Tienda  
*Título:* 3D Bifocal Design Method for Dual Reflectarray Configurations with Application to Multi-Beam Satellite Antennas in Ka-Band. (Premio Jóvenes Investigadores URSI 2018)  
*Evento:* XIII Simposium Nacional URSI 2018  
*Fecha Desde:* 05/09/2018  
*Fecha Hasta:* 05/09/2018  
*Ciudad:* Granada, España  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Rafael Florencio Díaz; Jose Daniel Martinez de Rioja Del Nido; Jose Antonio Encinar Garcinuño; Antonio Pino; Yolanda Rodríguez Vaqueiro; Borja González Valdes; Giovanni Toso  
*Título:* Design of Parabolic Reflectarray for Multibeam Satellite Antennas in Ka Band  
*Evento:* 39th ESA Antenna Workshop  
*Fecha Desde:* 02/10/2018  
*Fecha Hasta:* 02/10/2018  
*Ciudad:* ESA ESTEC, The Netherlands  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Rafael Florencio Díaz; Jose Daniel Martinez de Rioja Del Nido; Rafael Rodríguez Boix; Jose Antonio Encinar Garcinuño  
*Título:* Novel Reflectarray Cells For Transmit and Receive Multi-Spot Satellite Antennas in Ka Band  
*Evento:* XXXIII Simposium Nacional URSI 2018  
*Fecha Desde:* 05/09/2018  
*Fecha Hasta:* 05/09/2018  
*Ciudad:* Granada, España  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Rafael Florencio Díaz; Rafael Rodríguez Boix; Jose Antonio Encinar Garcinuño  
*Título:* Método de Momentos para estructuras periódicas multicapa con anillos partidos y su aplicación al diseño de reflectarrays con polarización circular  
*Evento:* XXXIII Simposium Nacional URSI 2018  
*Fecha Desde:* 05/09/2018  
*Fecha Hasta:* 05/09/2018  
*Ciudad:* Granada, España  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Rafael Florencio Díaz; Rafael Rodríguez Boix; Jose Antonio Encinar Garcinuño  
*Título:* Spectral domain MoM analysis of multilayered periodic structures containing split rings. Applications in the design of reflectarray antennas  
*Evento:* XII EIEC 12th Iberian Meeting on Computational Electromagnetics  
*Fecha Desde:* 15/05/2018  
*Fecha Hasta:* 15/05/2018  
*Ciudad:* Coimbra, Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Salvador Otón Tortosa; Antonio Moratilla Ocaña; José Amelio Medina Merodio; Francisco Delgado Azuara; Raúl J. Ruggia Frick  
*Título:* Enterprise Architecture for International Agreements in Social Security Institutions  
*Evento:* 20TH International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2018)  
*Fecha Desde:* 21/03/2018  
*Fecha Hasta:* 24/03/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*ISBN/ISSN:* 978-989-758-298-1  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Tomasa Calvo Sánchez; Pilar Fuster Parra; Oscar Valero  
*Título:* On the problem of aggregation of partial T--indistinguishability operators  
*Evento:* IPMU'2018  
*Fecha Desde:* 11/06/2018  
*Fecha Hasta:* 16/06/2018  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Tomasa Calvo Sánchez; Pilar Fuster-Parra; Oscar Valero  
*Título:* Aggregation on relaxed indistinguishability operators based on different triangular norms  
*Evento:* Congreso CAEPIA'2018  
*Fecha Desde:* 23/10/2018  
*Fecha Hasta:* 26/10/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*ISBN/ISSN:* 978-84-09-05643-9  
*Tipo Participación:* Comunicación

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Aportaciones sobre el uso de gamificación y redes sociales en la educación universitaria: Efectos sobre el rendimiento académico  
*Autor:* Adrián Domínguez Ortega  
*Director:* Luis de Marcos Ortega  
*Codirector/es:* José Javier Martínez Herraiz  
*Fecha de Lectura:* 03/04/2018  
*Calificación:* Sobresaliente "Cum Laude"  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No

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

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

- *Título:* Joint 10th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 19th International Symposium on Advanced Intelligent Systems in conjunction with Intelligent Systems Workshop 2018  
*Investigador:* Tomasa Calvo Sánchez  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 05/12/2018  
*Fecha Fin:* 08/12/2018  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* IX Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2018) VI Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces 2018) celebrado en Guatemala  
*Investigador:* José A. Gutiérrez de Mesa  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 07/11/2018  
*Fecha Fin:* 09/11/2018  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* Reviewer for Behaviour & Information Technology journal  
*Investigador:* Antonio García Cabot  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 01/10/2018  
*Fecha Fin:* 01/10/2018  
*Tipo:* Comités científicos de revistas
  
- *Título:* Miembro del Comité Científico de COMPDES 2018 celebrado en San Carlos (Costa Rica)  
*Investigador:* José A. Gutiérrez de Mesa  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 25/07/2018  
*Fecha Fin:* 27/07/2018  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* Miembro del Comité Científico en el IX Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2018)  
*Investigador:* Antonio García Cabot  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 07/11/2018  
*Fecha Fin:* 09/11/2018  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* ESTYLF'2018  
*Investigador:* Tomasa Calvo Sánchez  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 23/10/2018  
*Fecha Fin:* 26/10/2018  
*Tipo:* Científico

## **Actividades de Difusión Científica**

- *Investigador:* Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Francisco José Álvarez García  
*Semana de la Ciencia:* la física de los superhéroes  
*Fecha Inicio:* 13/11/2018  
*Lugar:* Universidad de Alcalá  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Francisco Javier Bueno Guillén; Iván González Diego  
*Actividad electromagnética a nuestro alrededor, ¿cómo podemos visualizarla? - XVIII Semana de la Ciencia de Madrid.*  
*Fecha Inicio:* 08/11/2018  
*Tipo:* Seminario

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

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS EUROPEOS  
Digital Wellbeing Educators  
*Investigador:* Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Entidad Financiadora:* Commission of the European Communities Joint Research Centre  
*Referencia:* ERASMUS + KA203 - 048214  
*Presupuesto:* 29.580 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/09/2018  
*Fecha Fin:* 31/08/2020
- *Tipo:* PROYECTOS EUROPEOS  
DATA SET  
*Investigador:* Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Entidad Financiadora:* Comisión Europea  
*Referencia:* ERASMUS + KA202 - 048111  
*Presupuesto:* 40.638 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/09/2018  
*Fecha Fin:* 31/08/2020
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA  
v2 Uso de blockchain en plataforma financiera basada en big data, inteligencia artificial, machine learning, algoritmos  
*Investigador:* Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Referencia:* RTC-2017-6779-7  
*Presupuesto:* 169.696,30 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2018  
*Fecha Fin:* 31/12/2020

#### **Contratos de investigación (art. 83) (en amarillo revisados OK)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Entorno y tecnologías de servicios web, entornos ubícuos e internet de las cosas (IoT)  
*Investigador:* Antonio Moratilla Ocaña; Eugenio José Fernández Vicente  
*Entidad Financiadora:* Candispe SL  
*Referencia:* 6/2018  
*Presupuesto:* 62.920 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2018  
*Fecha Fin:* 31/12/2018

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Aplicabilidad de Técnicas Avanzadas de Realidad (Virtual, Aumentada, y Mixta) al ámbito del transporte.  
*Investigador:* Eugenio José Fernández Vicente  
*Entidad Financiadora:* Candispe SL  
*Referencia:* 19/2019  
*Presupuesto:* 5.445 Euros.  
*Fecha Inicio:* 12/12/2018  
*Fecha Fin:* 12/12/2019
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Evaluación Proyectos AENOR.  
*Investigador:* Eugenio José Fernández Vicente  
*Entidad Financiadora:* Aenor Internacional S.L.  
*Referencia:* 12/2018  
*Presupuesto:* 2.662 Euros.  
*Fecha Inicio:* 12/01/2018  
*Fecha Fin:* 31/12/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Entorno y Tecnologías de Servicios WEB entornos ubicuos a Internet de las Cosas (IoT)  
*Investigador:* Eugenio José Fernández Vicente  
*Entidad Financiadora:* Candispe SL  
*Referencia:* 20/2019  
*Presupuesto:* 62.920 Euros.  
*Fecha Inicio:* 31/12/2018  
*Fecha Fin:* 31/12/2019
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollos para entornos dotados de dispositivos móviles, sensores, GIS y mapas  
*Investigador:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Candispe SL  
*Referencia:* 9/2018  
*Presupuesto:* 60.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2018  
*Fecha Fin:* 31/12/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Funcionalidades avanzadas del sistema de información, empresarial y documental (ERP,CRM, RRHH)  
*Investigador:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Candispe SL  
*Referencia:* 07/2018  
*Presupuesto:* 48.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2018  
*Fecha Fin:* 31/12/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Funcionalidades avanzadas del sistema de información, empresarial y documental (ERP,CRM, RRHH)  
*Investigador:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Candispe SL  
*Referencia:* 56/2019  
*Presupuesto:* 40.840 Euros.  
*Fecha Inicio:* 12/12/2018  
*Fecha Fin:* 31/12/2019

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollos para el análisis de datos basado en técnicas de Big Data e Inteligencia Artificial  
*Investigador:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Candispe SL  
*Referencia:* 54/2019  
*Presupuesto:* 48.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 12/12/2018  
*Fecha Fin:* 31/12/2019
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollos para el análisis de datos basado en técnicas de Big Data e Inteligencia Artificial  
*Investigador:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Candispe SL  
*Referencia:* 08/2018  
*Presupuesto:* 48.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2018  
*Fecha Fin:* 31/12/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo web integrado para feedback con Hey!  
*Investigador:* José María Gutiérrez Martínez  
*Entidad Financiadora:* Crambo, S.A.  
*Referencia:* 142/2018  
*Presupuesto:* 11.132 Euros.  
*Fecha Inicio:* 26/10/2018  
*Fecha Fin:* 26/02/2019
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de investigación en aplicaciones de m-learning y feedback con hey.  
*Investigador:* José María Gutiérrez Martínez  
*Entidad Financiadora:* Crambo, S.A.  
*Referencia:* 80/2018  
*Presupuesto:* 9.075 Euros.  
*Fecha Inicio:* 21/06/2018  
*Fecha Fin:* 21/11/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de Didáctica de las Matemáticas  
*Investigador:* María Jesús Algar Díaz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja.  
*Referencia:* 108/2018  
*Presupuesto:* 1.195,41 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/09/2018  
*Fecha Fin:* 10/03/2019
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de Didáctica de las Matemáticas  
*Investigador:* María Jesús Algar Díaz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Internacional de la Rioja.  
*Referencia:* 53/2018  
*Presupuesto:* 583,87 Euros.  
*Fecha Inicio:* 02/04/2018  
*Fecha Fin:* 04/10/2018

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Investigación de una aplicación que permita prevenir mediante su detección temprana el síndrome vasovagal en el contexto del acto de cuidado de la donación de sangre.  
*Investigador:* José María Santamaría García; M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Entidad Financiadora:* Jorge Urutiaga Baonza, Solutions, SL  
*Referencia:* 15/2018  
*Presupuesto:* 6.050 Euros.  
*Fecha Inicio:* 02/01/2018  
*Fecha Fin:* 02/01/2019
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de arquitectura semántica e infraestructura ontológica en el Proyecto Hércules: Semántica de datos de investigación (CPP ASIO HÉRCULES)  
*Investigador:* Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Murcia.  
*Referencia:* 161/2018  
*Presupuesto:* 16.445,11 Euros.  
*Fecha Inicio:* 18/09/2018  
*Fecha Fin:* 17/06/2020
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de Business Intelligence y Big Data  
*Investigador:* Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Entidad Financiadora:* Fundación EOI FSP.  
*Referencia:* 96/2018  
*Presupuesto:* 12.003,20 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/06/2018  
*Fecha Fin:* 30/12/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento en materia de creación y maquetación de contenidos on-line  
*Investigador:* Roberto Barchino Plata  
*Entidad Financiadora:* International Center En Medicine, Beauty And Longevity, S.L. .  
*Referencia:* 162/2018  
*Presupuesto:* 4.084 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/11/2018  
*Fecha Fin:* 16/11/2019
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
NarraLNG-Natural Language Generation, Big Data and Data to Text  
*Investigador:* Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Entidad Financiadora:* Narrative Visualization OÜ  
*Referencia:* 85/2018  
*Presupuesto:* 36.706 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/06/2018  
*Fecha Fin:* 31/05/2019

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

- *Tipo:* CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN  
Cátedra para la optimización de la distribución y el transporte.  
*Investigador:* Antonio Moratilla Ocaña; Eugenio José Fernández Vicente  
*Entidad Financiadora:* Candispe SL  
*Referencia:* Catedra 2018-002 CANDISPE Y MECO  
*Presupuesto:* 254.100 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2018  
*Fecha Fin:* 31/12/2024

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

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

- Alexandra González Aguña; Marta Fernández Batalla; Adriana Cercas Duque; Sara Herrero Jaen; Enrique Monsalvo San Macario; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; José María Santamaría García; Sylvia Cludine Ramírez Sánchez; Niurka Vialart Vidal; Daniel Flavio Condor Cámara  
*Título:* "Elements for an Ontology of Care in the Field of Artificial Intelligence" En: "International Medical Informatics Association (IMIA)"  
*Nombre Revista:* IOS Press Nursing Informatics 2018  
*Página Inicio:* 198  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ana Castillo Martínez; José Amelio Medina Merodio; José María Gutiérrez Martínez; Juan Aguado Delgado; Carmen de Pablos Heredero; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* Evaluation and Improvement of Lighting Efficiency in Working Spaces  
*Nombre Revista:* Applied Sciences-Basel  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 10  
*ISSN/Revista:* 2076-3417  
*Fecha Publicación:* 08/04/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Blanca Gonzalo de Diego; Sara Herrero Jaén; Jorge Luis Gómez González; Enrique Monsalvo San Macario; Marta Fernández Batalla; Lydia Madariaga Casquero; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; José María Santamaría García; Sylvia Claudine Ramírez Sánchez; Niurka Vialart Vidal; Daniel Flavio Condor Cámara  
*Título:* Robotic Implementation of the Necessary Mechanism for the Human Characteristics. Simulation: Approach from Self-Care Conceptual Modeling  
*Nombre Revista:* IOS Press Nursing Informatics 2018  
*Volumen:* 250  
*Página Inicio:* 115  
*Página Fin:* 120  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Borja Vicario Medrano; Iván Colodro Sabell; Javier López Ruiz; Antonio Moratilla Ocaña; Eugenio José Fernández Vicente  
*Título:* Optimal combination of operators in Genetic Algorithms for VRP problems  
*Nombre Revista:* International Journal of Modern Research in Engineering and Technology (IJMRET)  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 3  
*Fecha Publicación:* 15/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- David Martínez Lecea; Darío Arenas; Javier Pérez; David Llorente; Eugenio José Fernández Vicente; Antonio Moratilla Ocaña  
*Título:* The Value and Benefits of Data-to-Text Technologies  
*Nombre Revista:* International Journal of Modern Research in Engineering and Technology (IJMRET)  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 3  
*Página Inicio:* 37  
*Página Fin:* 42  
*Fecha Publicación:* 15/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Diego Cobo González; Alexandra González Aguña; Virginia Díaz Teruel; Marta Fernández Batalla; Adrián Santamaría Pérez; Jorge-Luis Gómez-González; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; José María Santamaría García; Sylvia Claudine Ramírez Sánchez; Niurka Vialart Vidal; Daniel Flavio Condor Cámara  
*Título:* Dx-Care: A Device to Help in the Diagnosis of Care Problems  
*Nombre Revista:* IOS Press Nursing Informatics 2018  
*Volumen:* 250  
*Página Inicio:* 256  
*Página Fin:* 260  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Félix Andrés Restrepo Bustamante; Héctor R. Amado Salvatierra; Salvador Otón Tortosa; José Ramón Hilera González  
*Título:* Training Engineering Educators on Accessible and Inclusive Learning Design  
*Nombre Revista:* International Journal of Engineering Education.  
*Nº Revista:* 5  
*Volumen:* 34  
*Página Inicio:* 1538  
*Página Fin:* 1548  
*ISSN/Revista:* 0949-149X/91  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Héctor R. Amado Salvatierra; José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* Formalización de un marco metodológico para la implementación de un proyecto educativo virtual accesible  
*Nombre Revista:* Educación XX1  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 21  
*Página Inicio:* 349  
*Página Fin:* 371  
*ISSN/Revista:* 1139-613X  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Héctor Yago Corral; Julia Clemente Párraga; Daniel Rodríguez García  
*Título:* Competence-based recommender systems: a systematic literature review  
*Nombre Revista:* Behaviour and Information Technology  
*Nº Revista:* 10-11  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 958  
*Página Fin:* 977  
*ISSN/Revista:* 0144-929X  
*Fecha Publicación:* 14/11/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Héctor Yago Corral; Julia Clemente Párraga; Daniel Rodríguez García; Pedro Fernández de Córdoba  
*Título:* ON-SMMILE: Ontology Network-based Student Model for Multiple Learning Environments  
*Nombre Revista:* Data and Knowledge Engineering  
*Volumen:* 115  
*Página Inicio:* 48  
*Página Fin:* 67  
*ISSN/Revista:* 0169-023X  
*Fecha Publicación:* 05/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Javier Pérez; David Martínez Lecea; Darío Arenas; David Llorente; Antonio Moratilla Ocaña; Eugenio José Fernández Vicente  
*Título:* Text Classification in the Field of Search Engines  
*Nombre Revista:* International Journal of Modern Research in Engineering and Technology (IJMRET)  
*Página Inicio:* 57  
*Página Fin:* 61  
*Fecha Publicación:* 15/01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jerónimo Hernández-González; Daniel Rodríguez García; Iñaki Inza; Rachel Harrison; Jose A. Lozano  
*Título:* Learning to classify software defects from crowds: a novel approach  
*Nombre Revista:* Applied Soft Computing Journal  
*Volumen:* 62  
*Página Inicio:* 579  
*Página Fin:* 591  
*ISSN/Revista:* 1568-4946  
*Fecha Publicación:* 01/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jerónimo Hernández-González; Daniel Rodríguez García; Iñaki Inza; Rachel Harrison; Jose A. Lozano  
*Título:* Two datasets of defect reports labeled by a crowd of annotators of unknown reliability  
*Nombre Revista:* Data in Brief  
*Volumen:* 18  
*Página Inicio:* 840  
*Página Fin:* 845  
*ISSN/Revista:* 2352-3409  
*Fecha Publicación:* 01/06/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Amelio Medina Merodio; Roberto Barchino Plata; Miguel Morales Chan; Carlos Alario Hoyos; Rocael Hernandez Rizzardini; Monica de la Roca  
*Título:* Analysis of Behavioral Intention to Use Cloud-Based Tools in a MOOC: A Technology Acceptance Model Approach  
*Nombre Revista:* Journal of Universal Computer Science  
*ISSN/Revista:* 0948-695X  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Luis Castillo Sequera; Jimmy Aurelio Rosales Huamaní; Juan Carlos Montalvan Figueroa; Joseps Andrade Choque  
*Título:* A prototype of speech interface based on the Google Cloud Platform to access a semantic website  
*Nombre Revista:* Symmetry  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 10  
*ISSN/Revista:* 2073-8994  
*Fecha Publicación:* 08/07/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- José María Gutiérrez Martínez; Ana Castillo Martínez; Juan Aguado Delgado; Roberto Barchino Plata; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* Innovative Evaluation by Projects for Course with mixed Computer Science Degrees  
*Nombre Revista:* International Journal of Engineering Education.  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 34  
*Página Inicio:* 1212  
*Página Fin:* 1222  
*ISSN/Revista:* 0949-149X/91  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José María Santamaría García; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Jorge-Luis Gómez-González; Marta Fernández Batalla; Alexandra González Aguña; Sara Herrero Jaén; Adriana Cercas Duque; Sylvia Claudine Ramírez Sánchez; Estela Melguizo Herrera  
*Título:* The Dimensions of Care: Big Data Analysis in Health Information Systems  
*Nombre Revista:* IOS Press Nursing Informatics 2018  
*Página Inicio:* 271  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Marçal Mora Cantallops; Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Título:* Exploring player experience in ranked League of Legends  
*Nombre Revista:* Behaviour and Information Technology  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 37  
*ISSN/Revista:* 0144-929X  
*Fecha Publicación:* 08/07/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Marçal Mora Cantallops; Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Título:* Player-centric networks in League of Legends  
*Nombre Revista:* Social Networks  
*Volumen:* 55  
*ISSN/Revista:* 0378-8733  
*Fecha Publicación:* 27/06/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Marçal Mora Cantallops; Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Título:* MOBA games: A literature review  
*Nombre Revista:* Entertainment Computing  
*Nº Revista:* May 2018  
*Volumen:* 26  
*ISSN/Revista:* 1875-9521  
*Fecha Publicación:* 21/02/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Mercedes Ruiz; Javier Moreno; Bernabé Dorronsoro; Daniel Rodríguez García  
*Título:* Using Simulation-based Optimization in the Context of IT Service Management Change Process  
*Nombre Revista:* Decision Support Systems  
*Volumen:* 112  
*Página Inicio:* 35  
*Página Fin:* 47  
*ISSN/Revista:* 0167-9236  
*Fecha Publicación:* 08/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Paola Ingavélez-Guerra; I. Cuzco-Calle; D. Calle-López; C. Oyola-Flores; I. Yambay-Aulla; Vladimir Robles-Bykbaev; José Ramón Hilera González  
*Título:* An Intelligent System to Automatically Generate Video-Summaries for Accessible Learning Objects for People with Hearing Loss  
*Nombre Revista:* Advances in Intelligent Systems and Computing  
*Volumen:* 586  
*Página Inicio:* 113  
*Página Fin:* 122  
*ISSN/Revista:* 2194-5357  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- R. Ramo; Mariano García Alonso; Daniel Rodríguez García; Emilio Chuvieco Salinero  
*Título:* A data mining approach for global burned area mapping  
*Nombre Revista:* International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation  
*Volumen:* 73  
*Página Inicio:* 39  
*Página Fin:* 51  
*ISSN/Revista:* 1569-8432  
*Fecha Publicación:* 12/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Raul Palma; Daniel Rodríguez García; Luis de Marcos Ortega  
*Título:* Distributed ReliefF-based feature selection in Spark  
*Nombre Revista:* Knowledge and Information Systems  
*ISSN/Revista:* 0219-1377  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Roberto Pietrantuono; Pasqualina Potena; Antonio Pecchia; Daniel Rodríguez García; Stefano Russo; Luis Fernández Sanz  
*Título:* Multiobjective Testing Resource Allocation Under Uncertainty  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Evolutionary Computation  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 22  
*Página Inicio:* 347  
*Página Fin:* 362  
*ISSN/Revista:* 1089-778X  
*Fecha Publicación:* 01/06/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Rosa María Estriégana Valdehita; José Amelio Medina Merodio; Roberto Barchino Plata  
*Título:* Analysis of competence acquisition in a flipped classroom approach  
*Nombre Revista:* Computer Applications in Engineering Education  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 27  
*Página Inicio:* 49  
*Página Fin:* 64  
*ISSN/Revista:* 1061-3773  
*Fecha Publicación:* 10/09/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Salvador Sánchez Alonso; Varouchas, E.; Sicilia, M.; Sánchez-Alonso, S.  
*Título:* Academics' perceptions on quality in higher education shaping key performance indicators  
*Nombre Revista:* Sustainability  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 10  
*ISSN/Revista:* 2071-1050  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Valor por defecto importación fuente externa.
  
- Salvador Sánchez Alonso; Varouchas, E.; Sicilia, M.-Á.; Sánchez-Alonso, S.  
*Título:* Towards an integrated learning analytics framework for quality perceptions in higher education: a 3-tier content, process, engagement model for key performance indicators  
*Nombre Revista:* Behaviour and Information Technology  
*Nº Revista:* 10-11  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 1129  
*Página Fin:* 1141  
*ISSN/Revista:* 0144-929X  
*Fecha Publicación:* 2018  
*Tipo Publicación:* Valor por defecto importación fuente externa.
  
- Sergio Caro Álvaro; Eva García López; Antonio García Cabot; Luis de Marcos Ortega; José Javier Martínez Herraiz  
*Título:* Identifying Usability Issues in Instant Messaging Apps on iOS and Android Platforms  
*Nombre Revista:* Mobile Information Systems  
*Volumen:* 2018  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 19  
*ISSN/Revista:* 1574-017X  
*Fecha Publicación:* 10/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Alexandra González Agaña  
*Título:* La Triangulación Diagnóstica del Cuidado: técnica deductiva para identificar juicios clínicos enfermeros implícitos en fuentes documentales  
*Nombre Revista:* ENE, Revista de Enfermería  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 12  
*ISSN/Revista:* 1988-348X  
*Fecha Publicación:* 19/12/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Otros**

- Meléndez A.; José Ramón Hilera González; Elena Campo Montalvo; Luis Bengochea Martínez  
*Título:* ATICA2018: Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas y Accesibilidad  
*ISBN:* 978-84-17729-63-9  
*Nº Páginas:* 522  
*Editorial:* Universidad de Alcalá  
*Fecha Publicación:* 2018

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Francisco J. Estrada-Martínez; Juan Aguado Delgado; José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa; José María Gutiérrez Martínez  
*Título Colaboración:* Corrección de errores de accesibilidad en una aplicación móvil nativa: Caso de estudio  
*Título Obra:* ATICA2018. Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas y Accesibilidad  
*Página Inicio:* 86  
*Página Fin:* 92  
*ISBN:* 978-84-17729-63-9  
*Fecha Edición:* 07/12/2018  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* José Ramón Hilera González; Francisco J. Estrada-Martínez; Salvador Otón Tortosa; Paola Cristina Ingavélez Guerra; Cristian Timbi-Sisalima  
*Título Colaboración:* Formalización ontológica de reglas de evaluación de accesibilidad  
*Título Obra:* ATICA2018. Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas y Accesibilidad  
*Página Inicio:* 101  
*Página Fin:* 108  
*ISBN:* 978-84-17729-63-9  
*Fecha Edición:* 07/12/2018  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa; Cristian Timbi-Sisalima; Juan Aguado Delgado; Francisco J. Estrada-Martínez; Héctor R. Amado Salvatierra  
*Título Colaboración:* Combining Multiple Web Accessibility Evaluation Reports Using Semantic Web Technologies  
*Título Obra:* Advances in Information Systems Development  
*Página Inicio:* 65  
*Página Fin:* 78  
*ISBN:* 978-83-7875-307-0  
*Editorial:* Springer-Verlag GMBH  
*País:* Alemania  
*Fecha Edición:* 28/03/2018  
*Tipo de libro:* Monografía
  
- *Autor:* Luís Fernández Sanz; Josefa Gómez Pérez; Ana Castillo Martínez  
*Título Colaboración:* Analysis of the European ICT Competence Frameworks  
*Título Obra:* Multidisciplinary Perspectives on Human Capital and Information Technology Professionals  
*Página Inicio:* 225  
*Página Fin:* 245  
*ISBN:* 9781522552970  
*Editorial:* IGI-GLOBAL  
*País:* Estados Unidos  
*Fecha Edición:* 02/2018  
*Tipo de libro:* Monografía

- *Autor:* Paola Ingavélez-Guerra; M. Ulloa-Amaya; A. Vera-Rea; J. Galán-Mena; Vladimir Robles-Bykbaev; Salvador Otón Tortosa; José Ramón Hilera González  
*Título Colaboración:* An ontological network to identify accessibility metadata in learning objects: an approach based on Web Content Accessibility Guidelines, schemas, and disabilities analysis.  
*Título Obra:* IEEE International Autumn Meeting On Power, Electronics And ComputinG (ROPEC 2018)  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 978-1-5386-5935-9  
*Editorial:* IEEE  
*País:* México  
*Fecha Edición:* 2018  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Paola Ingavélez-Guerra; Vladimir Robles-Bykbaev; Salvador Otón Tortosa; A. Vera-Rea; J. Galán-Mena; M. Ulloa-Amaya; José Ramón Hilera González  
*Título Colaboración:* A proposal based on knowledge modeling and ontologies to support the accessibility evaluation process of learning objects.  
*Título Obra:* Congreso Argentino de Ciencias de la Informática y Desarrollos de Investigación (CACIDI 2018)  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 5  
*ISBN:* 978-1-5386-5447-7  
*Editorial:* IEEE  
*País:* Argentina  
*Fecha Edición:* 2018  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Salvador Sánchez Alonso; Gutiérrez, Jesús Manuel Puentes; Sánchez-Alonso, Salvador; Sicilia, Miguel-Angel; Elena García Barriocanal  
*Título Colaboración:* Applying Big Data Analytics in Bioinformatics and Medicine  
*Título Obra:* Predicting Patterns in Hospital Admission Data  
*Página Inicio:* 322  
*Página Fin:* 336  
*Editorial:* IGI Global  
*Fecha Edición:* 2018  
*Tipo de libro:* Monografía

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Adriana Cercas Duque; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Marta Fernández Batalla; Enrique Monsalvo San Macario  
*Título:* Estudio de la desprotección de las personas a través de los factores predisponentes  
*Fecha Desde:* 05/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Antonio García Cabot; Luis Magdiel Oliva Córdova; Sonia Alejandra Recinos Fernández; Maylin Suleny Bojórquez Roque  
*Título:* Application of Social Learning Analytics -SLA- in groups of WhatsApp, to strengthen the virtual tutoring in e-Learning programs of teacher training. Case study: Universidad de San Carlos de Guatemala &- USAC-  
*Evento:* I Conferencia Latinoamericana y Summer School de Analíticas de Aprendizaje – LALA 2018  
*Fecha Desde:* 09/07/2018  
*Fecha Hasta:* 10/07/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*ISBN/ISSN:* 1613-0073  
*Ciudad:* Guayaquil  
*País:* Ecuador  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Antonio García Cabot; Silvana Lorena Mendoza Betancourt  
*Título:* Uso de la georreferenciación en el desarrollo e implementación de una aplicación móvil para el seguimiento de pacientes prioritarios y prioritarios vulnerables en el Distrito 11D01 de la Ciudad de Loja &- Ecuador  
*Evento:* IX Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2018)  
*Fecha Desde:* 07/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17729-63-9  
*Ciudad:* Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Antonio Moratilla Ocaña; Salvador Otón Tortosa; José Amelio Medina Merodio; Francisco Delgado Azuara; Raúl J. Ruggia Frick  
*Título:* Enterprise Architecture for International Agreements in Social Security Institutions  
*Evento:* 20TH International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2018)  
*Fecha Desde:* 21/03/2018  
*Fecha Hasta:* 24/03/2018  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Anunciación Martínez Arroyo; José María Santamaría García; Marta Fernández Batalla; M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Título:* Impacto de la etapa vital del climaterio en la vulnerabilidad de la mujer  
*Evento:* XVI Coloquio panamericano de investigación en enfermería  
*Fecha Desde:* 05/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Blanca Gonzalo de Diego; Jorge-Luis Gómez-González; Marta Domínguez del Campo; Virginia Díaz Teruel  
*Título:* Sistema robótico basado en conocimiento para la valoración de la adhesión al tratamiento farmacológico en personas con problemas de salud crónico  
*Fecha Desde:* 05/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Diego Cobo González; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Marta Fernández Batalla; Roberto Barchino Plata  
*Título:* Especificación técnica de una herramienta computacional para la prevención del síndrome vasogaval en donantes de sangre  
*Evento:* XVI Coloquio panamericano de investigación en enfermería  
*Fecha Desde:* 05/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Francisco Javier Estrada; Juan Aguado Delgado; José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa; José María Gutiérrez Martínez  
*Título:* Corrección de errores de accesibilidad en una aplicación móvil nativa: Caso de estudio  
*Evento:* ATICA2018. Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas y Accesibilidad  
*Fecha Desde:* 07/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17729-63-9  
*Ciudad:* Ciudad de Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José Amelio Medina Merodio; Salvador Otón Tortosa; Antonio Moratilla Ocaña; Francisco Delgado; Raul Ruggia  
*Título:* Enterprise Architecture for International Agreement in Social Security Institutions.  
*Evento:* The 20th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2018).  
*Fecha Desde:* 21/03/2018  
*Fecha Hasta:* 24/03/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José Luis Castillo Sequera; Alberto Garcés; Vera Pospelova; José Manuel Gómez Pulido; Jose María Gutierrez Martinez; María Luz Polo Luque  
*Título:* Cloud Database Construction Method for Speed Diagnosis of Infectious Diseases  
*Evento:* XXXIII Simposium Nacional de la Union Científica Internacional de Radio (URSI 2018)  
*Fecha Desde:* 05/09/2018  
*Fecha Hasta:* 07/09/2018  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17293-44-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José María Santamaría García; Alexandra González Aguña; Sara Herrero Jaén; M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Título:* Energía y tiempo en el campo del cuidado como juicios a priori para la dimensionalidad del continuo  
*Evento:* XVI Coloquio Panamericano de Investigación en Enfermería  
*Fecha Desde:* 05/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Ponencia

- José Ramón Hilera González  
*Título:* Presidente del Comité Organizador de la conferencia ATICACCES 2018  
*Evento:* VI Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para Mejorar la Accesibilidad (ATICACCES 2018)  
*Fecha Desde:* 07/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*Ciudad:* Ciudad de Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Comité organizador
  
- José Ramón Hilera González; Francisco Javier Estrada; Salvador Otón Tortosa; Paola Ingavélez-Guerra; Cristian Timbi  
*Título:* Formalización ontológica de reglas de evaluación de accesibilidad  
*Evento:* Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para Mejorar la Accesibilidad (ATICA 2018)  
*Fecha Desde:* 07/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*Año Publicación:* 2018  
*ISBN/ISSN:* 978-84-17729-63-9  
*Ciudad:* Ciudad de Guatemala  
*País:* Guatemala  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Marçal Mora Cantallops; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso; Cuadrado, J-J.  
*Título:* Ontologies for Data Science: On Its Application to Data Pipelines  
*Evento:* 12th International Conference on Metadata and Semantics Research  
*Fecha Desde:* 23/10/2018  
*Fecha Hasta:* 26/10/2018  
*Ciudad:* Limassol  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Marta Fernández Batalla; José María Santamaría García; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Alexandra González Agaña  
*Título:* Competencia y necesidad de cuidados: clave en la medición de la vulnerabilidad de las personas  
*Fecha Desde:* 05/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Marta Fernández Batalla; José María Santamaría García; M. Lourdes Jiménez Rodríguez; Jorge-Luis Gómez-González  
*Título:* Competencia y necesidad de cuidados: clave en la medición de la vulnerabilidad de las personas  
*Fecha Desde:* 05/11/2018  
*Fecha Hasta:* 09/11/2018  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso; Marçal Mora Cantallops; Cuadrado, J.-J.  
*Título:* Ontologies for Data Science: On Its Application to Data Pipelines  
*Evento:* 12th International Conference on Metadata and Semantics Research  
*Fecha Desde:* 23/10/2018  
*Fecha Hasta:* 26/10/2018  
*Ciudad:* Limassol  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Paola Ingavélez-Guerra; M Ulloa-Amaya; A Vera-Rea; J Galán-Mena; Vladimir Robles-Bykbaev; José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa  
*Título:* An ontological network to identify accessibility metadata in learning objects: an approach based on Web Content Accessibility Guidelines, schemas, and disabilities analysis.  
*Evento:* IEEE International Autumn Meeting On Power, Electronics And ComputinG (ROPEC 2018)  
*Fecha Desde:* 14/11/2018  
*Fecha Hasta:* 16/11/2018  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5386-5935-9  
*Ciudad:* Ixtapa  
*País:* México  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Paola Ingavélez-Guerra; Vladimir Robles-Bykbaev; Salvador Otón Tortosa; A Vera-Rea; J Galán-Mena; M Ulloa-Amaya; José Ramón Hilera González  
*Título:* A proposal based on knowledge modeling and ontologies to support the accessibility evaluation process of learning objects  
*Evento:* Congreso Argentino de Ciencias de la Informática y Desarrollos de Investigación (CACIDI 2018)  
*Fecha Desde:* 28/11/2018  
*Fecha Hasta:* 30/11/2018  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5386-5447-7  
*Ciudad:* Buenos Aires  
*País:* Argentina  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Roberto Barchino Plata; Mónica de la Roca; Miguel Morales; Flor Sagastume; Rocael Hernandez  
*Título:* MOOCs as a Disruptive Innovation to Develop Digital Competence Teaching: MiroMasters Program edX experience  
*Evento:* Mooc-Maker Global Symposium 2018  
*Fecha Desde:* 17/04/2018  
*Fecha Hasta:* 17/04/2018  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Sara Herrero Jaén; Virginia Díaz Teruel; Marta Domínguez del Campo; José María Santamaría García; M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Título:* La variable binaria del cuidado: Un modelo de lenguaje para la gestión eficiente de información en sanidad militar  
*Evento:* III Congreso Internacional de Sanidad Militar  
*Fecha Desde:* 21/02/2018  
*Fecha Hasta:* 22/02/2018  
*Tipo Participación:* Comunicación

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

### **Estancias de investigadores externos en la universidad**

- Sergio Caro Álvaro  
*Título:* Estancia pre-doctoral en Brunel University London  
*Centro Externo:* Brunel University London  
*País:* Reino Unido  
*Duración:* 15/05/2018 a 15/08/2018.  
*Tipo:* Doctorado

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Las personas en el continuo del cuidado: formalización de las variables básicas del cuidado implicadas en la trayectoria de salud  
*Autor:* Marta Fernández Batalla  
*Director:* M. Lourdes Jiménez Rodríguez  
*Codirectores:* José María Santamaría García; Jorge Luis Gómez González  
*Fecha de Lectura:* 05/10/2018  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Modalidad realización de la Tesis:* Ordinaria
- Adopción y uso de sistemas de organización del conocimiento específicos de dominio: análisis y evaluación de factores limitantes  
*Autor:* David Martín Moncunill  
*Director:* Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Codirectores:* Elena García Barriocanal  
*Fecha de Lectura:* 04/05/2018  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Modalidad realización de la Tesis:* Mención Internacional
- Exploring player experience and social networks in moba games: the case of league of legends  
*Autor:* Marçal Mora Cantallops  
*Director:* Miguel Ángel Sicilia Urbán  
*Fecha de Lectura:* 20/11/2018  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Modalidad realización de la Tesis:* Ordinaria
- A structural and quantitative analysis of the web of linked data and its components to perform retrieval data  
*Autor:* Alberto Nogales Moyano  
*Director:* Elena García Barriocanal  
*Codirectores:* Miguel Ángel Sicilia Urbán Elena  
*Fecha de Lectura:* 23/07/2018  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Modalidad realización de la Tesis:* Mención Internacional

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

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

- *Título:* Parte del Comité Científico y Revisora de las ponencias presentadas en IX Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2018) y VI Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces 2018)III Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2018)  
*Investigador:* Ana Castillo Martínez  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 07/11/2018  
*Fecha Fin:* 09/11/2018  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* Miembro del Comité Científico en el IX Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA2018)  
*Investigador:* Antonio García Cabot  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 07/11/2018  
*Fecha Fin:* 09/11/2018  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* Reviewer for Behaviour & Information Technology journal  
*Investigador:* Antonio García Cabot  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 01/10/2018  
*Fecha Fin:* 01/10/2018  
*Tipo:* Comités científicos de revistas
  
- *Título:* Evaluador Externo de Proyectos de: "Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico" del Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica (FONDECYT) del Concytec en Perú  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 15/08/2018  
*Fecha Fin:* 11/02/2019  
*Tipo:* Evaluador

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: PROYECTOS DE INGENIERÍA**

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

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

- Marçal Mora Cantallops; Ignacio Bergillos  
*Título:* Fan preservation of 'flopped' games and systems: The case of the Virtual Boy in Spain  
*Nombre Revista:* Catalan Journal of Communication & Cultural Studies  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 10  
*ISSN/Revista:* 1757-1898  
*Fecha Publicación:* 01/10/2018  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

#### **Colaboraciones en obras colectivas**

- *Autor:* Marçal Mora Cantallops; Cristina Villalonga Gómez  
*Título Colaboración:* Enseñando a jugar. Experiencias de aprendizaje y desarrollo de competencias mediáticas del profesorado  
*Título Obra:* Gamificación en Iberoamérica  
*Fecha Edición:* 02/10/2018  
*Tipo de libro:* Monografía

#### **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso; Marçal Mora Cantallops; Cuadrado, J.-J.  
*Título:* Ontologies for Data Science: On Its Application to Data Pipelines  
*Evento:* 12th International Conference on Metadata and Semantics Research  
*Fecha Desde:* 23/10/2018  
*Fecha Hasta:* 26/10/2018  
*Ciudad:* Limassol  
*País:* Chipre  
*Tipo Participación:* Ponencia

#### **Actividades de Difusión Científica**

- *Investigador:* Marçal Mora Cantallops  
Participación y obtención de premio como buena práctica e-learning en el concurso "Smart Challenge"  
*Fecha Inicio:* 10/07/2018  
*Descripción:* Obtención del premio a Mejor diseño del campus virtual, junto con una ponencia relacionada.  
*Tipo:* Otros

- *Investigador:* Marçal Mora Cantallops  
Impartición del taller sobre "EL JUEGO EN LA EDUCACIÓN"  
*Fecha Inicio:* 03/05/2018  
*Descripción:* Actividad de extensión universitaria para extender el conocimiento sobre gamificación y el uso del juego en el aula en general al personal docente.  
*Tipo:* Curso
  
- *Investigador:* Marçal Mora Cantallops  
Taller "Gamificación e Innovación Docente"  
*Fecha Inicio:* 17/02/2018  
*Descripción:* Actividades teórico/prácticas para proporcionar a los alumnos del Máster Universitario en Formación del Profesorado conocimientos sobre la Gamificación en el entorno docente.  
*Tipo:* Curso