

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Manuel Isidoro		
Apellidos	Capel Tuñón		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	http://lsi.ugr.es/mcapel		
Dirección Email	manuelcapel@ugr.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-2449-4394		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático Universidad		
Fecha inicio	2009		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	958242816
Palabras clave	Ciencias de la computación y tecnología informática		

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ingeniería y tecnologías de la información	FACULTAD DE CIENCIAS (UNIV.GRANADA)	1992
Licenciado en Ciencias Físicas	FACULTAD DE CIENCIAS (UNIV.GRANADA) / España	1982

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** 2022. Artificial Neuron-based Model for as Hybrid Real-Time System: Induction Motor Case Study Mathematics. MDPI.
- Artículo científico.** JRS Iruela; LGB Ruiz; MI Capel; MC Pegalajar. 2021. A Tensorflow Approach to Data Analysis for Time series Forecasting in the Energy-efficiency Realm Energies. MDPI. 14-13, pp.752-759.
- Artículo científico.** 2021. ML Models for Real-Time Hybrid Systems Artículo en actas XLII Jornadas de Automática. Universidade da Coruña, Servizo de Publicacións. I-1, pp.752-759.
- Artículo científico.** MI Capel; E Garvı́; AC Grimán. 2020. 2 Análisis de Patrones para TDD XXI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos. Ediciones Universidad de Salamanca. 219-1, pp.174.
- Artículo científico.** IHP; MR Lopez; MI Capel; FH Polo. 2020. Programación Paralela Estructurada del paradigma Divide y Vencerás. Una Propuesta Metodológica Actas Jornadas SARTECO. Ediciones Universidad de Salamanca. 219-1, pp.209.
- Artículo científico.** MI Capel; OI Aporta; MCP Jiménez. 2020. Quality of Service in Cloud Computing Environments with Multitenant DBMS 10th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER). INSTICC. I-1, pp.506-514.
- Artículo científico.** MI Capel; MC Pegalajar; LGB Ruiz; JRS Iruela. 2020. A parallel solution with GPU technology to predict energy consumption in spatially distributed buildings using evolutionary optimization and artificial neural networks Energy Conversion and Management. Elsevier. 207, pp.1-13.



- 8 **Artículo científico.** M Rossainz-Lopez; MI Capel; I Pineda-Torres; Olivera-Lopez. 2019. Use of Parallel Patterns of Communication between Processes for search of Sequences DNA and RNAi Strings Research in Computing Science. IPN México. 148, pp.133-145.
- 9 **Artículo científico.** AG Salguero; AJ Tomeu\_hardasmal; MI Capel. 2019. Dynamic Load Balancing Strategy for Parallel Tumor Growth Simulations Journal of Integrative Bioinformatics. De Gruyter. 16-1, pp.20180066.
- 10 **Artículo científico.** Salguero, A.G.; Capel-Tuñón, Manuel Isidoro; Tomeu, A.J.2019. Parallel Cellular Automaton Tumor Growth Model Advances in Intelligent Systems and Computing. Elsevier. 803, pp.175-182. ISSN 21945357, ISBN 978-331998701-9. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-98702-6\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-319-98702-6_21)
- 11 **Artículo científico.** Ruiz L.; Capel M.; Pegalajar M.2019. Parallel memetic algorithm for training recurrent neural networks for the energy efficiency problem Applied Soft Computing Journal. 76, pp.356-368. ISSN 15684946. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2018.12.028>
- 12 **Artículo científico.** Capel, M.I.; Tomeu, A.J.; Salguero, A.G.(1/3). 2018. A set of patterns for concurrent and parallel programming teaching Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). International Workshops on Parallel Processing, Euro-Par 2017; Santiago de Compostela; Spain; 28-29 August 2017. Springer Verlag. 10659 LNCS, pp.203-215. ISSN 0302-9743. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-75178-8\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-319-75178-8_17)
- 13 **Artículo científico.** Tomeu, A. J.; Salguero, A. G.; Capel, M. I.(3/3). 2018. Software Transactional Memory in Java on Clojure: A Basic Performance Analysis IEEE Latin America Transactions. IEEE. 16-7, pp.2079-2084. ISSN 1548-0992. <https://doi.org/10.1109/TLA.2018.8447379>
- 14 **Artículo científico.** Mendoza L.; Capel M.2017. A methodological approach for checking safety-critical systems software International Journal of Critical Computer-Based Systems. 7, pp.341-368. ISSN 17578779. <https://doi.org/10.1504/IJCCBS.2017.089985>
- 15 **Artículo científico.** Rossainz-López, Mario; Capel-Tuñón, Manuel Isidoro. 2017. Design and implementation of communication patterns using parallel objects International Journal of Simulation and Process Modelling. 12-1, pp.69-91. ISSN 17402123. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.1504/IJSPM.2017.082794>
- 16 **Artículo científico.** Capel-Tuñón, Manuel Isidoro; Tomeu-Hardasmal, Antonio Jorge; Salguero-Hidalgo, Alberto Gabriel. (1/3). 2017. Teaching concurrent and parallel programming by patterns: An interactive ICT approach Journal of Parallel and Distributed Computing. 105-1, pp.42-52. ISSN 1096-0848. Google Scholar (9) <https://doi.org/10.1016/j.jpdc.2017.01.010>

## C.2. Congresos

- 1 Mario Rossainz López; Manuel I. Capel Tuñón; E. Álvarez Martínez; I. Pineda Torres. Parallel simulation of the N-body problem using quad-tree HLPC. 30th European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2018. EMSS. 2018. Hungría. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 2 José Rubén Sánchez Igueruela; Manuel I. Capel Tuñón; Celina Jiménez; Gomzalo Rodríguez Fraile; Maria Carmen Pegalajar Jiménez. Personality Determination of an Individual Through Neural Networks. 17th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, IPMU 2018. IPMU. 2018. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 3 Manuel I. Capel Tuñón; Eladio Garvía García; Anna C. Grimán Padua. Design Patterns for Software Evolution Requirements. Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2017). SISTEDES. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Jornada.
- 4 Luis Gonzaga Baca Ruiz; MANUEL ISIDORO CAPEL TUÑÓN; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. A Parallel Approach to Data Analysis for the Problem of the Energy Efficiency. European Project Space on Advanced Internet Systems and Technologies. INSTICC. 2017. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.



- 5 **MANUEL ISIDORO CAPEL TUÑÓN.** Checking the realizability of processes choreography. International Conference on Cloud Computing and Services Science. CLOSER. 2017. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Diseño y Optimización de Modelos de Big Data con Restricciones de Tiempo para Gestión Sostenible del Consumo de Energía (ELECTRA). Ministerio de Ciencia e Innovación. María del Carmen Pegalajar Jiménez. (Universidad de Granada). 01/09/2021-31/08/2024. 86.999 €.
- 2 Proyecto.** Predicción y Gestión Inteligente de Series Temporales de Big Data para Mejorar la Eficiencia Energética en Edificios Públicos (GREENFIELD). María del Carmen Pegalajar Jiménez. (Universidad de Granada). 01/01/2020-30/06/2023. 30.000 €.
- 3 Proyecto.** AUIP-2014, RED TEMÁTICA IBEROAMERICANA DE CONCURRENCIA, SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y TECNOLOGÍAS WEB (TECDIS). Desde 01/01/2013.
- 4 Contrato.** Monitorización Continua en Tiempo Real del Consumo Eléctrico para la Detección Temprana de Incidencias en Personas Mayores. Estudio de Anomalías Sensibles al Contexto. Montajes Eléctricos Cuerva S.L.. 04/04/2022-30/12/2022. 18.127,49 €.
- 5 Contrato.** Contrato de Desarrollo y Apoyo Tecnológico suscrito con Construcciones Fraymar Manuel Isidoro Capel Tuñón. (Construcciones Fraymar). 30/04/2015-29/10/2015. 3.146 €.

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



**Fecha del CVA**

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	ESTER DEL		
Apellidos	CASTILLO HERRERA		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	Ester.Castillo@uclm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-3981-2677		

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2015		
Organismo / Institución	Universidad de Castilla-La Mancha		
Departamento / Centro	E. S. de Informática / Tecnologías y Sistemas de Información		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

**A.3. Formación académica**

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Informática	Universidad de Castilla la Mancha	2013
Licenciada en Informática	Universidad de Granada	1991

**Parte B. RESUMEN DEL CV**

Mi interés general se centra en una línea asociada al desarrollo y aplicación de técnicas de SoftComputing, como son sistemas difusos y, muy particularmente, en sistemas basados en Inteligencia de Enjambre. En mi tesis doctoral titulada: "Metodología para la definición y uso de sistemas multclasificadores basados en la especialización de múltiples clasificadores autónomos", se describe un método para la generación de múltiples clasificadores autónomos, que se especializan en subzonas del dominio; se define un método de reducción del conjunto de clasificadores generados y se obtiene un sistema multclasificador que selecciona a los mejores clasificadores expertos para clasificar un nuevo dato. Pertenezco al grupo de investigación ORETO desde 1999 y he trabajado en diversos proyectos de investigación, así como en contratos en los que existe transferencia de tecnología con empresas importantes de diferentes sectores. Número de sexenios de investigación: 2 (Último activo año 2022)

**Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES**

**C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias**

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Luis Rodriguez Benitez; Pablo Leon Alcaide; Ester del Castillo Herrera; Luis Cabañero Gomez; Jun Liu; Luis Jimenez Linares. 2023. TS-Evolutionary\_Prototyping: A Python module for finding the prototype in large sets of time series. Software Impacts. ELSEVIER. 15. ISSN 2665-9638.
- Artículo científico.** Luis Rodriguez Benitez; Juan Moreno Garcia; Ester del Castillo Herrera; Jun Liu; Luis Jimenez Linares. 2022. Aggregation and definition of an algebraic framework for fuzzy time series: An application in the supply-demand domain. International Journal of Approximate Reasoning. Elsevier. 149, pp.104-115. ISSN 0888-613X.

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



- 3 **Artículo científico.** Pablo Leon Alcaide; Luis Rodriguez Benitez; Juan Moreno Garcia; Luis Jimenez Linares. 2020. An evolutionary approach for efficient prototyping of large time series datasets. Information Sciences. Elsevier. 511, pp.74-93. ISSN 0020-0255.
- 4 **Artículo científico.** Sergio Martinez Municio; Luis Rodriguez Benitez; Ester del Castillo Herrera; Juan Giralt Muiña; Luis Jimenez Linares. 2018. Linguistic modeling and synthesis of heterogeneous energy consumption time series sets. International Journal of Computational Intelligence Systems. Atlantis Press. 12, pp.259-272. ISSN 1875-6891.
- 5 **Artículo científico.** Juan Moreno Garcia; Luis Rodriguez Benitez; Juan Giralt Muiña; Ester del Castillo Herrera. 2014. The generation of qualitative descriptions of multivariate time series using fuzzy logic. APPLIED SOFT COMPUTING. 23, pp.546-555. ISSN 1568-4946.
- 6 **Artículo científico.** Juan Moreno Garcia; Luis Jimenez Linares; Luis Rodriguez Benitez; Ester del Castillo Herrera. 2013. Fuzzy numbers from raw discrete data using linear regression. INFORMATION SCIENCES. 233, pp.1-14. ISSN 0020-0255.
- 7 **Artículo científico.** Jose Jesus Castro Sanchez; Ester del Castillo Herrera; Julian Hortolano Villarejo. 2009. Designing and Using Software Tools for Educational Purposes: FLAT, a Case Study. IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION. IEEE Education Society. 52, pp.66-74. ISSN 0018-9359.
- 8 **Artículo científico.** Jose Jesus Castro Sanchez; Ester del Castillo Herrera; Julian Hortolano; Alfredo Rodriguez Sanchez. 2008. Designing and Using Software Tools for Educational Purposes: FLAT, a Case Study. IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION. IEEE Education Society. 52, pp.66-74.
- 9 **Capítulo de libro.** Luis Rodriguez Benitez; Juan Giralt Muiña; Juan Moreno Garcia; Ester del Castillo Herrera; Luis Jimenez Linares. 2014. An Application of Soft Computing Techniques to Track Moving Objects in Video Sequences. Knowledge Engineering and Management. Springer. pp.291-304.

## C.2. Congresos

- 1 Luis Rodriguez Benitez; Juan Moreno Garcia; Ester del Castillo Herrera; Jun Liu; Luis Jimenez Linares. Use of Fuzzy Time Series to generate linguistic descriptions of noise pollution. 14th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics (ESCIM 2022). Universidad de Cádiz. 02/10/2022. Participativo - Otros. Congreso.
- 2 Luis Rodriguez Benitez; Juan Moreno Garcia; Ester del Castillo Herrera; Jun Liu; Luis Jimenez Linares. Agregación y definición de un marco algebraico para series temporales difusas. XXI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF22). Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. 04/09/2022. Participativo - Otros. Congreso.
- 3 Ester del Castillo Herrera; Luis Rodriguez Benitez; Juan Moreno Garcia. TrPM: A linguistic petri nets module to describe the trends of a time series. 2020 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE). IEEE. 20/06/2020. Participativo - Otros. Congreso.
- 4 Sergio Martinez Municio; Luis Rodriguez Benitez; Ester del Castillo Herrera; Juan Giralt Muiña; Luis Jimenez Linares. Modelado lingüístico y síntesis de series temporales heterogéneas de consumo energético. XIX Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (XIX ESTYLF). CAEPIA-Universidad de Granada. 23/10/2018. Participativo - Otros. Congreso.
- 5 Sergio Martinez Municio; Luis Rodriguez Benitez; Ester del Castillo Herrera; Juan Moreno Garcia; Luis Jimenez Linares. Detection of anomalies in electricity consumption time series. 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering. Mathematical Methods in Science and Engineering. 09/07/2018. Participativo - Otros. Congreso.
- 6 Ester del Castillo Herrera; Luis Jimenez Linares; Juan Moreno Garcia; Luis Rodriguez Benitez; Juan Giralt Muiña. Reduction of a Set of Fuzzy Classifiers by Equivalence Classes. 10th International Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering (ISKE), 2015. 24/11/2015. Participativo - Otros. Congreso.
- 7 Maria del Carmen Lacave Rodero; Ana Isabel Molina Diaz; Ester del Castillo Herrera. Evaluación de una innovación docente a través de un diseño estadístico cuasi-experimental: aplicación al aprendizaje de la recursividad. JENUI 2014. 10/07/2014. Participativo - Otros. Congreso.



- 8 Juan Giralto Muiña; Juan Moreno Garcia; Luis Jimenez Linares; Ester del Castillo Herrera; Luis Rodriguez Benitez. A Fuzzy Representation of Vehicle Trajectories using Motion Data from H264/AVC Video. CMMSE 2014: 14th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering. 03/07/2014. Participativo - Otros. Congreso.
- 9 Juan Giralto Muiña; Juan Moreno Garcia; Ester del Castillo Herrera; Luis Jimenez Linares; Luis Rodriguez Benitez. Caracterización difusa de la trayectoria de un vehículo mediante el análisis de la codificación del movimiento en H264/AVC. ESTYLF 2014: XVII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY. 05/02/2014. Participativo - Otros. Congreso.
- 10 Juan Giralto Muiña; Juan Moreno Garcia; Ester del Castillo Herrera; Luis Jimenez Linares; Luis Rodriguez Benitez. Análisis de riesgos en carretera basado en técnicas de visión artificial y lógica difusa. ESTYLF 2014: XVII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY. 05/02/2014. Participativo - Otros. Congreso.
- 11 Alfredo Rodriguez; Jose Jesus Castro Sanchez; Ester del Castillo Herrera. SELFA-Pro: Añadiendo nuevas entidades y funcionalidades para mejorar la enseñanza y el aprendizaje de TALF.. IX Jornadas de la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2008). 09/07/2008. Participativo - Otros. Congreso.
- 12 Jose Jesus Castro Sanchez; Ester del Castillo Herrera; Julian Hortolano Villarejo. Una herramienta para la enseñanza y aprendizaje de lenguajes formales y teoría de autómatas.. XIII Jornadas de la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2007). 14/07/2007. Participativo - Otros. Congreso.
- 13 Julian Hortolano Villarejo; Jose Jesus Castro Sanchez; Ester del Castillo Herrera. SELFA: Software for the learning of Formal Languages and Automata Theory.. International Technology, Education and Development Conference (INTED 2007). 07/03/2007. Participativo - Otros. Congreso.
- 14 Ester del Castillo Herrera. Miembro del comité Organizador del XIII Congreso Español sobre Tecnología y Lógica Fuzzy (ESTYLF\06). XIII Congreso Español sobre Tecnología y Lógica Fuzzy (ESTYLF\06). 23/09/2006. Participativo - Otros. Congreso.
- 15 Ester del Castillo Herrera; David Cerrillo Cerrillo; Luis Jimenez Linares. Agentes clasificadores especialistas: Definición y uso en sistemas multclasificadores.. Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. (MAEB 04). 04/02/2004. Participativo - Otros. Congreso.
- 16 Ester del Castillo Herrera; David Cerrillo Cerrillo; Luis Jimenez Linares; Miguel Delgado Calvo-Flores; Jose angel Olivas Varela. SWARM APPROACH TO BUILD MULTI-CLASSIFIERS. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE.IC-AI03. 23/06/2003. Participativo - Otros. Congreso.
- 17 Ester del Castillo Herrera. Miembro del comité Organizador del 4th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2002). 4th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS\02). 03/04/2002. Comité científico. Congreso.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Integración de Métodos de Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático para la Planificación Táctica de Sistemas Ferroviarios de pasajeros bajo competencia. PID2020-112967GB-C32 /AEI/10.13039/501100011033). Desde 01/09/2021. 121.000 €.
- 2 **Proyecto.** DIFFERENTIAL-UCLM: CLASIFICACIÓN Y PREDICCIONES LINGÜÍSTICAS TEMPORALES. SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I. Desde 01/01/2016. 63.646 €.
- 3 **Proyecto.** VIA: VALLADO INTELIGENTES PARA AUTOVÍAS Y AUTOPISTAS (09 MAY 2011)(OBSV). AUDECA SLU ARTÍCULO 83 - ARTICULO 83 - CONTRATO DE I+D. (AUDECA, UCLM). Desde 09/05/2011. 0 €.
- 4 **Proyecto.** Modelo para el Análisis de la Normalidad de Eventos y Conductas en Entornos Monitorizados. Aplicación a la Videovigilancia. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Universidad de Castilla-La Mancha). Desde 01/01/2010. 163.713 €.
- 5 **Proyecto.** Arquitectura MultiAgente para la Monitorización de la Normalidad en Entornos Vigilados. Consejería de Educación y Ciencia (Castilla-La Mancha). (Universidad de Castilla-La Mancha). Desde 01/04/2009. 150.000 €.



- 6 Proyecto.** DESCRIPCIÓN DE ESCENAS DE VIDEO NATURAL. SECRETARÍA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN. Desde 01/01/2007. 31.000 €.
- 7 Proyecto.** e-Pactos: Herramientas para Comercio Electrónico. Desarrollo de una Plataforma Abierta para Permitir Actividades de Comercio Electrónico, Aplicaciones y Agentes para su Uso. Consejería de Educación y Ciencia (Castilla-La Mancha). (Universidad de Castilla-La Mancha). Desde 01/06/2006. 39.000 €.
- 8 Proyecto.** Sarasvati: Movilización del Conocimiento Procedente de Fuentes de Información Diversas y Heterogéneas. Consejería de Ciencia y Tecnología de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. (Universidad de Castilla-La Mancha y Universidad de Granada). Desde 01/06/2006. 60.000 €.
- 9 Proyecto.** MOVILIZACION DEL CONOCIMIENTO PROCEDENTE DE FUENTES DE INFORMACIÓN DIVERSAS Y HETEROGENEAS. CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA. (Universidad de Castilla-La Mancha Universidad de Granada). Desde 09/05/2006. 60.000 €.
- 10 Proyecto.** HERRAMIENTAS PARA COMERCIO ELECTRÓNICO: DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA ABIERTA PARA. CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA. (Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Granada). Desde 09/05/2006. 39.000 €.
- 11 Proyecto.** DIMOCLUST:MÉTODOS DE SOFTCOMPUTING PARA EL ANÁLISIS Y CATEGORIZACIÓN DE SERIE DE DATOS. MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. Desde 01/12/2003. 86.520 €.
- 12 Proyecto.** PREDACOM:TÉCNICAS DE SOFTCOMPUTING PARA LA OBTENCIÓN RÁPIDA DE PREMODELOS DE SISTEMAS COMPLEJOS. JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA. Consejería de Ciencia y Tecnología. Desde 01/01/2003. 177.000 €.
- 13 Contrato.** VIA: VALLADO INTELIGENTES PARA AUTOVÍAS Y AUTOPISTAS (09 MAY 2011)(OBSV) AUDISEC, SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN SL. 09/05/2011-10/05/2013. 47.748 €.
- 14 Contrato.** VÍA: Vallado Inteligente para Autovías y Autopistas Audeca S.L., Deimos Space S.L.. 09/05/2011-10/05/2013. 40.464 €.
- 15 Contrato.** CENIT-E CON EMPRESA UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN S.A. PARA PROYECTO ENERGOS (CONVOCATORIA DEL CDTI POR RESOLUCIÓN DE 11/09/2009, BOE 07/07/2009). (11 SEP 2009) UNION TEMPORAL DE EMPRESAS. 01/07/2010-01/08/2011. 50.291,87 €.
- 16 Contrato.** HESPERIA - HOMELAND SECURITY, TECNOLOGIAS PARA LA SEGURIDAD INTEGRAL EN ESPACIOS PUBLICOS E INFRAESTRUCTURAS TECNOBIT, S.L.. 18/07/2006-03/01/2010. 400.000 €.

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



<b>Fecha del CVA</b>
----------------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan		
Apellidos	Moreno García		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	juan.moreno@uclm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-2430-145X		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Castilla-La Mancha		
Departamento / Centro	TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN / ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL TOLEDO		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías Informáticas Avanzadas	Universidad de Castilla-La Mancha	2002

## Parte B. RESUMEN DEL CV

Mi investigación es aplicada a diferentes temas como puede ser descripción lingüística, procesamiento del lenguaje natural, visión por computador, modelos de sistemas dinámicos, deporte y economía. En todos estos temas se han utilizado modelos que pueden ser catalogados dentro de Soft Computing. Por lo que mi perfil se puede definir como un investigador multidisciplinar que aplica inteligencia artificial a diferentes campos. Mi carrera investigadora comenzó en 1997 cuando hice mis primeras actividades investigadoras en el Grupo Neuronal de la Escuela Universitaria Politécnica de Albacete. En febrero del año 1999 obtuve una beca de investigación de la Universidad de Castilla La Mancha en Ciudad Real relacionada con sistemas de visión por computador, pasando a formar parte del Grupo Oreto, del que actualmente soy miembro. En octubre de 1999 comencé mi carrera docente que se ha desarrollado principalmente en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Toledo. Además, en 2009, obtengo la acreditación para el cuerpo de Titulares de Universidad, pasando a esta figura ese mismo año. Defendí mi Tesis Doctoral el 11 de octubre de 2002 obteniendo una nota de Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad, y que ha generado varias publicaciones en revistas de impacto de primer nivel y congresos nacionales e internacionales. Soy autor principal de varias publicaciones en revistas y tengo publicaciones en más de 60 congresos internacionales y nacionales de reconocido prestigio. He publicado 30 publicaciones en revistas JCR indexadas. La gran mayoría de éstas están ubicadas en el primer cuartil. Actualmente cuento con 4 sexenios reconocidos, uno de ellos es de transferencia. He participado como investigador en proyectos subvencionados por el Ministerio de Educación y Ciencia, por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y entidades privadas. Los proyectos han sido desarrollados siempre en mi grupo de investigación (Grupo Oreto). Dentro de éstos, he sido investigador principal de un proyecto CYCIT, dos contratos con empresas - una de ellas de gran entidad (AVANZIT TECNOLOGÍA), y un proyecto de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. En total he participado en 12 proyectos de investigación financiados por entes públicos y 5 contratos de I+D con empresas



y/o administraciones públicas.

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 **Artículo científico.** Rodríguez-Benitez, Luis; Moreno-Garcia, Juan; {del Castillo-Herrera}, Ester; Liu, Jun; Jimenez-Linares, Luis. 2022. Aggregation and definition of an algebraic framework for fuzzy time series: An application in the supply-demand domain. International Journal of Approximate Reasoning. 149, pp.104-115. ISSN 0888-613X.
- 2 **Artículo científico.** Moreno-Garcia, Juan; Yáñez-Araque, Benito; Hernández-Perlines, Felipe; Rodríguez-Benitez, Luis. 2022. An Aggregation Metric Based on Partitioning and Consensus for Asymmetric Distributions in Likert Scale Responses. Mathematics. 10-21. ISSN 2227-7390.
- 3 **Artículo científico.** Aragón, Roberto G.; Cornejo, M. Eugenia; Medina, Jesús; Moreno-García, Juan; Ramírez-Poussa, Eloísa. 2022. Decision Support System for Photovoltaic Fault Detection Avoiding Meteorological Conditions. International Journal of Information Technology & Decision Making. 21-03, pp.911-932.
- 4 **Artículo científico.** Medina, Jesús; Moreno-García, Juan; Ramírez-Poussa, Eloísa; Kóczy, László T. 2021. Mathematics and Computational Intelligence Synergies for Emerging Challenges. International Journal of Computational Intelligence Systems. 14, pp.818-820. ISSN 1875-6883.
- 5 **Artículo científico.** Leon-Alcaide, Pablo; Rodríguez-Benitez, Luis; Castillo-Herrera, Ester; Moreno-Garcia, Juan; Jimenez-Linares, Luis. 2020. An evolutionary approach for efficient prototyping of large time series datasets. Information Sciences. 511, pp.74-93. ISSN 0020-0255.
- 6 **Artículo científico.** Muñoz-Valero, David; Rodríguez-Benitez, Luis; Jimenez-Linares, Luis; Moreno-Garcia, Juan. 2020. Using Recurrent Neural Networks for Part-of-Speech Tagging and Subject and Predicate Classification in a Sentence. International Journal of Computational Intelligence Systems. 13, pp.706-716. ISSN 1875-6883.
- 7 **Artículo científico.** Moreno-Garcia, Juan; Rodríguez-Benitez, Luis; Jimenez-Linares, Luis; Triviño, Gracian. 2019. A Linguistic Extension of Petri Nets for the Description of Systems: An Application to Time Series. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 27-9, pp.1818-1832.
- 8 **Artículo científico.** Juan Giralt Muiña; Juan Moreno Garcia; Luis Jimenez Linares; Luis Rodriguez Benitez. 2017. A Road Departure Warning System Based on Video Motion Analysis and Fuzzy Logic. International Journal of Intelligent Systems. Wiley. 32, pp.830-842. WOS (2.929)
- 9 **Artículo científico.** Antonio Moreno Garcia; Juan Moreno Garcia; Luis Jimenez Linares; Luis Rodriguez Benitez. 2017. Time series represented by means of fuzzy piecewise lineal segments. Journal of Computational and Applied Mathematics. Elsevier. 318, pp.156-167. ISSN 0025-5718.
- 10 **Artículo científico.** Moreno-Garcia, Antonio; Moreno-Garcia, Juan; Jimenez-Linares, Luis; Rodríguez-Benitez, Luis. 2017. Time series represented by means of fuzzy piecewise lineal segments. Journal of Computational and Applied Mathematics. 318, pp.156-167. ISSN 0377-0427.
- 11 **Capítulo de libro.** Rodríguez Benitez, Luis and Palomino-Gomez; Pablo and Jimenez Linares, Luis and Moreno-Garcia; Juan and Liu, Jun. 2023. Facilitating the Simulation of Domestic Energy Systems Through Linguistic Representations. Springer International Publishing. pp.79-85. ISBN 978-3-031-07707-4.



- 12 Capítulo de libro.** Moreno Garcia, Juan and Jimenez-Linares; Luis and Rodriguez Benitez. 2022. Automatic Generation of Linguistic Descriptions of Electricity Consumption in the Buildings of a Large Institution. Springer International Publishing. pp.101-109. ISBN 978-3-030-74970-5.
- 13 Capítulo de libro.** Muñoz Valero, David and Rodriguez-Benitez; Luis and Jimenez Linares, Luis and Moreno-Garcia. 2022. Syntactic Analysis of Sentences Using Deep Neural Networks. Springer International Publishing. pp.39-45. ISBN 978-3-030-88817-6.

### C.2. Congresos

- Luis; Jun; Ester; Juan; Luis. Use of Fuzzy Time Series to generate linguistic descriptions of noise pollution. 14th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics (ESCIM 2022). Universidad de Cádiz. 2022. Italia.
- Jun; Juan; Luis; Luis; Pablo. Facilitating the simulation of domestic energy systems through linguistic representations. 13th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics (ESCIM 2021). Universidad de Cádiz.. 2021. Hungría.
- Luis; Luis; Juan. Generation of Linguistic Descriptions for Daily Noise Pollution in Urban Areas. FUZZ-IEEE 2021. IEEE Computational Intelligent Society. 2021. Luxemburgo.
- Luis; Luis; Juan. Automatic generation of linguistic descriptions of electricity consumption in the buildings of a large institution. First Virtual European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics (Vi-ESCIM2020). 2020.
- Victor Hugo; Juan Alfredo; Juan; Luis; Juan; Luis. Parametric optimisation of line and shape detection algorithms in driving assistance applications. 11th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics (ESCIM2019).. 2019. Letonia.
- Juan; Luis; Juan; Luis; Sergio. Statistical study of hyperparameters for learning and design of a simple LSTM model for forecasting in time series. International Conference on Computational & Mathematical Methods in Science & Engineering (CMMSE1019).. Universidad de Cádiz.. 2019. España.
- Juan Moreno Garcia; Antonio Moreno Garcia; Luis Jimenez Linares; Luis Rodriguez Benitez. Describing Time Series using Fuzzy Piecewise Linear Segments. 10th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics. Department of Mathematics, UCA, Széchenyi István University, Hungarian Fuzzy Association.. 2018. Participativo - Otros. Congreso.
- Sergio Martinez Municio; Luis Rodriguez Benitez; Ester del Castillo Herrera; Juan Moreno Garcia; Luis Jimenez Linares. Detection of anomalies in electricity consumption time series. 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering. Mathematical Methods in Science and Engineering. 2018. Participativo - Otros. Congreso.
- Juan Moreno Garcia; Jesus Rosado Linares. Measuring distance between subsequences in temporal series, for pattern recognition using particle swarm optimization. 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2017. -. 2017. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- Proyecto.** Integración de Métodos de Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático para la Planificación Táctica de Sistemas Ferroviarios de pasajeros bajo competencia (PID2020-112967GB-C32 /AEI/10.13039/501100011033). López 5. (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/01/2022-31/12/2025. 121.000 €.
- Proyecto.** DIFFERENTIAL-UCLM: CLASIFICACIÓN Y PREDICCIONES LINGÜÍSTICAS TEMPORALES. SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I. Luis Jimenez Linares. Desde 01/01/2016. 63.646 €.
- Proyecto.** Modelo para el Análisis de la Normalidad de Eventos y Conductas en Entornos Monitorizados. Aplicación a la Videovigilancia. Ministerio de Ciencia e Innovación. Luis Jimenez Linares. (Universidad de Castilla-La Mancha). Desde 01/01/2010. 163.713 €.
- Proyecto.** Arquitectura MultiAgente para la Monitorización de la Normalidad en Entornos Vigilados. Consejería de Educación y Ciencia (Castilla-La Mancha). Luis Jimenez Linares. (Universidad de Castilla-La Mancha). Desde 01/04/2009. 150.000 €.



- 5 **Proyecto.** VECTORIZACION AUTOMATICA DE ENTIDADES CARRERAS EN IMAGENES SATELITE Y AEREAS. CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA. Juan Moreno Garcia. Desde 01/04/2009. 10.000 €.
- 6 **Proyecto.** DESCRIPCIÓN DE ESCENAS DE VIDEO EN LENGUAJE NATURAL. SECRETARÍA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN. Juan Moreno Garcia. Desde 01/01/2007. 31.000 €.
- 7 **Contrato.** “Desinfección con robots 03/07/2020-02/01/2022. 0,1 €.
- 8 **Contrato.** VÍA: Vallado Inteligente para Autovías y Autopistas Audeca S.L., Deimos Space S.L.. Luis Jimenez Linares. 09/05/2011-10/05/2013. 40.464 €.
- 9 **Contrato.** IMPLEMENTACION DE UN PRODUCTO GIS MULTIPLATAFORMA AVANZIT S.L.. Juan Moreno Garcia. 30/07/2007-03/01/2009. 123.164 €.

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
 En calidad de: Solicitante





**CURRICULUM VITAE (CVA)**

<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>		<b>CV date</b>	13/12/2021
First name	Sergio	Family name	Damas
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	<a href="mailto:sdamas@ugr.es">sdamas@ugr.es</a>	Web	<a href="https://dasci.es/personal/perfil/sergio-damas-arroyo">https://dasci.es/personal/perfil/sergio-damas-arroyo</a>
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0002-8377-8349	

**A.1. Current position**

Position	Full Professor	Initial date	14/11/2018
Institution	University of Granada		
Department/Center	Computer Science and AI	ETSIIT	
Country	Spain	Phone	+34 958244365
Keywords	Artificial Intelligence; Computational Intelligence; Skeleton-based forensic identification; Agent-based modeling and social networks		

**A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b)**

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
01/07/18 – 13/11/18	Associate Professor. University of Granada (UGR)
01/07/18 – 30/08/21	Deputy Director of the Research Institute on Data Science and C.I. ( <a href="#">DaSCI</a> )
02/05/17 – 30/06/18	Assistant Professor. UGR.
01/06/16 – 31/07/16	Senior researcher. UGR.
01/09/11 – 31/05/16	Principal Researcher. Applications of Fuzzy & Evol. Algs. Research Unit. ECSC
01/04/06 – 31/08/11	Deputy Principal Researcher. Apps. of Fuzzy & Evol. Algs. Research Unit. ECSC

**A.3. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD on Computer Science	University of Granada. Spain	2003
Degree on Computer Science	University of Granada. Spain	1995

**Part B. CV SUMMARY** (max. 5000 characters, including spaces)

- a) #citations (WOS): 1243 (722 in the last 5 years; 144,4 average per year); (Scopus): 1563; (Google Scholar): 2663 (1378 in the last 5 years)
- b) #publications in first quartile (Q1): 28 (26 in the last 10 years)
- c) #publications in first decile (D1): 18 (16 in the last 10 years)
- d) h-index (WOS): 23; (Scopus): 24; (Google Scholar): 30 (24 in the last 5 years)
- e) #theses supervised: 7 (5 in the last 10 years)
- f) **Global coordinator and Principal Investigator (PI) in two European Projects.**
- g) **Since 2018, PI of different research contracts (art. 83) with a total budget >1M€**

Sergio Damas received the MSc and PhD in Computer Science from the University of Granada (UGR) in Spain where he was Assistant Professor 1995-2006. He was granted with a temporal leave to start working as Deputy Principal Researcher at the European Centre for Soft Computing (ECSC) in 2006. In 2011, he was promoted to Principal Researcher of the "Applications of Fuzzy & Evolutionary Applications" research unit at the ECSC. He led the research unit until 2016. In 2017, he was back to the UGR where he is currently Full Professor.

Dr. Damas research interests are focused on two main lines related to the application of Artificial Intelligence to support the decision maker in complex and very different environments. The first one includes the design of different kinds of economic models for strategic branding using agent-based modeling to recreate competitive markets for modeling and predicting



sales, touchpoints, perceptions, awareness, and word-of-mouth. The second research line is focused on forensic ID of skeletal remains using both Machine Learning and Computer Vision.

He has published **+100 peer-reviewed scientific publications**, including **46 SCI-JCR-indexed journal papers** (28 Q1, 18 D1). His h-index is 23 and 30 (WoS and Google Scholar, respectively). He has published in prestigious journals as IEEE Transactions on Evolutionary Computation, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, IEEE Transactions on Information Forensics and Security, and ACM Computing Surveys, among others. He has edited two special issues in two SCI-JCR journals: Intl. Journal of Approximate Reasoning and Computational Intelligence Magazine

He has supervised **7 PhD dissertations (5 in the last 10 years)**; one of them received the **“Best PhD Thesis Award” by the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT) in 2011**. Another two supervised PhDs were awarded with the “2011 Best PhD award” by the UGR and the “Second Best PhD Award” by the Spanish Association on AI (2016), respectively.

He owns a **granted international patent** on forensic identification system using Artificial Intelligence **commercialized by [Panacea Cooperative Research](#)** in the Skeleton-ID software, awarded with the **IFSA Award for Outstanding Applications of Fuzzy Technology 2011**.

He was the **general chair** of the 2014 International Conference on Craniofacial Superimposition, the leading event in the field. He was the **President of the Organizing Committee of the 2018 Spanish Conference on AI (CAEPIA-2018)**. He has also organized different international workshops, special sessions and tutorials at CEC, SSCI, WCCI and other national and international events.

He has participated in **+40 research projects and contracts** in European, National, and Regional competitive calls (**overall amount >10M€**). At a **European level**, he has been **global coordinator** (MEPROCS, 1M€), Principal Investigator (I-PAN, 4M€) and a project participant (MIBISOC, ENGINE) in different research projects. He has been the **principal investigator of numerous research contracts** (art. 83). Since 2018, the budget of such research contracts are **over 1 M€**. In particular, he is PI of a research contract with **ROD Brand Consultants** to develop **[Zio Virtual Markets](#)**.

Dr. Damas was the **founder and chair for 7 years (2011-2018) of the IEEE Task Force on "Evolutionary Computer Vision and Image Processing (ECVIP)"**. He was also member of the “IEEE-CIS Evolutionary Computation Technical Committee” (2011-2018). He was a member of the Advisory Board of the Computational Forensics Technical Committee of the International Association for Pattern Recognition (2013-2016). He is a Senior Member of IEEE CIS. He is member of the "Soft Computing in Image Processing" (SCIP) WG

He has been an external evaluator of different research panels for the Spanish Agencies (ANEP and “Comision Científico Técnica Tecnologías Informáticas TIN” – AEI) and “Science Foundation Ireland”.

## Part C. RELEVANT MERITS

### C.1. Publications

1. S. Damas, O. Cordon, O. Ibañez. Handbook on Craniofacial Superimposition. ISBN 978-3-319-11136-0. Springer. 2020.
2. A. Valsecchi, S. Damas, C. Tubilleja, J. Arechalde. Stochastic reconstruction of 3D porous media from 2D images using Generative Adversarial Networks. Neurocomputing 399 (2020) 227-236. Ranking: 28/134. Q1
3. A. Valsecchi, S. Damas, O. Cordon. A robust and efficient method for skull-face overlay in computerized craniofacial superimposition. IEEE Transactions on Information Forensics & Security 13:8 (2018) 1960-1974. **Ranking: 5/104. D1. Q1.**
4. E. Bermejo, M. Chica, S. Damas, S. Salcedo, O.Cordon. Coral Reef Optimization with Substrate Layers for Medical Image Registration. Swarm and Evolutionary Computation 42 (2018) 138-159. **Ranking: 4/104. D1. Q1.**



5. K. Trawinski, M. Chica, D.P. Pancho, S. Damas, O. Cordón. moGrams: A Network-based Methodology for Visualizing the Set of Non-dominated Solutions in Multiobjective Optimization. *IEEE Transactions on Cybernetics* 48:2 (2018) 474-485. **Ranking: 1/23. D1. Q1.**
6. M. Chica, J. Barranquero, T. Kajdanowicz, S. Damas, O. Cordón. Multimodal optimization: An effective framework for model calibration. *Information Sciences* 375 (2017), 79-97. **Ranking: 12/148. D1. Q1.**
7. M. Chica, O. Cordón, S. Damas, V. Iglesias, J. Mingot. Identimod: Modeling and Managing Brand Value using Soft Computing. *Decision Support Systems* 89 (2016) 41-55. Ranking: 10/83. Q1.
8. M. Chica, J. Bautista, O. Cordón, S. Damas. A multiobjective model and evolutionary algorithms for robust time and space assembly line balancing under uncertain demand. *Omega* 58 (2016) 55-68. **Ranking: 2/83. D1. Q1.**
9. S. Damas, O. Cordón, O. Ibáñez, J. Santamaría, I. Alemán, MC. Botella, F. Navarro. Forensic Identification by Computer-aided Craniofacial Superimposition: A Survey. *ACM Computing Surveys* 43:4 (2011) 27:1-27:27. **Ranking: 1/99. D1. Q1.**
10. J. Santamaría, S. Damas, O. Cordón, A. Escámez. Self-Adaptive Evolution: Towards New Parameter Free Image Registration Methods. *IEEE Transactions on Evolutionary Computation* 17:4 (2013) 545-557. **Ranking: 1/102. D1. Q1.**

## C.2. Conferences

1. A Valsecchi, S Damas. Stochastic 3D rock reconstruction using GANs. 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2020), Milan (Italy), January, 2021, 7969-7976. Oral
2. E. Bermejo, M. Chica, S. Damas, S. Salcedo, O. Cordon. Mono-modal Medical Image Registration with Coral Reef Optimization. 13th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS 2018). Oviedo (Spain), June, 2018, LNAI 10870, 222-234. Oral.
3. M. Chica, R. Chiong, M. T. P. Adam, S. Damas, T. Teubner. An evolutionary trust game for the sharing economy. Proc. 2017 IEEE International Conference on Evolutionary Computation (CEC2017), San Sebastián (Spain), 5-8 June, 2017, 2510-2517. Oral
4. P. Villar, I. Alemán, L. Castillo, S. Damas, O. Cordón. A First Approach to a Fuzzy Classification System for Age Estimation based on the Pubic Bone. Proc. FuzzIEEE 2017, Naples (Italy), 9-12 July, 2017. Oral.
5. E. Bermejo, A. Valsecchi, S. Damas, O. Cordon. Bacterial Foraging Optimization For Intensity-based Medical Image Registration. Proc. 2015 IEEE International Conference on Evolutionary Computation (CEC2015), Sendai (Japan), 25-28 May, 2015, 2436-2443. Oral.
6. J. Barranquero, M. Chica, O. Cordón, S. Damas. Detecting key variables in system dynamics modelling by using social network metrics. Proc. International Conference on Artificial Economics (IAE 2014), Barcelona (Spain), 1-5 September, 2014, 207-217. Oral.
7. P.Mesejo, A. Valsecchi, L. Marrakchi-Kacem, S. Cagnoni, S. Damas. Automatic Evolutionary Medical Image Segmentation using Deformable Models. Proc. 2014 IEEE International Conference on Evolutionary Computation (CEC2014), Beijing (China), 10-15 July, 2014, 97-104. Oral.
8. A. Valsecchi, J. Dubois-Lacoste, T. Stütze, S. Damas, J. Santamaría, L. Marrakchi-Kacem. Evolutionary Medical Image Registration using Automatic Parameter Tuning. Proc. 2013 IEEE International Conference on Evolutionary Computation (CEC2013), Cancún (Mexico), June 20-23, 2013, 1326-1333. Oral
9. B.R. Campomanes-Álvarez, S. Damas, O. Cordón. Mesh Simplification for 3D Modeling using Evolutionary Multi-Objective Optimization. Proc. 2012 IEEE International Conference on Evolutionary Computation (CEC2012), Brisbane (Australia), 10 June, 2012, 2661-2668. Oral.
10. S. Damas, O. Cordón, O. Ibáñez, C. Peña, R. Del Coso. New methodologies and protocols of forensic identification by craniofacial superimposition. Proc. European Academy of Forensic Sciences (EAFS2012), The Hague (Netherlands), 20-24 August 2012. Oral.



### C.3. Research projects

1. SIMARK. Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía P18-TP-4475. 132.825€. Jan 2020-Dec 2022. PI: M. Chica, S. Damas
1. AIMAR. Proyectos I+D+I FEDER Andalucía 2014-2020 A-TIC-284-UGR18. 32.150€. Oct 2019-Sep 2021. PI: O. Cordón, S. Damas
3. EXASOCO. MICINN PGC2018-101216-B-I00. 112.530€. Jan 2019-Dec 2021. PIs: O. Cordón, S. Damas.
4. NEWSOCO. MINECO TIN2015-67661-P. 115.555€. Jan 2016-Dec 2018. PI: O. Cordón.
5. SOCOMODEL. Consejería de Economía y Empleo. Principado de Asturias. CT14-05-2-04. 176.887 €. Ene 2014-Dic 2015. PI: S. Damas.
6. I-PAN. European Commission. FP7 Collaborative project. GA n. 285624. 4.107.915 € (371.200€ ECSC). Nov 2012-Oct. 2015. PI node ECSC: S. Damas.
7. SOCOVIFI2. MINECO TIN2012-38525-C02. 113.500€. Jan 2013-Dec 2015. PI:O. Cordón.
8. MEPROCS. European Commission. FP7 Security Call. FP7-SEC-2011-1, GA n. 285624. 1.005.800€ (102.185€ UGR). Feb 2012-Jul 2014. Global coordinator: S. Damas.
9. SIMMRA. MICIIN TIN2009-07727. 147.400€. Jan 2010-Dec 2012.PIs:O. Cordón, S. Damas.
10. MIBISOC. European Commission. Marie Curie Actions FP7-PEOPLE-ITN-2008. Contract Ref. 238819. 3.314.788€ (674.740€ ECSC). Oct 2009-Sep 2013. Global PI: O. Cordón.

### C.4. Contracts, technological or transfer merits

1. Artificial intelligence for feature extraction. Research contract Repsol-UGR 4135-04. Dec 2021-Dec 2022. PIs: F. Herrera, S.Damas.
2. Spectroscopy for characterization. Research contract Repsol-UGR: 4135-03a. Dec 2021-Dec 2023. PIs: F. Herrera, S. Damas, A. Fernandez.
3. In Silico Assays. Research contract Repsol-UGR: 4135-03. Jan 2021-Dec 2021. PIs: F. Herrera, S. Damas, A. Fernandez.
4. AI for complex problems. Research contract Repsol-UGR: 4135-02. Jul 2020-Dec 2020. PIs: F. Herrera, S. Damas, A. Fernandez.
5. Scientific & Technical Consultancy for Panacea Cooperative Research S. Coop. Research Contract OTRI UGR 4357. Feb 2020-Feb 2022. PIs: O. Cordón, S. Damas.
6. AI for complex problems. Research contract Repsol-UGR: 4135. Apr 2019-Jun 2020. PIs: F. Herrera, S. Garcia, S. Damas.
7. Scientific Consultancy for R0d Brand Consultants on Agent-based Modeling and Big Data. Research Contract OTRI UGR 4053. Dec 2020-Nov 2022. Res. Contract FEUGR 4382. Jan 2017-Dec 2021. ZIO-ABM: Social Simulation for Marketing Strategies. Research Contract ECSC. Mar 2014-Sep 2015. PIs: O.Cordón, S.Damas, M.Chica.
8. AI algorithms for learning from complex and dynamic data. Research contract Repsol-UGR: 4053. Jul 2018-Jul 2020. PIs: F. Herrera, S. Garcia, S. Damas.
9. Cordón, Damas, Ibáñez, Santamaría, Alemán, Botella. Método y Sistema de Identificación Forense por Superposición Craniofacial. ECSC & UGR. **Patent commercialized by Panacea Coop Res in SKELETON-ID**. Pub No: WO/2011/012747. Pub date: 03/02/2011. Intl appl No: PCT/ES2010/000350. Intl fil date: 30/07/2010. Priority Data: P200901732 30.07.2009 ES.
10. Gómez, Ibáñez, Mesejo, Cordón, Damas, Valsecchi. Procedimiento de Identificación de Imágenes Óseas. UGR. **Exploitation**: Panacea. Pub No: WO/2020/136303. Pub date: 02/07/2020. Intl appl No: PCT/ES2019/070887. Intl fil date: 26/12/2019. Priority Data: P201831303 29.12.2018 ES. European Patent No. 19856455.1



# *Curriculum Vitae* en Formato MCYT

(actualizado 26/05/2023)

## Datos personales

**Apellidos:** Rodríguez Brisaboa    **Nombre:** Nieves

**Ciudad:** 15190 A Coruña    **Correo electrónico:** [nieves.brisaboa@udc.es](mailto:nieves.brisaboa@udc.es)

## Dirección profesional

**Universidad:** Universidade da Coruña

**Facultad:** Facultad de Informática

**Departamento:** Computación

**Dirección postal:** Campus de Elviña s/n, 15071 A Coruña

**Correo electrónico:** [nieves.brisaboa@udc.es](mailto:nieves.brisaboa@udc.es)

**Web Laboratorio Bases de Datos:** <http://lbd.udc.es>



# 1. Situación Profesional actual:

Categoría profesional: Catedrática de Universidad      Fecha de inicio: 21/11/2007  
 Área de conocimiento: L.S.I.      Situación: Activa      Dedicación: Tiempo completo  
 Responsabilidad: **Directora del Laboratorio de Bases de Datos**

# 2. Datos Académicos:

Título	Fecha	Centro
Licenciada en Psicología	1979	Universidad Complutense de Madrid <i>(Siete Matrículas de Honor y media de 2,9)</i>
Licenciada en Informática	1992	Universidade da Coruña <i>( Cuatro Matrículas de Honor y media de 2,5)</i>
Doctora en Psicología	1993	Universidad de Santiago de Compstela <i>(Sobresaliente cum laude por unanimidad)</i> <b>Directores:</b> Constantino Arce (Univ. Santiago de Compostela) Antonio Blanco Ferro (Univ. de Coruña)
Doctora en Computación	1997	Universidade da Coruña <i>(Premio extraordinario de Doctorado)</i> <b>Directores:</b> Hector Hernández (New Mexico State University) Antonio Blanco Ferro (Univ. de Coruña)

### Idiomas (B: Bien, S: Suficiente, R: Regular)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	S	B	S
Portugués	B	B	S
Francés	R	S	-

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
 En calidad de: Solicitante



### 3. Méritos Docentes

#### Puestos docentes

Los puestos docentes que he desempeñado a lo largo de mi vida profesional fueron:

PUESTO	INSTITUCIÓN	FECHAS
Catedrática de Universidad	Universidade da Coruña	2007-actualidad
Prof. Titular de Universidad	Universidade da Coruña	1999 –2007
Prof. Titular Interina de Univ.	Universidade da Coruña	1993 – 1999
Profesora Asociada	Universidade da Coruña	1991 – 1993
Profesora EGB	Consellería de Educación. Xunta Galicia	1985 - 1987
Profesora Educación especial	Centro E. Especial ANTA (Madrid)	1979 - 1984

#### Materias impartidas en la universidad en los últimos seis años

CURSO	ASIGNATURA	ESTUDIOS
2022-23 2020-21 2019-20 2018-19	Introducción a las Bases de Datos	Máster Universitario en Bioinformática para Ciencias de la Salud
2022-23 2021-22 2020-21	Modelado de Bases de Datos	Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos
2022-23 2021-22 2020-21	Prácticas en Empresa	Máster Universitario en Ingeniería Informática
2022-23	Proyectos de Investigación y Emprendimiento	Máster Universitario en Bioinformática para Ciencias de la Salud
2022-23 2021-22 2020-21 2019-20 2018-19	Tecnologías de la Información y de la Comunicación	Grados en: Español, Gallego y Portugués, Inglés; Programa de Simultaneidad en: Español-Gallego-Portugués, en Inglés-Español, en Inglés-Gallego
2021-22 2020-21 2019-20	Bibliotecas digitales	Grado en Información y Documentación
2021-22 2020-21 2019-20 2018-19	Diseño y Gestión de Proyectos de Investigación	Máster Universitario en Bioinformática para Ciencias de la Salud
2018-19	Informática aplicada a la Empresa	Grado en Ciencias Empresariales; Programa de Simultaneidad en Arquitectura Técnica y Ciencias Empresariales; en Turismo y Ciencias Empresariales

CURSO	ASIGNATURA
93 - 94	Proceso Automático de Datos (E.U. Empresariales: 2º curso plan antiguo)
93 - 95	Arquitectura de la Información (Fac. Informática: 2º curso plan antiguo)



94 - 98	<i>Bases de Datos</i> (Fac. Informática: 5º curso plan antiguo)
94 - act	<i>Bases de Datos I</i> (Fac. Informática: 2º curso)
96 - act	<i>Bases de Datos II</i> (Fac. Informática: 4º curso)
97 - act	<i>Bases de Datos III</i> (Fac. Informática: optativa 2º ciclo)

### Actividades de promoción de la Calidad en la Docencia

Actividad	FECHAS
Dirección del proyecto "Innovación Tecnología y enseñanza Multimedia"	2001-2004
Dirección de la creación e implantación de la Plataforma de Teleformación de la UDC	2001-2004
Cursos al profesorado de la UDC sobre el uso de la Plataforma de Teleformación	2003-2004
Organización y Dirección de la IX Escuela Iberoamericana de Informática (financiada por la AECI) dirigida a profesores de facultades de Informática Iberoamericanas	2003

### Cursos de doctorado impartidos

AÑO	NOMBRE CURSO	CRÉD.
1994 / 1995	<i>Introducción a las Bases de Datos Deductivas</i>	6
1994 / 1995	<i>Técnicas de Escalamiento para el Diseño de Interfaces</i>	4,5
1995 / 1996	<i>Optimización de Queries en Bases de Datos Relacionales</i>	4
1996 / 1997	<i>Introducción a las Bases de Datos Móviles y Deductivas</i>	3
1997 - 1999	<i>Optimización de Consultas en Bases de Datos Relacionales</i>	2
1999 - 2001	<i>Recuperación de Textos en la WEB</i>	3
2001 / 2002	<i>Bibliotecas Dixitais</i>	3
2001 - 2004	<i>Bibliotecas Dixitais</i>	6
2004 / 2005	<i>Algoritmos de Recuperación de Textos</i>	3
2005 - 2006	<i>Estructuras e Algoritmos para o manexo de ficheros de texto</i>	3

### Trabajos de investigación tutelados

AÑO	NOMBRE TRABAJO	CRÉD.
2000 / 2001	<i>Lematizador de Español Barroco</i>	6
2001 / 2002	<i>Implementación dun Analizador de Consultas a BD a partir de Especificacións de Consulta en XML</i>	6
2001 / 2002	<i>Deseño e Desenvolvemento de Interfaces de Consulta para a Realización de Consultas Estatísticas sobre un Sistema GIS</i>	6
2001 / 2002	<i>Implementación dun Xerador de Interfaces para Text Retrieval a partir dunha Ontoloxía</i>	6
2001 / 2002	<i>Implementación dun sistema GIS</i>	6
2002 / 2003	<i>Estudio e Adaptación do Algoritmo de Porter para a Lematización no caso da Lingua Galega.</i>	6
2002 / 2003	<i>Estudio e Comparación de algoritmos de Busca en Texto Comprimido no caso da Lingua Galega.</i>	6
2004 / 2005	<i>Computación Móbil</i>	6
2004 / 2005	<i>Semantic WEB</i>	6



2005 / 2006	<i>Diseño e desenvolvemento de Interfaces de Consulta para a Realización de Consultas Estadísticas sobre un Sistema GIS</i>	6
2005/2006	<i>Definición e implementación dun servizo web de mapas activos</i>	6
2005/2006	<i>Mellora da accesibilidade de aplicacións GIS baseadas en Web</i>	6
2005/2006	<i>Bases de datos orientadas a aspectos</i>	6
2005/2006	<i>Implementación e validación empírica de algoritmos de compresión de textos</i>	6
2005/2006	<i>Implementación e validación empírica de algoritmos de indexación</i>	6
2005/2006	<i>Implementación e validación empírica de algoritmos de recuperación de textos</i>	6
2005/2006	<i>Diseño e desenvolvemento de interfaces de consulta para a realización de consultas estadísticas sobre un sistema GIS</i>	6

### Coordinación asignaturas de Base de Datos

Fui coordinadora de todas las asignaturas de Bases de Datos de la Facultad de Informática desde 1995. Mi responsabilidad como coordinadora es garantizar que los contenidos de las asignaturas de Bases de Datos se incardinan correctamente en los planes de estudios, evitando solapes entre ellas y lagunas en la formación del alumnado. Por otro lado es también mi responsabilidad garantizar que los contenidos y prácticas estén debidamente actualizados.

## 4. Actividades Profesionales:

Analista de Sistemas	Inst. Galego Estadística. Xunta de Galicia	1989 - 1990
Perita	Juzgado nº6 de Ferrol	1996



## 5. Actividad Investigadora:

### 5.A) PROYECTOS I+D DE CONVOCATORIAS PÚBLICAS

Como coordinadora o directora de proyectos o subproyectos:

Titulo abreviado	Código	Total Proyecto		LBD	
		Pts.	Euros	Pts.	Euros
PLAGEMIS	MICINN. TED2021-129245B-C21		290.030		290.030
SIGTRANS	MICINN. PDC2021-120917-C21		74.750		74.750
EXTRACOMPACT	MICINN. PID2020-114635RB-I00		282.532		282.535
Ayudas consolidación – Grupo Refer. Com	Xunta Galicia. ED431C 2021/53		320.000		320.000
Ayudas consolidación – Grupo Refer.Com	Xunta Galicia. ED431C-2017/58		400.000		400.000
Datos 4.0: Retos y soluciones	MINECO TIN2016-78011-C4-1-R		159.599		159.599
4V. Volumen, velocidad, variedad y validez	MINECO TIN2013-46238-C4-3-R		188.276		188.276
Ayudas consolidación – Grupo Refer.Comp.	Xunta Galicia GRC2013/053		370.000		370.000
HYPERGRAPH	MICINN TIN2009-14560-C03-02		230.868		230.868
Ayudas consolidación – Grupo Refer.Comp.	Xunta Galicia 2010/17		168.000		168.000
Software para doblaje	09TIC060E		80.485		80.485
Sist. Open Source para Bibliotecas Dig.	TIN2006-15071-C03-03		291.180		133.100
Ayudas consolidación – Grupo Refer.Comp.	Xunta Galicia 2006/4		280.000		280.000
Herramientas GIS Open source	PGIDIT05-SIN-10502 PR		71.500		71.500
Itinerarios C. Andalucía basados en GIS	PROFIT- FIT150500-2003-588		14.100		5.000
Ingenieríalingüística para Gallego	PROFIT- FIT150500-2003-161		141.949		89.000
Herramientas para Bibliot. Digitales	TIC2003-06593		59.800		59.800
Herramienta de creación de GIS	PGIDT02SIN10501PR		63.250		63.250
Biblio. Dix: ferramentaespecificación	TIC2002-04413-C04-04		20.700		20.700
Recua. Textos BD documentos Siglo de Oro	TEL99-0335-C04-02	24.710.000	148.510	9.912.000	59.572
Catálogo BibDix Relaciones Sucesos	PGIDT99PXI10502A	4.150.000	24.942	4.150.000	24.942
BD con Interfaz amigable para Internet	TEL96-1390-C02-02	13.908.000	83.589	6.494.000	39.030
Catálogo de R.S. en bibli. de Galicia y Portugal	XUGA10504A96	3.576.000	21.492	3.576.000	21.492
B. D. deductivas a la empresa	CORAL	1.200.000	7.212	1.200.000	7.212
<b>TOTAL</b>			<b>3.792.764€</b>		<b>3.439.141€</b>

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



**Información detallada:**

**Título del proyecto:** *PLAtaforma para la GEneración automática de Sistemas de Información de la Movilidad (MIS) energéticamente eficientes, basados en estructuras de datos compactas y GIS*

**Entidades participantes:** (Laboratorio de Bases de Datos) Universidade da Coruña; Universidad de Castilla La Mancha

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2021. Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y Transición digital (TED2021-129245B-C21)

**Duración:** **desde:** 01/12/2022 **hasta:** 30/11/2024

**Número de investigadores participantes:** 18 **Subvención:** 290.030 €

**Responsabilidad:** Investigadora Principal

**Título del proyecto:** *Sistema de Información Geográfica interoperable y semánticamente enriquecido para el análisis y la gestión del TRANSporte público*

**Entidades participantes:** Universidade da Coruña (Laboratorio de Bases de Datos); Universidad Politécnica de Madrid; CITIC

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2021 Retos Sociedad - Prueba Concepto (PDC2021-120917-C21)

**Duración:** **desde:** 01/12/2021 **hasta:** 30/11/2023

**Número de investigadores participantes:** 10 **Subvención:** 74.750 €

**Responsabilidad:** Investigadora Principal

**Título del proyecto:** *Explotación enriquecida de Trayectorias con Estructuras de Datos Compactas y GIS*

**Entidades participantes:** Universidade da Coruña (Laboratorio de Bases de Datos)

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020 Retos Sociedade (PID2020-114635RB-I00)

**Duración:** **desde:** 01/09/2021 **hasta:** 31/08/2024

**Número de investigadores participantes:** 19 **Subvención:** 282.535 €

**Responsabilidad:** Investigadora Principal

**Título del proyecto:** *Programa de Ayudas para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del SUG – Modalidad Grupos de Referencia Competitivos. Convocatoria 2021*

**Entidades participantes:** Laboratorio de Bases de Datos. Universidade da Coruña.

**Entidad financiadora:** Consellería de Cultura, Ed. e Univ., Consellería de Eco., Emp. e Innov., GAIN, Xunta de Galicia. Programa de Axudas de Consolidación 2021 (ED431C-2021/53)

**Duración:** **desde:** 01/01/2021 **hasta:** 31/12/2024

**Número de investigadores participantes:** 23 **Subvención:** 320.000 €

**Responsabilidad:** Investigadora Principal

**Título del proyecto:** *Programa de Ayudas para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del SUG – Modalidad Grupos de Referencia Competitivos. Convocatoria 2017*

**Entidades participantes:** Laboratorio de Bases de Datos. Universidade da Coruña.

**Entidad financiadora:** Consellería de Edu. E Ord.Univ.e de Economía, Empleo e Industria. Xunta de Galicia (ED431C-2017/58)

**Duración:** **desde:** 01/01/2017 **hasta:** 31/12/2020

**Número de investigadores participantes:** 15 **Subvención:** 400.000 €

**Responsabilidad:** Investigadora Principal

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



**Título del proyecto:** *Datos 4.0: Retos y soluciones*  
**Entidades participantes:** UDC (Nieves R. Brisaboa), Universidad del País Vasco (Arantza Illarramendi), U. P. de Madrid (Asunción Gómez), U. de Zaragoza (Eduardo Mena)  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad. (TIN2016-78011-C4-1-R)  
**Duración:** **desde:** 30/12/2016 **hasta:** 29/12/2020  
**Número de investigadores participantes:** 11 en la UDC **Subvención:** 159.599 € para UDC  
**Responsabilidad:** Coordinadora del proyecto e IP del subproyecto de la UDC

**Título del proyecto:** *4V: Volumen, Velocidad, Variedad y Validez en la gestión innovadora de datos: UDC*  
**Entidades participantes:** Universidad del País Vasco (Coordinadora Arantza Illarramendi), U. P. de Madrid (Asunción Gómez), U. de Zaragoza (Eduardo Mena) y UDC (Nieves R. Brisaboa)  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad. (TIN2013-46238-C4-3-R)  
**Duración:** **desde:** 01/01/2014 **hasta:** 31/12/2016  
**Número de investigadores participantes:** 9 en la UDC **Subvención:** 188.276 € para UDC  
**Responsabilidad:** **Responsabilidad:** Investigadora Principal del subproyecto de la UDC

**Título del proyecto:** *Ayudas para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del SUG – Modalidad Grupos de Referencia Competitivos. Convocatoria 2013*  
**Entidades participantes:** Laboratorio de Bases de Datos. Universidade da Coruña  
**Entidad financiadora:** Consellería de Cultura, Edu. E Ord.Univ. Xunta de Galicia (GRC2013/053).  
**Duración:** **desde:** 01/01/2013 **hasta:** 31/12/2016  
**Número de investigadores participantes:** 15 **Subvención:** 370.000 €  
**Responsabilidad:** Investigadora Principal

**Título del proyecto:** *HIPERGRAPH: High Performance processing for large data sets represented as Graphs*  
**Entidad financiadora:** MICINN TIN2009-14560-C03-02  
**Entidades participantes:** Universidad Pompeu Fabra (coordinador Ricardo Baeza), UPC (Joseph Larriba), UDC (Nieves R. Brisaboa)  
**Duración:** 3 años **desde:** 01/01/2010 **hasta:** 31/12/2014  
**Número de investigadores:** 12 **Subvención UDC:** 230.868 €  
**Responsabilidad:** Investigadora Principal subproyecto UDC

**Título del proyecto:** *Ayudas para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del SUG – Modalidad Grupos de Referencia Competitivos. Convocatoria 2010*  
**Entidades participantes:** Laboratorio de Bases de Datos. Universidade da Coruña.  
**Entidad financiadora:** Consellería de Educación e Ord.Univ. Xunta de Galicia (2010/17).  
**Duración:** **desde:** 01/01/2010 **hasta:** 31/12/2012  
**Número de investigadores participantes:** 20 **Subvención:** 168.000 €  
**Responsabilidad:** Investigadora Principal

**Título del proyecto:** *Software para la producción de doblaje*  
**Entidades participantes:** Universidade da Coruña. Laboratorio de Bases de Datos.  
**Entidad financiadora:** Consellería de Economía e Industria. Dirección General de I+D.  
**Duración:** **desde:** 01/11/2009 **hasta:** 30/09/2011  
**Número de investigadores participantes:** 6 **Subvención:** 80.485 €  
**Responsabilidad:** Investigadora Principal



**Título del proyecto:** *Sistema de Código Abierto para la creación, mantenimiento y aprovechamiento de bibliotecas digitales*  
**Entidades participantes:** Universidad de Alicante (coordinador Rafael Carrasco), Universidad de Valladolid (Pablo de la Fuente) y Universidade da Coruña ( Nieves R. Brisaboa)  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia (TIN2006-15071-C03-03)  
**Duración:** **desde:** 15/08/2006 **hasta:** 15/08/2009  
**Número de investigadores participantes:** 14 **Subvención:** 133.000 €  
**Responsabilidad:** Investigadora principal del equipo de la Univ. da Coruña

**Título del proyecto:** *Ayudas para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitivas del SUG – Modalidad Grupos de Referencia Competitivos. Convocatoria 2006*  
**Entidades participantes:** Laboratorio de Bases de Datos. Universidade da Coruña  
**Entidad financiadora:** Consellería de Educación. Xunta de Galicia (2006/4)  
**Duración:** **desde:** 01/01/2006 **hasta:** 01/12/2009  
**Número de investigadores participantes:** 12 **Subvención:** 280.000 €  
**Responsabilidad:** Investigadora Principal

**Título del proyecto:** *Herramientas y plataforma GIS Open Source*  
**Entidad financiadora:** Xunta de Galicia (PGIDIT05SIN10502PR)  
**Duración:** **desde:** 15/08/2005 **hasta:** 15/08/2008  
**Número de investigadores participantes:** 14 **Subvención:** 71.500 €  
**Responsabilidad:** Investigadora Principal

**Título del proyecto:** *Desarrollo de un Sistema de Generación automática de itinerarios culturales en Andalucía basado en Sistemas de Información Geográfica*  
**Entidad financiadora:** MCYT (FIT-150500-2003-588)  
**Entidades participantes:** Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico; Universidad de Sevilla (Coordinación); Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 30/10/2003 **hasta:** 30/10/2004  
**Número de investigadores participantes:** 9 **Subvención:** 14.100 €  
**Subvención para la UDC:** 5.000 €  
**Responsabilidad:** dirección del equipo de la Univ. da Coruña

**Título del proyecto:** *Ingeniería lingüística para el idioma gallego y problemas de traducción automática de lenguas próximas*  
**Entidad financiadora:** MCYT (FIT-150500-2003-161)  
**Entidades participantes:** Real Academia Galega; Universidade da Coruña; Universitat de Barcelona  
**Duración:** **desde:** 30/10/2003 **hasta:** 30/10/2004  
**Número de investigadores de la UDC:** 11 **Subvención:** 141.949 €  
**Subvención para la UDC:** 89.000 €  
**Responsabilidad:** Coordinación del proyecto y dirección del equipo de la Univ. da Coruña

**Título del proyecto:** *Herramientas avanzadas para la implementación de Bibliotecas Digitales*  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT) (TIC2003-06593)  
**Duración:** **desde:** 01/12/2003 **hasta:** 30/11/2006  
**Número de investigadores participantes:** 19 **Subvención:** 59.800 €  
**Responsabilidad:** Investigadora Principal



**Título del proyecto:** *Herramienta para la creación semi-automática de SIG para las administraciones públicas*  
**Entidad financiadora:** Xunta de Galicia (PGIDT02SIN10501PR)  
**Duración:** desde: 08/10/2002 hasta: 08/10/2004  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Subvención:** 63.250 €  
**Responsabilidad:** Investigadora Principal

**Título del proyecto:** *Bibliotecas Digitales: Herramienta para la especificación y generación automática de las aplicaciones necesarias para su creación, gestión y acceso Web*  
**Entidad financiadora:** MCYT (TIC2002-04413-C04-04)  
**Duración:** desde: 01/12/2002 hasta: 30/11/2003  
**Número de investigadores participantes:** 12  
**Subvención:** 20.700 €  
**Responsabilidad:** Investigadora Principal

**Título del proyecto:** *Biblioteca Virtual de Textos Españoles del Siglo de Oro accesibles vía Internet*  
**Entidad financiadora:** CICYT, TEL99-0335-C04  
**Entidades participantes:** Universidade da Coruña (TEL99-0335-C04-01 y TEL99-0335-C04-02); Universidad de Valladolid (TEL99-0335-C04-03); Universidad de Vigo (TEL99-0335-C04-04).  
**Subproyecto 2:** *Recuperación de Textos en una base de datos de documentos del Siglo de Oro*  
**Duración:** desde: 31/12/1999 hasta: 31/12/2002  
**Número de investigadores del subproyecto 2:** 5  
**Subvención UDC:** 9.912.000 Ptas (59.572 €)  
**Responsabilidad:** Coordinación del proyecto y dirección del subproyecto 2

**Título del proyecto:** *Catálogo y Biblioteca Digital de Relaciones de Sucesos (Siglos XVI-XVIII) en Bibliotecas de Galicia y Portugal. Subproyecto 2: Informática*  
**Entidad financiadora:** Xunta de Galicia (PGIDT99PXI10502A)  
**Duración:** desde: 26/08/1999 hasta: 26/08/2001  
**Número de investigadores participantes:** 9  
**Subvención:** 4.150.000 Ptas (24.942 €)  
**Responsabilidad:** Investigadora Principal

**Título del proyecto:** *Base de Datos de las Obras de Emblemática Hispánica bajo Internet*  
**Entidad financiadora:** MCYT (TEL96-1390-C02)  
**Entidades participantes:** Universidade da Coruña (TEL96-1390-C02-01 y TEL96-1390-C02-02)  
**Duración:** desde: 01/07/1996 hasta: 30/06/1999  
**Subproyecto 2:** *Implementación de una base de datos con interfaz de usuario amigable bajo Internet*  
**Número de investigadores del subproyecto 2:** 8  
**Subvención:** 13.908.000 Ptas (83.589 €)  
**Subvención del subproyecto 2:** 6.494.000 Ptas (39.030 €)  
**Responsabilidad:** Coordinación del proyecto y dirección del subproyecto

**Título del proyecto:** *Catálogo informatizado de Relaciones de Sucesos de los siglos XVI-XVIII en bibliotecas de Galicia y Portugal*  
**Entidad financiadora:** Xunta de Galicia (XUGA10504A96)  
**Duración:** desde: 25/10/1996 hasta: 24/10/1998  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Subvención:** 3.576.000 Ptas (21.492 €)  
**Responsabilidad:** Investigadora Principal

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
 En calidad de: Solicitante



**Título del proyecto:** *Aplicabilidad de las bases de datos deductivas a la empresa: una adaptación de Coral al entorno empresarial*  
**Entidad financiadora:** Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 01/01/1994 **hasta:** 30/06/1995  
**Número de investigadores participantes:** 2 **Subvención:** 1.200.000 Ptas (7.212 €)  
**Responsabilidad:** Investigadora Principal

**Como miembro del grupo investigador:**

**Título del proyecto:** *Cosmética activa contra los coronavirus, soluciones a largo plazo*  
**Entidad financiadora:** UE, Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional (FEDER), GAIN, Convocatoria Conecta COVID (IN852D 2021/3)  
**Entidades participantes:** Universidade da Coruña.  
**Investigadora principal:** Susana Ladra González (Universidade da Coruña)  
**Duración:** **desde:** 01/01/2021 **hasta:** 31/07/2023  
**Número de investigadores participantes:** 9 **Subvención:** 77.357 €

**Título del proyecto:** *STEPS: Soluciones Tecnológicas para la Evolución en la Prestación de Servicios en campo*  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, AEI, Cofinanciación 80% Fondos FEDER, Programa Retos Colaboración, convocatoria 2017 (RTC-2017-5908-7)  
**Entidades participantes:** Universidade da Coruña  
**Investigadora principal:** Susana Ladra González (Universidade da Coruña)  
**Duración:** **desde:** 02/04/2018 **hasta:** 28/02/2021  
**Número de investigadores participantes:** 8 **Subvención:** 193.996 €

**Título del proyecto:** *Sistema de recepción y gestión de envío de pedidos y cálculo de rutas para Novolar*  
**Entidad financiadora:** Programa ayudas Tecnología Sectorial de la Sociedad de la Información (SIN). Convocatoria 2010. Xunta de Galicia. Consellería de Economía e Industria. Dirección xeral de Investigación, Desenvolvemento e Innovación (10SIN028E)  
**Entidades participantes:** Universidade da Coruña  
**Investigadora principal:** Miguel Rodríguez Luaces (Universidade da Coruña)  
**Duración:** **desde:** 01/12/2010 **hasta:** 30/09/2012  
**Número de investigadores participantes:** 6 **Subvención:** 98.578 €

**Título del proyecto:** *Archivo digital de imágenes y base de datos con el análisis de los libros de emblemas hispánicos ilustrados para consultar a través de redes internacionales de comunicaciones*  
**Entidad financiadora:** Xunta de Galicia (XUGA10402B95)  
**Investigadora principal:** Sagrario López Poza (Universidade da Coruña)  
**Duración:** **desde:** 1995 **hasta:** 1997  
**Número de investigadores participantes:** 10 **Subvención:** 7.240.000 Ptas (43.513 €)

**Título del proyecto:** *La Literatura Emblemática Hispánica: precedentes, apogeo e influencia*  
**Entidad financiadora:** Xunta de Galicia (XUGA10403A93)  
**Entidades participantes:** Universidade da Coruña; Universidad de Extremadura; Universidad Politécnica de Madrid; Universitat Politècnica de València.  
**Investigadora principal:** Sagrario López Poza (Universidade da Coruña)  
**Duración:** **desde:** 1993 **hasta:** 1995  
**Número de investigadores participantes:** 9 **Subvención:** : 2.800.000 Ptas (16.828 €)

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
 En calidad de: Solicitante



**Proyectos europeos:**

---

**Título del proyecto:** *Bioinformatics and Information Retrieval Data Structures Analysis and Design*  
**Entidad financiadora:** EuropeanCommision - ResearchExecutive Agency (REA) (H2020-MSCA-RISE-2015 GA No 690941)  
**Investigador principal:** Susana Ladra González (Universidade da Coruña)  
**Duración:** **desde:** 01/01/2016 **hasta:** 31/12/2019  
**Número de investigadores participantes:** **Subvención:** 648.000 €

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
 En calidad de: Solicitante



## 5.B) CONVENIOS Y CONTRATOS

### Como IP del equipo investigador del LBD:

Título abreviado	Código	Financiado por	Total	LBD
Solución ERP - FIDETIA	F22/15	FIDETIA	17.329€	17.329€
LEMSI: Digitalización Interculturas	F21/04	Digitalización Industria 4.0. (IG240.2020.1.185)	300.000€	300.000€
GEMA: Gestión de la movilidad	F19/07	Conecta Peme 2018: Gesuga, Taprega, Enxenio, A0 Mayores	296.450€	296.450€
Plataforma e-commerce interactiva para venta en plazas de abastos	F18/02	Kibus S.L.	56.000€	56.000
Actualización, análisis y mantenimiento de la EIEL de A Coruña (Fase 2014)	142/2016	Deputación Provincial da Coruña	133.500€	44.500€
Contrato proyecto SMAC TESTING	15/31	Innterconecta 2015 – Indra Software Labs y Enxenio, S.L.	308.550€	308.550€
LPS-BIGGER: LPS para BIG data	15/06	CIEN 2014 – Indra Software Labs	484.000€	484.000€
REC – Residencia en casa	OTR0814	Conecta Peme2014- A0 Mayores S.L., Enxenio S.L., Grupo On, Alalás S.L.	189.380€	189.380€
Prorroga contrato servicios mant.EIEL	199/2013	Deputación Provincial da Coruña	137.321€	45.774€
Contrato proyecto GOAL	GOAL	CDTI-Interconecta 2013- IndraSoft.Lab	290.400€	244.420€
PERAMA	INV01010	Perama Enxeñería, S.L.U.	21.916€	21.916€
Contrato servicios mantmto EIEL	171/2012	Deputación Provincial da Coruña	133.576€	44.525€
Servicios para el pavimento inteligente	176/2011	Avanza -ENXENIO S.L.	172.280€	172.280€
Libros de textos digitales: Soc. 1º ESO	417/2010	Baia Editores	34.692€	34.692€
Plataforma de venta de contenidosdigit.	416/2010	Asociación Galega de editores	32.273€	32.273€
Mejoracalidad software	577-2008	ENXENIO S.L.	75.000 €	75.000 €
Roteiros Culturais	289-2008	Deputación Provincial da Coruña	112.500 €	112.500 €
Sist. Información ygestiónalCiudadano	559-2008	Consellería de Vivenda e Solo	208.800 €	208.800 €
Gis Consellería de Vivenda	359-2008	Consellería de Vivenda e Solo	205.000 €	205.000 €
Soft. Calidad Centros Educativos	353-2007	ENXENIO S.L.	76.305 €	76.305 €
Web “Cultura Galega”	164-2007	Deputación Provincial da Coruña	72.000€	72.000€
Nodo IDE de A Coruña	146-2007	Deputación Provincial da Coruña	210.000€	210.000€
Museística Virtual ENXENIO	484-2006	ENXENIO S.L.	106.400 €	106.400 €
Asist. Técnica THERA	485-2006	THERA	10.000 €	10.000 €
Proyecto. AVANZA	493-2006	Secretaría. Xeral I. (Xunta Galicia)	10.000 €	10.000 €
Sistema. Xestión Académica (SIXA)	216-2006	ENXENIO S.L.	12.000 €	12.000 €
AELG Digitalización	201-2006	Asoc. Escritores en Língua Galega	12.800 €	12.800 €
EIEL fase V	141 - 2005	Deputación Provincial da Coruña	235.000 €	54.000 €
Migración WebEIEL a software libre	133 - 2005	Deputación Provincial da Coruña	74.554 €	74.554 €
Convenio Marco ENXENIO-LBD	554 - 2005	ENXENIO S.L.	75.000 €	75.000 €
Biblioteca Virtual Galega	423 - 2005	Deputación Provincial A Coruña	60.000 €	60.000 €
Plan estratégico provincial	142-2005	Deputación y Caixa Galicia	60.000 €	15.000 €
Herramienta para Tiendas Virtuales	234- 2004	ENXENIO S.L.	22.033 €	22.033 €
Mantenimiento EIEL	141 - 2004	Deputación Provincial da Coruña	180.000 €	45.000 €
Presentación EIEL	124-2004	Deputación Provincial da Coruña	9.016 €	3.600 €
Plan Formación Ulla-Umia	155-2003	Mancomunidad Ulla-Umia	30.000 €	30.000 €
Hemeroteca RAG	56 - 2003	Real Academia Galega	44.000 €	44.000 €
Migración EIEL a Oracle	191 - 2003	Deputación Provincial da Coruña	54.958 €	54.958 €
WEB RAG y Bibli. Virtual	301- 2002	Real Academia Galega	18.000 €	18.000 €
Ampiación EIEL cidades	1352- 2001	Deputación Provincial da Coruña	293.637 €	75.000 €
Creación EIEL fase IV	32 - 2000	Deputación Provincial da Coruña	750.646 €	130.000 €
<b>TOTAL Convenios</b>			<b>5.625.316€</b>	<b>4.104.039€</b>

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>

Código seguro de verificación (CSV): 64657B675098F53573214678CFB8BA8A

07/09/2023 - 11:56

Pág. 28 de 129

**Información detallada:**

**Título del proyecto:** Contrato de colaboración para Asistencia técnica "Asesoramiento para puesta en marcha de solución ERP: Instalación, Parametrización y Configuración de módulos (APIE)" entre FCITIC y FIDETIA

**Institución financiadora:** FIDETIA  
**Referencia:** F22/15  
**Duración:** 28/07/2022 – 27/07/2023  
**Presupuesto:** 17.329€  
**Invest.principales:** Nieves Rodríguez Brisaboa, Angeles Saavedra Places

**Título del proyecto:** Contrato de colaboración para el desarrollo del proyecto "Digitalización Interculturas" entre la FCITICG y el Instituto Interculturas Promoción Educativa SL

**Institución financiadora:** Programa Ayudas a la Digitalización Industria 4.0, Igape, Xunta de Galicia, Instituto Interculturas Promoción Educativa SL  
**Referencia:** IG240.2020.1.185  
**Duración:** 01/02/2021 – 31/01/2023  
**Presupuesto:** 300.000€  
**Invest.principales:** Nieves Rodríguez Brisaboa como coordinadora general de 4 contratos

**Título del proyecto:** Contrato de colaboración para el desarrollo del proyecto de investigación "GEMA: Gestión de la movilidad" entre la FCITICG "

**Institución financiadora:** Conecta Peme 2018: Enxenio, Gesuga, Taprega, A0 Mayores  
**Referencia:** F19/07 GEMA  
**Duración:** 15/03/2019 – 28/02/2022  
**Presupuesto:** 296.450 €  
**Invest.principales:** Nieves Rodríguez Brisaboa como coordinadora general del proyecto; Óscar Pedreira Fernández, Antonio Fariña Martínez, Luisa Carpena Rodríguez, Ana Cerdeira-Pena, Miguel Rodríguez Luaces, Miguel Rodríguez Penabad, Ángeles Saavedra Places, Guillermo de Bernardo Roca

**Título del proyecto:** Contrato de colaboración desarrollo proyecto "Plataforma e-commerce interactiva para venta en plazas de abastos"

**Institución financiadora:** Kibus Distribución Alimenticia S.L.  
**Referencia:** F18/02 Kibus  
**Duración:** 15/05/2018 – 31/08/2019  
**Presupuesto:** 55.660 €  
**Invest.principales:** Nieves Rodríguez Brisaboa, Ana Cerdeira-Pena, Guillermo de Bernardo Roca

**Título del proyecto:** *Contrato de servicios de actualización, análisis y mantenimiento de la EIEL de la provincia de A Coruña*

**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** LBD, Universidade da Coruña,  
**Duración:** **desde:**23/08/2016 **hasta:**22/08/2017 **Subvención:** 44.500€

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
 En calidad de: Solicitante



**Título del proyecto:** *Contrato para desarrollo proyecto SMACTESTING tecnologías para la automatización total de las pruebas en sistemas SMACT*

**Entidad financiadora:** Indra Software Labs S.L.U., Enxenio S.L., Programa FEDER Innterconecta-2015 ITC-20151305, CDTI, MINECO.

**Entidades participantes:** LBD, Universidade da Coruña, CITIC, Indra software Labs, S.L.U., Enxenio S.L.

**Duración:** **desde:**26/06/2015 **hasta:** 31/12/2017 **Subvención:** 308.550€

**Título del proyecto:** *Contrato para el desarrollo del proyecto de investigación LPS-BIGGER: Línea de productos software para BIG Data a partir de aplicaciones innovadoras en Entornos Reales*

**Entidad financiadora:** Programa CIEN, convocatoria 2014, Indra Software Labs, S.L.U.

**Entidades participantes:** LBD, Universidade da Coruña, CITIC, Indra software Labs, S.L.U.

**Duración:** **desde:** 10/07/2014 **hasta:** 30/04/2018 **Subvención:** 484.000€

**Título del proyecto:** *Contrato de colaboración para el desarrollo del proyecto de investigación "REC-Residencia en casa" en el marco del programa Conecta - Peme*

**Entidad financiadora:** Conecta Peme 2014 (A0 Mayores, Enxenio, Grupo On, Alalás)

**Entidades participantes:** LBD, Universidade da Coruña,

**Duración:** **desde:** 10/02/2014 **hasta:** 30/06/2015 **Subvención:** 189.380€

**Título del proyecto:** *Prórroga contratación de los servicios de actualización, análisis y mantenimiento de la EIEL de la provincia de A Coruña*

**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña

**Entidades participantes:** LBD, Universidade da Coruña,

**Duración:** **desde:** 16/10/2013 **hasta:** 15/10/2014 **Subvención:** 45.774€

**Título del proyecto:** *Contrato para el desarrollo del proyecto de investigación "GOAL"*

**Entidad financiadora:** CDTI, Innterconecta 2013, Indra Software Labs SLU y Enxenio S.L.

**Entidades participantes:** INDRA, REDEGAL, ENXENIO, IMATIA y UDC-LBD,

**Duración:** **desde:** 01/04/2013 **hasta:** 31/12/2014 **Subvención LBD:** 244.420€

**Título del proyecto:** *Contratación de los servicios de actualización, análisis y mantenimiento de la EIEL de la provincia de A Coruña*

**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña

**Entidades participantes:** LBD, Universidade da Coruña

**Duración:** **desde:** 16/10/2012 **hasta:** 15/10/2013 **Subvención LBD:** 44.525€

**Título del proyecto:** *Convenio para el desarrollo del Proyecto de Investigación "Servicios para el pavimento inteligente"*

**Entidad financiadora:** Plan Avanza2, Enxenio S.L.

**Entidades participantes:** LBD, Universidade da Coruña.

**Duración:** **desde:** 21/9/2011 **hasta:** 20/6/2014 **Subvención:** 172.280€

**Título del proyecto:** *Libros de texto virtuales en SCORM: Sociales 1º ESO. Aplicación para su creación y edición*

**Entidad financiadora:** Baía Edicions A Coruña S.L.

**Entidades participantes:** LBD da Universidade da Coruña.

**Duración:** **desde:** 15/10/2010 **hasta:** 31/12/2011 **Subvención:** 34.692 €



**Título del proyecto:** *Plataforma para venta de libros digitales de la Asociación Galega de Editores.*  
**Entidad financiadora:** Asociación Galega de Editores.  
**Entidades participantes:** LBD da Universidade da Coruña.  
**Duración:** **desde:** 22/9/2010 **hasta:** 31/12/2011 **Subvención:** 32.273 €

**Título del proyecto:** *Contrato para actividades de asesoramiento y asistencia técnica, entre la Universidad de la Coruña y Enxenio S.L., para la mejora de la calidad de los productos software.*  
**Entidad financiadora:** Enxenio S.L.  
**Entidades participantes:** LBD da Universidade da Coruña.  
**Duración:** **desde:** 09/12/2008 **hasta:** 08/12/2010 **Subvención:** 75.000 €

**Título del proyecto:** *Convenio administrativo entre la UDC y la Deputación da Coruña para financiar la creación de una Web de Roteiros Culturais.*  
**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña.  
**Duración:** **desde:** 03/12/2008 **hasta:** 02/12/2009 **Subvención:** 112.500 €

**Título del proyecto:** *Contratación de un Sistema de Información y Gestión al Ciudadano a través de Internet*  
**Entidad financiadora:** Consellería de Vivenda e Solo, Xunta de Galicia.  
**Entidades participantes:** Consellería de Vivenda e Solo, Xunta de Galicia; Universidade da Coruña.  
**Duración:** **desde:** 18/08/2008 **hasta:** 18/01/2013 **Subvención:** 208.800 €

**Título del proyecto:** *Convenio de colaboración entre la Consellería de Vivenda e Solo y la Universidade da Coruña para financiar el proyecto de investigación de un sistema de información Geográfica de las actuaciones de la Consellería de Vivenda e Solo*  
**Entidad financiadora:** Instituto Galego de Vivenda e Solo, Xunta de Galicia  
**Entidades participantes:** Instituto Galego de Vivenda e Solo, Xunta de Galicia; Universidade da Coruña.  
**Dirigido por:** Nieves R. Brisaboa; Miguel Rodríguez Luaces  
**Duración:** **desde:** 11/09/2008 **hasta:** 30/12/2009 **Subvención:** 205.000 €

**Título del proyecto:** *Convenio para el desarrollo del proyecto de investigación "Software de Calidad para Centros Educativos"*  
**Entidad financiadora:** Enxenio S.L.  
**Entidades participantes:** Enxenio S.L.; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 15/10/2007 **hasta:** 31/10/2011 **Subvención:** 76.305 €

**Título del proyecto:** *Convenio entre la Excm. Deputación Provincial de A Coruña y la Universidade da Coruña para financiar el proyecto de la creación de la "Web Cultura Galega"*  
**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 19/06/2007 **hasta:** 19/06/2008 **Subvención:** 72.000 €

**Título del proyecto:** *Convenio de colaboración entre la Deputación Provincial da Coruña y la Universidade de A Coruña para financiar la ampliación de funcionalidades del nodo ideACy de las aplicaciones de gestión y publicación de la EIEL (gisEIELywebEIEL)*  
**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña.  
**Duración:** **desde:** 25/05/2007 **hasta:** 25/05/2008 **Subvención:** 210.000 €



**Título del proyecto:** *Contrato para Actividades de Asesoramiento y Asistencia Técnica, entre la Universidade da Coruña y Enxenio S.L., en Técnicas de Museística Virtual*  
**Entidad financiadora:** Enxenio S.L.  
**Entidades participantes:** Enxenio S.L.; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 24/11/2006 **hasta:** 23/11/2009 **Subvención:** 106.400 €

**Título del proyecto:** *Contrato para Actividades de Asesoramiento y Asistencia Técnica entre la Universidade da Coruña y THERA*  
**Entidad financiadora:** THERA.  
**Entidades participantes:** THERA; Universidade da Coruña.  
**Duración:** **desde:** 24/11/2006 **hasta:** 23/11/2007 **Subvención:** 10.000 €

**Título del proyecto:** *Contrato para la coordinación y supervisión del desarrollo de cinco aplicaciones web para empresarias, financiadas por el Servicio Gallego de Promoción de la Igualdad del Hombre y de la Mujer, en el marco del proyecto AVANZA*  
**Entidad financiadora:** Servicio Gallego de Promoción de la Igualdad del Hombre y de la Mujer. Secretaría General de Igualdad. Xunta de Galicia  
**Entidades participantes:** Servicio Gallego de Igualdad; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 13/11/2006 **hasta:** 31/12/2007 **Subvención:** 10.000 €

**Título del proyecto:** *Convenio de colaboración entre la empresa Enxenio S.L. y la Universidade da Coruña para el análisis y diseño de un sistema informático de gestión académica. (SIXA)*  
**Entidad financiadora:** Enxenio S.L.  
**Entidades participantes:** Enxenio S.L.; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 15/07/2006 **hasta:** 14/07/2008 **Subvención:** 12.000 €

**Título del proyecto:** *Convenio de colaboración entre la Asociación de Escritores en Lingua Galega (A.E.L.G.) y la Universidade da Coruña para la Digitalización de Fondos para el Centro de Documentación de la A.E.L.G.*  
**Entidad financiadora:** Asociación de Escritores en Lingua Galega  
**Entidades participantes:** Asociación de Escritores en Lingua Galega; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 20/07/2006 **hasta:** 19/07/2007 **Subvención:** 12.800 €

**Título del proyecto:** *Realización de la Fase V de la Encuesta sobre Infraestructura y Equipamientos Locales e investigación y desarrollos complementarios*  
**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 01/01/2006 **hasta:** 31/12/2006 **Subvención:** 235.000 €  
**Subproyecto informática:** 54.000 €

**Título del proyecto:** *Modificación y ampliación del convenio para la migración a SGBD Oracle de las aplicaciones de gestión y publicación de la EIEL, para su migración a software libre.*  
**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 01/01/2006 **hasta:** 30/04/2007 **Subvención:** 74.554 €

**Título del proyecto:** *Convenio marco de colaboración entre la empresa Enxenio S.L. y la Universidad de Coruña para diferentes acciones de I+D+I*  
**Entidad financiadora:** Enxenio S. L.  
**Entidades participantes:** Enxenio S. L.; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 27/12/2005 **hasta:** indefinido **Subvención:** 75.000 €

**Título del proyecto:** *Convenio entre la Deputación Provincial da Coruña y la Universidade da Coruña para la financiación de la Biblioteca Virtual Galega*  
**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 15/11/2005 **hasta:** 15/11/2006 **Subvención:** 60.000 €



**Título del proyecto:** *Realización del Plan Estratégico Provincial para el período 2004/2013*  
**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 03/12/2005 **hasta:** 03/10/2006 **Subvención:** 60.000 €  
**Subproyecto informática:** 15.000 €

**Título del proyecto:** *Análisis y Diseño de una Herramienta de Generación Automática de Tiendas Virtuales de comercio electrónico para Pymes (FEXATV)*  
**Entidad financiadora:** Enxenio S. L.  
**Entidades participantes:** Enxenio S. L.; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 28/09/2004 **hasta:** 28/09/2005 **Subvención:** 22.033 €

**Título del proyecto:** *Mantenimiento y actualización anual de la Encuesta sobre Infraestructura y Equipamiento Local Fase IV*  
**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 26/07/2004 **hasta:** 26/07/2005 **Subvención:** 180.000 €  
**Subproyecto informática:** 45.000 €

**Título del proyecto:** *Presentación de la Encuesta sobre Infraestructura y Equipamiento Local Fase IV*  
**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 28/06/2004 **hasta:** 28/09/2004 **Subvención:** 9.016 €  
**Subproyecto informática:** 3.600 €

**Título del proyecto:** *Plan de formación del Programa Equal-Mevel Valles del Ulla y Umia*  
**Entidad financiadora:** Mancomunidade Intermunicipal dos Vales do Ulla e Umia  
**Entidades participantes:** Mancomunidade Intermunicipal dos Vales Ulla Umia; Univ. da Coruña  
**Duración:** **desde:** 22/09/2003 **hasta:** 17/12/2004 **Subvención:** 30.000 €

**Título del proyecto:** *Convenio entre la Universidade da Coruña y la Real Academia Galega para la realización de la Hemeroteca Virtual de la Real Academia Galega*  
**Entidad financiadora:** Real Academia Galega  
**Entidades participantes:** Real Academia Galega; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 12/05/2003 **hasta:** indefinido **Subvención:** 44.000 €

**Título del proyecto:** *Migración a Oracle, mejora de aplicaciones de gestión de la Encuesta sobre Infraestructura y Equipamiento Local, y formación para el manejo de dichas aplicaciones*  
**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 25/08/2003 **hasta:** 25/08/2004 **Subvención:** 54.958 €

**Título del proyecto:** *Convenio entre la Universidade da Coruña y la Real Academia Galega para la consolidación de la Biblioteca Virtual Galega y la colaboración en el ámbito Tecnológico Cultural*  
**Entidad financiadora:** Real Academia Galega  
**Entidades participantes:** Real Academia Galega; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 01/07/2002 **hasta:** indefinido **Subvención:** 18.000 €



**Título del proyecto:** *Ampliación de la Encuesta sobre Infraestructura y Equipamientos Locales a las ciudades*

**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña

**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña

**Duración:** **desde:** 01/08/2002 **hasta:** 01/11/2002

**Subvención:** 293.637 €

**Subproyecto informática:** 75.000 €

**Título del proyecto:** *Realización de una Encuesta sobre Infraestructura y Equipamiento Local*

**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña

**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña

**Duración:** **desde:** 15/09/2001 **hasta:** 15/09/2002

**Subvención:** 750.646 €

**Subproyecto informática:** 130.000 €

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



## Como miembro del equipo investigador

**Título del proyecto:** Contrato de colaboración para el desarrollo del proyecto de investigación: "Digitalización en las interacciones de la industria de corte láser"

**Institución financiadora:** Industrias Abalde S.L.  
**Referencia:** F22/01 LASER  
**Duración:** 02/03/2022 – 30/10/2022  
**Presupuesto:** 46.000 €  
**Invest. participantes:** Miguel Rodríguez Luaces; Nieves Rodríguez Brisaboa, Ana Cerdeira-Pena, Guillermo de Bernardo Roca

**Título del proyecto:** Prórroga "Contrato de servicios, análisis, actualización y mantenimiento de los datos y aplicaciones informáticas de la EIEL"

**Institución financiadora:** Deputación da Coruña  
**Referencia:** 176/2021  
**Duración:** 12/11/2021 – 11/11/2022  
**Presupuesto:** 26.970 €  
**Invest. participantes:** Carlos Nárdiz Ortiz; Miguel Rodríguez Luaces; Nieves Rodríguez Brisaboa

**Título del proyecto:** Contrato para el desarrollo del proyecto "Asesoría digitalización, parametrización, desarrollo e implantación plataforma e-commerce"

**Institución financiadora:** Madera Besteiro SL  
**Referencia:** F21/11  
**Duración:** 19/04/2021 – 19/10/2021  
**Presupuesto:** 22.869 €  
**Invest. participantes:** Miguel Rodríguez Luaces; Óscar Pedreira Fernández; Nieves Rodríguez Brisaboa

**Título del proyecto:** Reingeniería de la BVG

**Institución financiadora:** Universidade da Coruña  
**Referencia:** F20/BVG  
**Duración:** 30/11/2020 – 30/11/2021  
**Presupuesto:** 6.000 €  
**Invest. participantes:** Ángeles Saavedra Places; Nieves Rodríguez Brisaboa

**Título del proyecto:** Contrato de servicios, análisis, actualización y mantenimiento de los datos y aplicaciones informáticas de la EIEL

**Institución financiadora:** Deputación da Coruña  
**Referencia:** 160/2020  
**Duración:** 20/11/2020 – 19/11/2021  
**Presupuesto:** 26.970 €  
**Invest. participantes:** Carlos Nárdiz Ortiz; Miguel Rodríguez Luaces; Nieves Rodríguez Brisaboa



**Título del proyecto:** Contrato para asistencia técnica "Auditoría Tecnológica y Asesoramiento en materia de seguridad de Bases de Datos (ATLAS)"

**Institución financiadora:** Inebir Technology SL  
**Referencia:** F20/07  
**Duración:** 25/05/2020 – 31/05/2021  
**Presupuesto:** 19.360 €  
**Invest. participantes:** Ángeles Saavedra Places; Óscar Pedreira Fernández; Miguel Rodríguez Luaces; Nieves Rodríguez Brisaboa

**Título del proyecto:** *Contrato de colaboración para el desarrollo del proyecto de investigación: Plataforma tecnológica uso UAV'S para apoyo decisión en el ámbito forestal y medioambiental"*

**Entidad financiadora:** Sixtema, Bahia Software, Programa FEDER Innterconecta-2016, EXP - 00092007 / ITC-20161074 CDTI, MINECO

**Entidades participantes:** LBD, GAC, Universidade da Coruña

**Investigador principal:** Miguel Rodríguez Luaces

**Duración:** **desde:** 01/09/2016 **hasta:** 31/07/2018 **Subvención:** 96.800€

**Título del proyecto:** *Contrato de colaboración para el desarrollo del proyecto de investigación: e\_Relato: Plataforma de referencia para la difusión de relatos breves en digital"*

**Entidad financiadora:** Enxenio, S.L.

**Entidades participantes:** LBD, Universidade da Coruña

**Investigador principal:** Ángeles Saavedra Places

**Duración:** **desde:** 22/10/2015 **hasta:** 31/03/2016 **Subvención:** 14.250€

**Título del proyecto:** *Ampliación contrato entre Indra Software Labs y SXCITIC, en el marco del proyecto CIEN, convocatoria 2014, "LPS-BIGGER"*

**Entidad financiadora:** Indra Software Labs S.L.U., CDTI, Programa CIEN 2014

**Entidades participantes:** LBD, Universidade da Coruña, CITIC

**Investigador principal:** Miguel Rodríguez Luaces y Óscar Pedreira Fernández

**Duración:** **desde:** 05/05/2015 **hasta:** 31/12/2017 **Subvención:** 145.200€

**Título del proyecto:** *Contrato para la prestación de servicios científicos, técnicos, artísticos o docentes entre la UDC y Gabiper para el desarrollo del proyecto de investigación "Herramientas TIC para la organización y optimización de la gestión pericial"*

**Entidad financiadora:** Gabinete Técnico Pericial de Seguros Santiago, S.L.

**Entidades participantes:** LBD, Universidade da Coruña

**Investigador principal:** Ángeles Saavedra Places

**Duración:** **desde:** 01/10/2012 **hasta:** 31/10/2014 **Subvención:** 53.328€

**Título del proyecto:** *Convenio para el desarrollo del Proyecto de Investigación "Solución integral para la creación, visualización y distribución de contenidos digitales interactivos"*

**Entidad financiadora:** Enxenio, S.L.

**Entidades participantes:** LBD, Universidade da Coruña

**Investigador principal:** Ángeles Saavedra Places

**Duración:** **desde:** 01/01/2012 **hasta:** 31/10/2013 **Subvención:** 36.344€

**Título del proyecto:** *Tecnologías inteligentes para el análisis del comportamiento de los usuarios en el acceso y consumo de contenidos digitales en multiplataformas"*

**Entidad financiadora:** Prisa Digital, S.L.

**Entidades participantes:** LBD, LIDIA, MODES (Universidade da Coruña)

**Investigadores principales:** Miguel R. Luaces (LBD), Ricardo Cao (MODES), Amparo A. Betanzos (LIDIA)

**Duración:** **desde:** 21/11/2011 **hasta:** 20/06/2014 **Subvención:** 171.869€



**Título del proyecto:** *Punto de información inteligente para la movilidad Urbana Sostenible*

**Entidad financiadora:** Ayuntamiento de A Coruña

**Entidades participantes:** Universidade da Coruña

**Duración:** desde: 15/04/2010 hasta: 29/10/2010 **Subvención:** 24.261€

**Título del proyecto:** *Contrato para la realización del proyecto denominado "Desarrollo de una aplicación informática para la gestión integral del procedimiento de las expropiaciones forzosas"*

**Entidad financiadora:** Proyestegal, S.L.

**Entidades participantes:** Laboratorio de Bases de Datos - Universidade da Coruña

**Investigador principal:** Antonio Fariña Martínez

**Duración:** desde: 05/04/2010 hasta: 31/10/2012 **Subvención:** 102.080€

**Título del proyecto:** *Contrato de colaboración entre la Universidade da Coruña e Indra Software Labs S.L.U. en el marco de la convocatoria de concesión de ayudas para la realización de proyectos de I+D efectuada por CDTI mediante resolución del 25 de junio de 2009 del CDTI. (BOE 163 del 7 de julio de 2009)*

**Entidad financiadora:** Indra Software Labs, S.L.U.

**Entidades participantes:** Laboratorio de Bases de Datos - Universidade da Coruña

**Investigador principal:** José R. Paramá Gabía

**Duración:** desde: 01/01/2010 hasta: 31/03/2012 **Subvención:** 144.420€

**Título del proyecto:** *Convenio para el desarrollo del proyecto de investigación "Negocio, promoción y comercio electrónico para la internacionalización de Solar PST"*

**Entidad financiadora:** Paneles solares termodinámicos S.L.

**Entidades participantes:** Laboratorio de Bases de Datos - Universidade da Coruña

**Investigadora principal:** Ángeles Saavedra Places

**Duración:** desde: 15/10/2008 hasta: 31/12/2010 **Subvención:** 67.500€

**Título del proyecto:** *Convenio para el desarrollo del proyecto de investigación "Desarrollo de Módulos y Aplicaciones de Sistemas de Información Geográfica en Software Libre"*

**Entidad financiadora:** Enxenio, S.L.

**Entidades participantes:** Laboratorio de Bases de Datos - Universidade da Coruña

**Investigador principal:** Miguel R. Luaces

**Duración:** desde: 15/10/2008 hasta: 15/10/2009 **Subvención:** 11.600€

**Título del proyecto:** *Conversión de los módulos de edición de informes y procesos del sistema Gialix*

**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña

**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña

**Duración:** desde: 01/06/1995 hasta: 31/12/1996

**Investigador principal:** José Luis Freire Nistal **Subvención:** 9.872.400 Ptas (59.334 €)

**Título del proyecto:** *Reingeniería del sistema Gialix y su aplicación a cliente-servidor*

**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña

**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña

**Duración:** desde: 01/06/1995 hasta: 31/12/1996

**Investigador principal:** José Luis Freire Nistal **Subvención:** 4.646.400 Ptas (27.925 €)

**Título del proyecto:** *Apoyo al diseño y desarrollo de la ampliación de Gialix*

**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña

**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña

**Duración:** desde: 01/01/1995 hasta: 31/12/1996

**Investigador principal:** José Luis Freire Nistal **Subvención:** 8.004.000 Ptas (48.105 €)



**Título del proyecto:** *Mantenimiento y actualización anual de la Encuesta sobre Infraestructura y Equipamiento Local Fase IV*  
**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 26/07/2004 **hasta:** 26/07/2005 **Subvención:** 180.000 €  
**Subproyecto informática:** 45.000 €

**Título del proyecto:** *Presentación de la Encuesta sobre Infraestructura y Equipamiento Local Fase IV*  
**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 28/06/2004 **hasta:** 28/09/2004 **Subvención:** 9.016 €  
**Subproyecto informática:** 3.600 €

**Título del proyecto:** *Plan de formación del Programa Equal-Mevel Valles del Ulla y Umia*  
**Entidad financiadora:** Mancomunidade Intermunicipal dos Vales do Ulla e Umia  
**Entidades participantes:** Mancomunidade Intermunicipal dos Vales Ulla Umia; Univ. da Coruña  
**Duración:** **desde:** 22/09/2003 **hasta:** 17/12/2004 **Subvención:** 30.000 €

**Título del proyecto:** *Convenio entre la Universidade da Coruña y la Real Academia Galega para la realización de la Hemeroteca Virtual de la Real Academia Galega*  
**Entidad financiadora:** Real Academia Galega  
**Entidades participantes:** Real Academia Galega; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 12/05/2003 **hasta:** indefinido **Subvención:** 44.000 €

**Título del proyecto:** *Migración a Oracle, mejora de aplicaciones de gestión de la Encuesta sobre Infraestructura y Equipamiento Local, y formación para el manejo de dichas aplicaciones*  
**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 25/08/2003 **hasta:** 25/08/2004 **Subvención:** 54.958 €

**Título del proyecto:** *Convenio entre la Universidade da Coruña y la Real Academia Galega para la consolidación de la Biblioteca Virtual Galega y la colaboración en el ámbito Tecnológico Cultural*  
**Entidad financiadora:** Real Academia Galega  
**Entidades participantes:** Real Academia Galega; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 01/07/2002 **hasta:** indefinido **Subvención:** 18.000 €

**Título del proyecto:** *Ampliación de la Encuesta sobre Infraestructura y Equipamientos Locales a las ciudades*  
**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 01/08/2002 **hasta:** 01/11/2002  
**Subvención:** 293.637 €  
**Subproyecto informática:** 75.000 €

**Título del proyecto:** *Realización de una Encuesta sobre Infraestructura y Equipamiento Local*  
**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña  
**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña  
**Duración:** **desde:** 15/09/2001 **hasta:** 15/09/2002  
**Subvención:** 750.646 €  
**Subproyecto informática:** 130.000 €

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
 En calidad de: Solicitante



**Título del proyecto:** *Mantenimiento y actualización anual de la Encuesta sobre Infraestructura y Equipamiento Local Fase IV*

**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña

**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña

**Duración:** **desde:** 26/07/2004 **hasta:** 26/07/2005 **Subvención:** 180.000 €  
**Subproyecto informática:** 45.000 €

**Título del proyecto:** *Presentación de la Encuesta sobre Infraestructura y Equipamiento Local Fase IV*

**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña

**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña

**Duración:** **desde:** 28/06/2004 **hasta:** 28/09/2004 **Subvención:** 9.016 €  
**Subproyecto informática:** 3.600 €

**Título del proyecto:** *Plan de formación del Programa Equal-Mevel Valles del Ulla y Umia*

**Entidad financiadora:** Mancomunidade Intermunicipal dos Vales do Ulla e Umia

**Entidades participantes:** Mancomunidade Intermunicipal dos Vales Ulla Umia; Univ. da Coruña

**Duración:** **desde:** 22/09/2003 **hasta:** 17/12/2004 **Subvención:** 30.000 €

**Título del proyecto:** *Convenio entre la Universidade da Coruña y la Real Academia Galega para la realización de la Hemeroteca Virtual de la Real Academia Galega*

**Entidad financiadora:** Real Academia Galega

**Entidades participantes:** Real Academia Galega; Universidade da Coruña

**Duración:** **desde:** 12/05/2003 **hasta:** indefinido **Subvención:** 44.000 €

**Título del proyecto:** *Migración a Oracle, mejora de aplicaciones de gestión de la Encuesta sobre Infraestructura y Equipamiento Local, y formación para el manejo de dichas aplicaciones*

**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña

**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña

**Duración:** **desde:** 25/08/2003 **hasta:** 25/08/2004 **Subvención:** 54.958 €

**Título del proyecto:** *Convenio entre la Universidade da Coruña y la Real Academia Galega para la consolidación de la Biblioteca Virtual Galega y la colaboración en el ámbito Tecnológico Cultural*

**Entidad financiadora:** Real Academia Galega

**Entidades participantes:** Real Academia Galega; Universidade da Coruña

**Duración:** **desde:** 01/07/2002 **hasta:** indefinido **Subvención:** 18.000 €

**Título del proyecto:** *Ampliación de la Encuesta sobre Infraestructura y Equipamientos Locales a las ciudades*

**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña

**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña

**Duración:** **desde:** 01/08/2002 **hasta:** 01/11/2002 **Subvención:** 293.637 €  
**Subproyecto informática:** 75.000 €

**Título del proyecto:** *Realización de una Encuesta sobre Infraestructura y Equipamiento Local*

**Entidad financiadora:** Deputación Provincial da Coruña

**Entidades participantes:** Deputación Provincial da Coruña; Universidade da Coruña

**Duración:** **desde:** 15/09/2001 **hasta:** 15/09/2002 **Subvención:** 750.646 €  
**Subproyecto informática:** 130.000 €



## 5.C) REDES DE INVESTIGACIÓN

### Como coordinadora de la Red:

**Título del proyecto:** *RITOS2: Red Iberoamericana de Tecnologías del Software para la década del 2000*  
**Entidad financiadora:** Ciencia Y Tecnología para El Desarrollo (CYTED)  
**Código de la red:** RED VII.J  
**Duración:** **desde:** 01/01/2001 **hasta:** 31/12/2006 **Subvención:** 195.000 \$

**Título del proyecto:** *Educación para el nuevo Milenio: Fundamentos Algorítmicos de la Red*  
**Entidad financiadora:** Agencia Española de cooperación Internacional (AECI)  
**Código de la red:** A8065/07  
**Duración:** **desde:** 01/01/2008 **hasta:** 31/12/2008 **Subvención:** 23.000 €

### Como directora de un grupo integrado en una Red:

**Título del proyecto:** Red en nuevas tendencias en Arquitectura Software y Variabilidad  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Código de la red:** TIN2017-90644-REDT  
**Duración:** **desde:** 01/07/2018 **hasta:** 31/07/2020  
**Investigador principal:** Lidia Fuentes Fernández (U. Málaga) **Subvención:** 10.000 €

**Título del proyecto:** Red de tecnologías LiDAR y de Información Geoespacial (TLIX 2)  
**Entidad financiadora:** Consellería de Cultura, Educ. e Ord. Univ  
**Código de la red:** R2016/037 TLIX 2  
**Duración:** **desde:** 01/01/2016 **hasta:** 30/11/2018  
**Investigador principal:** Francisco Fernández Rivera (UDC). **Subvención:** 120.000 €

**Título del proyecto:** *Red de tecnologías Cloud y Big Data para HPC*  
**Entidad financiadora:** Consellería de Cultura, Educ. e Ord. Univ.  
**Código de la red:** R2016/045  
**Duración:** **desde:** 01/01/2016 **hasta:** 30/11/2018  
**Investigador principal:** Juan Touriño Domínguez (UDC) **Subvención:** 120.000 €

**Título del proyecto:** *Red Temática para el Desarrollo de Soluciones Software de Calidad en Entornos PLM (SoftPLM)*  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Código de la red:** (TIN2015-71938-REDT)  
**Duración:** **desde:** 01/01/2016 **hasta:** 31/12/2017  
**Investigador principal:** María José Escalona Cuaresma (Universidad de Sevilla)  
**Responsable del nodo UDC:** Ángeles Saavedra Places **Subvención:** 30.000 €

**Título del proyecto:** *Red de tecnologías Cloud y Big Data para HPC*  
**Entidad financiadora:** Consellería de Cultura, Educ. e Ord. Univ.  
**Código de la red:** R2014/041 BIGDATA  
**Duración:** **desde:** 01/01/2014 **hasta:** 30/11/2015  
**Investigador principal:** Juan Touriño Domínguez (UDC) **Subvención:** 120.000 €

**Título del proyecto:** Red de tecnologías LiDAR y de Información Geoespacial (TLIX)  
**Entidad financiadora:** Consellería de Cultura, Educ. e Ord. Univ  
**Código de la red:** R2014/049 TLIX  
**Duración:** **desde:** 01/01/2014 **hasta:** 30/11/2015  
**Investigador principal:** Francisco Fernández Rivera (UDC) **Subvención:** 120.000 €



**Título del proyecto:** Red temática Española de datos abiertos en las ciudades inteligentes  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e innovación  
**Código de la red:** TIN2014-53161-REDT  
**Duración:** desde: 11/12/2014 hasta: 11/12/2016  
**Investigador principal:** Oscar Corcho (U.Politécnica Madrid) **Subvención:** 24.000 €

**Título del proyecto:** Red de innovación y Transferencia en Gestión de Datos  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e innovación  
**Código de la red:** TIN2010-09979-E  
**Duración:** desde: 01/12/2010 hasta: 30/11/2012  
**Investigador principal:** Marta Zorrilla (U.Cantabria) **Subvención:** 14.000 €

**Título del proyecto:** Red de Excelencia de Bases de Datos.  
**Entidad financiadora:** MCYT (TIN-2005-24802-E).  
**Duración:** desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2006  
**Investigador principal:** José F. Aldana Montes (Univ. de Málaga). **Subvención:** 18.000 €

**Título del proyecto:** Red Temática de Tecnologías de la Información Geográfica.  
**Entidad financiadora:** MCYT (TSI2004-20019-E).  
**Duración:** desde: 01/09/2004 hasta: 31/12/2005  
**Investigador principal:** Pedro Muro Medrano (Univ. de Zaragoza). **Subvención:** 6.000 €/año

**Título del proyecto:** Ayuda para la continuación de una Red de Investigación en Bibliotecas Digitales y Recuperación de Información en Textos.  
**Entidad financiadora:** MCYT (TIC2002-11532-E).  
**Duración:** desde: 04/06/2004 hasta: 30/11/2005  
**Investigador principal:** Pablo de la Fuente (Univ. de Valladolid). **Subvención:** 12.000 €/año

**Título del proyecto:** REDBD: Red Nacional de Excelencia en Bases de Datos.  
**Entidad financiadora:** MCYT (TIC2000-3250-E).  
**Duración:** desde: 01/01/2004 hasta: 31/12/2004  
**Investigadora principal:** Arancha Illarramendi (Univ. del País Vasco). **Subvención:** 12.000 €/año

**Título del proyecto:** RIBIDI: Recuperación de Información y Bibliotecas Digitales.  
**Entidad financiadora:** Ciencia y Tecnología para El Desarrollo (CYTED) ref. VII.19.  
**Duración:** desde: 01/10/2001 hasta: 31/12/2005  
**Investigador principal:** Gonzalo Navarro (Univ. de Chile). **Subvención:** 30.000 €/año

**Título del proyecto:** Red española de Bibliotecas Digitales (JBIDI).  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT).  
**Duración:** desde: 01/01/2001 hasta: 31/12/2002  
**Investigador principal:** Isidro Ramos (Univ. Politécnica de València). **Subvención:** 12.000 €/año

**Como directora de un grupo integrado en una Red internacional:**

**Título del proyecto:** Consolidación de una red de colaboración internacional en el área de tratamiento automatizado de la información en la macrozona centro-sur  
**Entidad financiadora:** Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) – Programa de Fomento a la Vinculación Internacional para Instituciones de investigación regionales (modalidad corta duración). Convocatoria 2021. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. Gobierno de Chile  
**Duración:** desde: 27/12/2021 hasta: 27/04/2023  
**Investigador principal:** Gilberto Gutierrez Retamal(U Bio-Bio) **Subvención:** 20.000€

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
 En calidad de: Solicitante



**Título del proyecto:** *Semantic keyword-based search on structured data sources (KEYSTONE)*  
**Entidad financiadora:** Unión Europea  
**Duración:** **desde:** 15/10/2013 **hasta:** 14/10/2017  
**Investigador principal:** Francesco Guerra(U di Modena e Reggio Emilia) **Subvención:** 500.000€

**Título del proyecto:** *Knowledge-Discovery from Moving Objects (MOVE)*  
**Entidad financiadora:** Unión Europea  
**Duración:** **desde:** 27/10/2009 **hasta:** 26/10/2013  
**Investigador principal:** Robert Weibel (U. Zurich) **Subvención:** 492.000€

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
 En calidad de: Solicitante



## 6. Publicaciones:

### 6.A) LIBROS

#### Coautora del libro

Ríos, J.; Pazos, A.; Brisaboa, N. R.; Caridad, S.: Estructura Dinámica y Aplicaciones De Las Redes De Neuronas Artificiales, Centro de Estudios Ramón Areces, Madrid, 1991.

#### Editora o coeditora:

Brisaboa, N. R.; Puglisi, S.J.: *Proceedings of the 26th Int. Symp. on String Proc. and Information Retrieval (SPIRE 2019) - LNCS 11811*, Springer, Segovia (España), 2019.

Brisaboa, N. R.; Pedreira, O.; Zezula, P.: *Proceedings 6th International Conference (SISAP 2013) - LNCS 8199*, Springer, A Coruña (España), 2013.

Pimentel, E.; Brisaboa, N. R.; Gómez, J. (eds.): *VIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'03)*, Universitatd'Alacant, Alicante, 2003.

Brisaboa, N. R. (ed.): *Ingeniería del Software en la Década del 2000*, AEI-CYTED, Cartagena de Indias, 2003.

Brisaboa, N. R.; Pérez-Sanjulián, C. F.; Places, A. S.; Pastor, P. (eds.): *Actas de las Primeras Jornadas de Bibliotecas Digitales (JBIDI'2000)*, Universidad de Valladolid, Valladolid, 2000.

Brisaboa, N. R.; Ares, L.; Iglesias, E. L.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R. (eds.): *Actas de las Primeras Jornadas de Investigación y Docencia en Bases de Datos (JIDBD'96)*, Universidad de Coruña, A Coruña, 1996.

#### Coautora en capítulos de libros Internacionales

Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; Navarro, G.: "Managing Compressed Structured Text", en Ling Liu and M. Tamer Özsu (Ed.): *Encyclopedia of Database Systems*, Springer New York, New York (Estados Unidos), 2017, pp. 1-8.

Brisaboa, N. R.; Luaces, M. R.; Seco, D.: "New Discovery Methodologies in GIS: Improving the Information Retrieval Process", en Laura Diaz, Carlos Granell and Joaquin Huerta (Ed.): *Discovery of Geospatial Resources: Methodologies, Technologies and, Emergent Applications*, IGI Global, Estados Unidos, 2012, pp. 37-55.

Buccella, A.; Cechich, A.; Brisaboa, N. R.: "Ontology-Based Data Integration", en Rivero, L.; Doorn, G.; Ferraggine, V. (eds.): *Encyclopedia of Database Technologies and Applications*, Idea Group Publishing, Hershey (PA, USA), 2005, pp. 450-456.

Viqueira, J. R.; Lorentzos, N. A.; Brisaboa, N. R.: "Survey on Spatial Data Modelling Approaches", en Manolopoulos, Y.; Papadopoulos, A.; Vassilakopoulos, M. (eds.): *Spatial Databases: Technologies, Techniques and Trends*, Idea Group Publishing, USA-Gran Bretaña, 2004, pp.1-22.

#### Coautora en capítulos de libros nacionales e iberoamericanos

Brisaboa, N. R.; González, P.A.; Lorenzo, M.; Luaces, M.R.: "Proceso de transformación de webEIEL en un node de la red de IDEs (ideAC). Estado actual y actuaciones de futuro", Granell, C.; Gould, M. (eds.): *Avances en las Infraestructuras de Datos Espaciales*, publicaciones de la Universitat Jaume I., Castellón de la Plana, 2006, pp. 31-49.

Brisaboa, N. R.; Viqueira, J. R.: "Bases de Datos espaciales", Cotos Yáñez, J. M.; Taboada González, J. A. (eds.): *Sistema de Información Medioambiental*, NetBiblo S.L., A Coruña, 2005, pp. 41-56.

Brisaboa, N. R.; P-Sanjulián, C. F.: "Las Bibliotecas Digitales y la sociedad de la información", en Alía Miranda, F. (coord.): *Del Texto al Hipertexto: las Bibliotecas Universitarias ante el reto de la Digitalización*, Ediciones de la Universidad de Castilla La Mancha, Cuenca, 2004, pp.103-139.



Brisaboa, N. R.; Coteló, J. A.; Fariña, A.; Luaces, M. R.; Viqueira, J. R.: "Sistemas de Información Geográfica: Revisión de su Estado Actual", Brisaboa, N. R. (ed.): *Ingeniería del Software en la Década del 2000*, AECI-CYTED, Cartagena de Indias (Colombia), 2003, pp. 77-94.

Brisaboa, N. R.; Penabed, M. R.; Places, Á. S.; Rodríguez, F. J.: "A System for the Integrated Access to Digital Libraries", Brisaboa, N. R. (ed.): *Ingeniería del Software en la década del 2000*, AECI-CYTED, Cartagena de Indias (Colombia), 2003, pp.109-119.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Navarro, G.; Iglesias, E. L.; Paramá, J. R.; Esteller, M. F.: "Compresión de textos en Bases de Datos Digitales", Brisaboa, N. R. (ed.): *Ingeniería del Software en la década del 2000*, AECI-CYTED, Cartagena de Indias (Colombia), 2003, pp.169-180.

Brisaboa, N. R.; Iglesias, E. L.; López, J. R.; López-Poza, S.; Paramá, J. R.; Penabed, M. R.: "Literatura Emblemática española en Internet", Skinfill Nogal, B.; Gómez Bravo, E. (eds.): *Las Dimensiones del Arte Emblemático*, El Colegio de Michoacán-Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Zamora (Michoacán, México), 2002, pp. 73-85.

Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Penabed, M. R.; Places, A. S.: "Integración de bases de datos en un Sistema de Información Geográfico", Toro, M.; Consuegra, J.; Piattini, M. (eds.): *Sistemas de Información Geográficos. Una aproximación desde la Ingeniería del Software y las Bases de datos*, Fundación DINTEL, Madrid, 2000, pp.161-175.

Brisaboa, N. R.; Iglesias, E. L.; Places, A. S.: "Bases de Datos documentales. Nuevos desafíos en la Web", Ramos, I.; Lozano, D. (eds.): *Ingeniería del Software y Bases de Datos. Tendencias Actuales*, Ediciones de la Universidad de Castilla La Mancha, Cuenca, 2000, pp.133-154.

## 6.B) ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS EN J.C.R.

Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; de Bernardo, Guillermo; Fariña, A.; Navarro, G.: "Space/time-Efficient RDF Stores based on Circular Suffix Sorting", *Journal of Supercomputing*, 79(5), Springer, Dordrecht (Países Bajos), 2023, pp. 5643-5683.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Galaktionov, D.; Varela Rodeiro, T.; Rodríguez, M. Andrea: "Improved structures to solve aggregated queries for trips over public transportation networks", *Information Sciences*, 584, Elsevier Ltd., New York (Estados Unidos), 2022, pp. 752-783.

Brisaboa, N. R.; Gagie, T.; Gomez Brandon, A.; Navarro, G.: "Two-Dimensional Block Trees", *The Computer Journal*, Oxford University Press, Reino Unido, 2022.

Gomez Brandon, A.; Paramá, J. R.; Villalobos, K.; Illarramendi, A.; Brisaboa, N. R.: "Lossless compression of industrial time series with direct access", *Computers in Industry*, 132, Elsevier, Amsterdam (Países Bajos), 2021.

Brisaboa, N. R.; Gagie, T.; Gomez Brandon, A.; Navarro, G.; Paramá, J. R.: "An index for moving objects with constant-time access to their compressed trajectories", *International Journal of Geographical Information Science*, 35(7), Taylor & Francis, Oxon (Reino Unido), 2020, pp. 1392-1424.

Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; de Bernardo, Guillermo; Navarro, G.; Pedreira, O.: "Extending general compact queryable representations to GIS applications", *Information Sciences*, 506, Elsevier, Países Bajos, 2020, pp. 196-216.

Brisaboa, N. R.; Gomez Brandon, A.; Navarro, G.; Paramá, J. R.: "GraCT: A Grammar-based Compressed Index for Trajectory Data", *Information Sciences*, 483, Elsevier, New York (Estados Unidos), 2019, pp. 106-135.

Marín, M.; Places, A. S.; Bonacic, C.; Brisaboa, N. R.: "The Transfer of Technology in Students' Curricula", *IT Professional*, 21(5), IEEE, España, 2019, pp. 6-10.

Nieves R. Brisaboa, Antonio Fariña, Daniil Galaktionov, M. Andrea Rodríguez: "A compact representation for trips over networks built on self-indexes", *Information Systems*, 78, 2018, pp. 1-22.

Nieves R. Brisaboa, Diego Caro, Antonio Fariña, M. Andrea Rodríguez: "Using Compressed Suffix-Arrays for a compact representation of temporal-graphs", *Information Science*, 465, 2018, pp. 459-483.

Nieves R. Brisaboa, Ricardo Cao, José R. Paramá, Fernando Silva-Coira: "Scalable processing and autocovariance computation of big functional data", *Software Practice & Experience*, 48(1), 2018, pp. 123-140.

Álvarez-García, S.; de Bernardo, Guillermo; Brisaboa, N. R.; Navarro, G.: "A succinct data structure for self-indexing ternary relations", *Journal of Discrete Algorithms*, 43, Elsevier, Países Bajos, 2017, pp. 38-53.



Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; de Bernardo, Guillermo; Navarro, G.: "Compressed representation of dynamic binary relations with applications", *Information Systems*, 69, Elsevier, Reino Unido, 2017, pp. 106-123.

Ordóñez, A.; Navarro, G.; Brisaboa, N. R.: "Grammar compressed sequences with rank/select support ", *Journal of Discrete Algorithms*, 43, Elsevier, Países Baixos, 2017, pp. 54-71.

Brisaboa, N. R.; de Bernardo, Guillermo; Gutiérrez, G.; Luaces, M. R.; Paramá, J. R.: "Efficiently Querying Vector and Raster Data", *The Computer Journal*, The British Computer Society, Reino Unido, 2017, pp. 1-19.

Brisaboa, N. R.; de Bernardo, Guillermo; Konow, Roberto; Navarro, G.; Seco, D.: "Aggregated 2D Range Queries on Clustered Points", *Information Systems*, 60, Elsevier, Reino Unido, 2016, pp. 34-49.

Caro, D.; Rodríguez, M. Andrea; Brisaboa, N. R.; Fariña, A.: "Compressed kd-tree for temporal graphs", *Knowledge and Information Systems*, 49(2), Springer London, London (Reino Unido), 2016, pp. 553-595.

Martínez Prieto, M.A.; Brisaboa, N. R.; Cánovas, R.; Claude, F.; Navarro, G.: "Practical Compressed String Dictionaries", *Information Systems*, (56), Elsevier, Reino Unido, 2016, pp. 73-108.

Brisaboa, N. R.; Carpena R., M. Luisa; Cerdeira-Pena, A.; Lorenzo-Freire, S.: "Optimization in Dubbing Scheduling", *TOP*, 23 (3), España, 2015, pp. 685-702.

Brisaboa, N. R.; Rodríguez, M. Andrea; Seco, D.; Troncoso, R. A.: "Rank-based Strategies for Cleaning Inconsistent Spatial Databases", *International Journal of Geographical Information Science*, 29(2), Taylor & Francis , Reino Unido, 2015, pp. 280-304.

Pedreira, O.; García, F.; Brisaboa, N. R.; Piattini, M.: "Gamification in software engineering – A systematic mapping", *Information and Software Technology*, 57, Elsevier, Amsterdam (Países Baixos), 2015, pp. 157-168.

Diego Caro, M. Andrea Rodríguez, Nieves R. Brisaboa: "Data structures for temporal graphs based on compact sequence representations", *Information Systems*, 51, 2015, pp. 1-26.

Nieves Brisaboa, Oscar Pedreira, PavelZezula (editores): "Special issue on similarity search and applications", *Information Systems*, 52, Springer, 2015.

Álvarez-García, S.; Brisaboa, N. R.; Fernández, J.D.; Martínez Prieto, M.A.; Navarro, G.: "Compressed Vertical Partitioning for Efficient RDF Management", *Knowledge and Information Systems* , 44, Estados Unidos, 2015, pp. 439-474

Gutiérrez, G.; Paramá, J. R.; Brisaboa, N. R.; Corral, A.: "The largest empty rectangle containing only a query object in Spatial Databases", *Geoinformatica*, 18(2), Springer, New York (Estados Unidos), 2014, pp. 193-228.

Nieves R. Brisaboa, Miguel Rodríguez Luaces, M. Andrea Rodríguez, Diego Seco: "An inconsistency measure of spatial data sets with respect to topological constraints", *International Journal of Geographical Information Science(GIS)* 28(1), 2014, pp. 56-82.

Nieves R. Brisaboa, Susana Ladra, Gonzalo Navarro: "Compact representation of Web graphs with extended functionality", *Information Systems (IS)*, 39, 2014, pp. 152-174.

Álvarez-García, S.; Baeza-Yates, R.; Brisaboa, N. R.; Larriba-Pey, J.; Pedreira, O.: "Automatic Multi- Partite Graph Generation from Arbitrary Data", *Journal of Systems and Software*, Elsevier, Estados Unidos, 2014, pp. 72-86.

Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; Navarro, G.: "XXS: Efficient XPath Evaluation on Compressed XML Documents", *ACM Transactions on Information Systems*, 32(3), New York (Estados Unidos), 2014.

Brisaboa, N. R.; Ladra, S.; Navarro, G.: "DACs: Bringing Direct Access to Variable-Length Codes", *Information Processing and Management*, 49(1), Elsevier, Oxford (Reino Unido), 2013, pp. 392-404.

Brisaboa, N. R.; Luaces, M. R.; Navarro, G.; Seco, D.: "Space-Efficient Representations of Rectangle Datasets Supporting Orthogonal Range Querying", *Information Systems*, 38(5), Elsevier, España, 2013, pp. 635-655

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Ladra, S.; Navarro, G.: "Implicit Indexing of Natural Language Text by Reorganizing Bytecodes", *Information Retrieval*, 16(6), Springer Netherlands, Hingham, MA (Estados Unidos), 2012, pp. 527-557.

Fariña, A.; Brisaboa, N. R.; Navarro, G.; Claude, F.; Places, A. S.; R. López, Eduardo: "Word-based Self-Indexes for Natural Language Text", *ACM Transactions on Information Systems (TOIS)*. 30(1), ACM, New York (USA), 2012, pp 1-34.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Navarro, G.; Paramá, J. R.: "Improving Semistatic Compression via Phrase-Based Modeling", *Information Processing & Management*, 47(4), Elsevier Ltd., Oxford (Reino Unido), 2011, pp. 545-559.

Brisaboa, N. R., Fariña, A., Navarro, G., Paramá, J.R.: "Dynamic Lightweight Text compression", *ACM Transactions on Information Systems (TOIS)*, 28(3), ACM, New York, NY (USA) , 2010, pp. 1-32 .

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



Brisaboa, N. R., Luaces M. R. Seco, D.: "Exploiting geographic references of documents in a geographical information retrieval system using an ontology-based index", *GeoInformatica*, 14(3), 2010, pp 307-331.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Navarro, G.; Paramá, J. R.: "New Adaptive Compressors for Natural Language Text", *Software - Practice and Experience*, 38(13).John Wiley & Sons, Sussex (Gran Bretaña), 2008. pp 1429-1450.

Places, A. S.; Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Luaces, M. R.; Paramá, J.R.; Penabad, M. R. "The Galician Virtual Library", *Online Information Review*, Emerald Group Publishing Limited, Bradford (Gran Bretaña), 2007, pp 333-352 .

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Navarro, G.; Paramá, J. R.: "Lightweight Natural Language Text Compression", *Information Retrieval*, 10, Springer-Verlag, Berlín, 2007, pp. 1-33.

Brisaboa, N. R.; Coteló, J.A.; Fariña, A.; Luaces, M. R.; Paramá J. R.; Viqueira, J. R.: "Collecting and publishing massive geographic data", *Software - Practice and Experience*, 37(12), John Wiley & Sons, Sussex (Gran Bretaña), 2007, pp. 1319-1348.

Paramá, J. R.; Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.: "A semantic approach to optimize linear datalog programs", *Acta Informatica*, 43(5), Springer-Verlag, Berlín, 2006, pp. 341-370.

Paramá, J. R.; Places, A. S.; Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.: "The Design of a Virtual Library of Emblem Books", *Software - Practice and Experience*, 36(5), John Wiley & Sons, Sussex (Gran Bretaña), 2006, pp. 473-494.

Navarro, G.; Brisaboa, N. R.: "New bounds on D-ary optimal codes", *Information Processing Letters*, 96(5), Elsevier Science, Amsterdam, 2005, pp. 178-184.

Gonzalo Navarro, Nieves R. Brisaboa New bounds on D-ary optimal codes. *Inf. Process. Lett.* 96(5): 178-184 (2005)

Nieves R. Brisaboa, Antonio Fariña, Miguel Rodríguez Luaces, José R. Paramá, Miguel R. Penabad, Ángeles Saavedra Places, José Ramon Rios Viqueira Using Geographical Information Systems to Browse Touristic Information. *J. of IT & Tourism* 6(1): 31-46 (2003)

Penabad, M. R.; Brisaboa, N. R.; Hernández, H. J.; Paramá, J. R.: "A general procedure to check conjunctive query containment", *Acta Informática*, 38, Springer-Verlag, Berlín, 2002, pp. 489-529.

Paramá, J. R.; Penabad, M. R.; Brisaboa, N. R.; Alonso, A.: "EECB: A Knowledge Elicitation Tool Based on Repertory Grid and City Block Metric", *Expert Systems with Applications* 14, Elsevier, Washington D.C., 1998, pp. 249-258.

Brisaboa, N. R.; Hernández, H. J.: "Testing Bag-Containment of Conjunctive Queries", *Acta Informatica*, 34, Springer-Verlag, Berlín, 1997, pp. 557-578.

## 6.C) ARTÍCULOS EN OTRAS REVISTAS INTERNACIONALES

Brisaboa, N. R.; Gutiérrez Asorey, P.; Luaces, M. R.; Varela Rodeiro, T.: "Succinct Data Structures in the Realm of GIS", *Engineering Proceedings*, 7(29), MDPI, Basel (Suiza), 2021.

Ares, L.; Brisaboa, N. R.; Esteller, M.F.; Pedreira, O., Places, A.S.: "Reducción del tamaño del índice en búsquedas por similitud sobre espacios métricos", *Novática*, 204, ATI, Madrid (España), 2010, pp. 50-54.

Places, A.S., Brisaboa, N., Paramá, J.R., Pedreira, O., Seco, D.: "Managing the workflow of massive feeding of digital libraries", *Research in Computing Science: Advances in Artificial Intelligence and Applications*, (32), Mexico, 2007, pp. 352-362.

Pedreira, Ó.; Piattini, M.; Luaces, M.R.; Brisaboa, N. R.: "A Systematic Review of Software Process Tailoring", *ACM Software Engineering Notes*, 32, 3, ACM Press, New York (USA), 2007, pp. 1-6.

Brisaboa, N.R.; Fariña, A.; Pedreira, O.; Reyes, N.: "Spatial Selection of Sparse Pivots for Similarity Search in Metric Spaces", *Journal of Computer Science and Technology*, 7, 1, Iberoamerican Science & Technology Education Consortium, Albuquerque, 2007.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Luaces, M. R.; Viqueira, J. R.; Paramá, J. R.: "On the Compression of Geography Markup Language", *Advances in Computer Science and Engineering*, 19, Center for Computing of IPN, Mexico, 2006, pp. 93-104.

Fariña, A.; Brisaboa, N. R.; París, C.; Paramá, J. R.: "Fast and Flexible Compression for Web Search Engines", *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, 142, Elsevier, 2006, pp. 129-141.



- Buccella, A.; Cechich, A.; Brisaboa, N. R.: "Ontology-Based Data Integration Methods", *Revista Colombiana de Computación*, 6, 1, Univ. Autónoma Bucaramanga, Bucaramanga, 2005.
- Vázquez, E.; Places, A. S.; Fariña, A.; Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.: "Recuperación de Textos en la Biblioteca Virtual Galega", *Revista IEEE América Latina 3 (revista electrónica)*, IEEE, Málaga, 2005.
- Brisaboa, N.R.; López-Poza, S.; Penabad, M.R.; Places, A.S.; Rodríguez, F.J.: "A System for the Integrated Access to the three Digital Libraries of Spanish Golden Age Documents", *Digital Collections and the Management of Knowledge (DigiCULT)*, University of Glasgow, 2004, pp. 97-105.
- Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Luaces, M. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Viqueira, J. R.: "Using Geographical Information Systems to Browse Touristic Information", *IT&T: Information, Tourism and Technology* 6, Cognizant Communication Corporation, Nueva York, 2003, pp. 31-46.
- Buccella A.; Cechich A.; Brisaboa N.R.: "An Ontology Approach to Data Integration", *Journal of Computer Science and Technology*, 3, 2, ISTEAC, Argentina, 2003, pp.62- 68.
- Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.; P-Sanjulián, C. F.; Tato, L.; Mória, C. L.; Vizcaíno, C.: "BVG: Una Biblioteca Virtual de Literatura Gallega", *Mercator Media Forum*, 6, University of Wales Press, Aberystwyth, 2002, pp. 62-81.
- Brisaboa, N. R.; Coteló, J. A.; Luaces, M. R.; Viqueira, J. R.: "S. I. T. P. A. C.: A Territorial Information System for A Coruña Province", *I+D Computacion* 1, Academia de Postgrado de Ciencias Computacionales, Mexico, 2002, pp. 145-163.
- Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "Ontologies in Database Federation", *UPGRADE, The european Online Magazine for the information Technologies Profesional. XML: The ASCII of the 21st Century?* 3, 2002.

## 6.D) ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES

- Pedreira, O.; Piattini, M.; Luaces, M. R.; Brisaboa, N. R.: "Una revisión sistemática de la adaptación del proceso software", *REICIS: Revista Española de Innovación, Calidad e Ingeniería del Software*, 3(2), ATI: Asociación de Técnicos en Informática, Madrid (España), 2007, pp. 21-39.
- Moreda, M. L.; Places, A. S.; Vázquez, E.; Penabad, M. R. "Ferramentas de Recuperación de Textos en Bibliotecas Dixitais: Lematización", *Revista Galega de Filoloxía*, 6, A Coruña, 2005, pp. 73-91.
- Penabad, M. R.; Moreda, M. L.; Places, A. S.; Vázquez, E.: "Algoritmo de stemming para el gallego", *Procesamiento del Lenguaje Natural*, 35, Granada, 2005, pp. 153-160.
- Brisaboa, N. R.; Places, A. S.; Penabad, M. R.; Paramá, J. R.: "A Biblioteca Virtual Galega", *Lingua Viva*, Vigo, 2005, pp. 10-11.
- López-Poza, S.; Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Iglesias, E. L.; Paramá, J. R.: "Acceso a una base de datos de literatura emblemática a través de Internet", *Comunicación y Pedagogía (C&P)*, 181, Ediciones de Comunicación y Pedagogía, Barcelona, 2002, pp. 63-68.
- Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "Ontologías en Federación de Bases de Datos", *Novática*, 158, ATI (Asociación de Técnicos de Informática), Madrid, 2002, pp. 45-53.
- Penabad, M. R.; Fariña, A.; Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Places, A. S.: "Recuperación de Textos en Sistemas de Gestión de Bases de Datos actuales", *Cuore*, Madrid, 2002, pp. 21-32.
- Brisaboa, N. R.; Pérez-Sanjulián, C. F.: "Introducción ás Bibliotecas Dixitais", *Revista Galega de Filoloxía*, 2, 2001, pp. 27-51.
- Blesa, P.; Brisaboa, N. R.; Canivell, V.; Garvajosa, J.: "Propuesta de contenidos en bases de datos de los planes de estudio de Informática", *Novática* 137, ATI (Asociación de Técnicos de Informática), Madrid, 1999, pp. 60-63.
- Brisaboa, N. R.; López, J.R.; Durán, M. J.; Lalín, C.; López, C.; Places, A. S.: "Interfaz de Consulta a una Base de Datos de Literatura Emblemática a través de Internet", *Emblemata Aurea. La emblemática en el arte y la literatura del Siglo de Oro*, Akal, Madrid, 1999, pp. 79-90.
- López-Poza, S.; Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Iglesias, E. L.; Paramá, J. R.: "Acceso a una base de datos de literatura emblemática a través de internet", *Boletín de la red nacional de I+D*, 38, Madrid, 1996, pp. 55-63.



Registro Electrónico	ENTRADA
REGAGE23e00059792618	07/09/2023 - 11:56

Blanco-Ferro, A.; Brisaboa, N. R.; Pazos, A.: "Aproximación a la construcción de autómatas a pila determinísticos con alfabeto de pila de n símbolos mediante redes de células de McCulloch y Pitts", *Academia Galega das Ciencias*, 12, Santiago de Compostela, 1993, pp. 169-179.

Blanco-Ferro, A.; Brisaboa, N. R.; Pazos, A.: "Aproximación a la construcción de autómatas a pila determinísticos mediante redes de neuronas", *Academia Galega das Ciencias*, 11, Santiago de Compostela, 1993, pp. 39-58.

Blanco-Ferro, A.; Brisaboa, N. R.: "Consecuencias para la elicitación del conocimiento de las diferencias encontradas entre expertos y novatos", *Cettico* 9, Madrid, 1993, pp. 18-25.

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



## 6. E) CONGRESOS INTERNACIONALES INDEXADOS

- Brisaboa, N. R.; Cortiñas, A.; Gutiérrez Asorey, P.; Luaces, M. R.; Varela Rodeiro, T.: "Efficient Multiscale Representations for Geographical Objects", *Proc.19th Int. Symposium Web and Wireless Geographical Information Systems (W2GIS 2022)* - LNCS 13238, Springer, Konstanz (Alemaña), 2022, pp. 71-81.
- Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Otero-González, D.; Varela Rodeiro, T.: "An Efficient Representation of Enriched Temporal Trajectories", *Proceedings of the 10th Int. Conference on Data Science, Technology and Applications (DATA 2021)*, SCITEPRESS, online (Francia), 2021, pp. 49-59.
- Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Navarro, G.; Varela Rodeiro, T.: "Sematrix: A Compressed Semantic Matrix", *Proceedings of the 2020 Data Compression Conference (DCC 2020)*, IEEE Computer Society, Snowbird, Utah (Estados Unidos), 2020, pp. 113-122.
- Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; de Bernardo, Guillermo; Fariña, A.: "Revisiting compact RDF stores based on k2-trees", *Proceedings of the 2020 Data Compression Conference (DCC 2020)*, IEEE Computer Society, Snowbird, Utah (Estados Unidos), 2020, pp. 123-132.
- Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; de Bernardo, Guillermo; Navarro, G.: "Improved Compressed String Dictionaries", *Proceedings of the 28th ACM International Conference on Information and Knowledge (CIKM2019)*, ACM, Beijing (China), 2019, pp. 29-38.
- Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Gomez Brandon, A.; Navarro, G.; Varela Rodeiro, T.: "Dv2v: A Dynamic Variable-to-Variable Compressor", *Proceedings of the 2019 Data Compression Conference (DCC 2019)*, IEEE Computer Society, Snowbird, Utah (Estados Unidos), 2019, pp. 83-92.
- Brisaboa, N. R.; Gomez Brandon, A.; Martínez Prieto, M.A.; Paramá, J. R.: "3DGraCT: A Grammar based Compressed representation of 3D Trajectories", *Proceedings of the 25th Int. Symp. on String Proc. and Information Retrieval (SPIRE 2018)* - LNCS 11147, Springer, Lima (Perú), 2018, pp. 99-112.
- Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Galaktionov, D.; Varela Rodeiro, T.; Rodríguez, M. Andrea: "New structures to solve aggregated queries for trips over public transportation networks", *Proceedings of the 25th Int. Symp. on String Proc. and Information Retrieval (SPIRE 2018)* - LNCS 11147, Springer, Lima (Perú), 2018, pp. 85-98.
- Brisaboa, N. R.; de Bernardo, Guillermo; Navarro, G.; Varela Rodeiro, T.; Seco, D.: "Compact Representations of Event Sequences", *Proceedings of the 2018 Data Compression Conference (DCC 2018)*, IEEE Computer Society, Snowbird, Utah (Estados Unidos), 2018, pp. 237-246.
- Brisaboa, N. R.; Gagie, T.; Gomez Brandon, A.; Navarro, G.: "Two-Dimensional Block Trees", *Proceedings of the 2018 Data Compression Conference (DCC 2018)*, IEEE Computer Society, Snowbird, Utah (Estados Unidos), 2018, pp. 229-238.
- Brisaboa, N. R.; Cortiñas, A.; Luaces, M. R.; Pedreira, O.: "Creating web-based GIS applications using automatic code generation techniques", *Proceedings 15th Int. Symposium on Web and Wireless Geographical Information System (W2GIS 2017)-LNCS 10181*, Springer, Shanghai (China), 2017, pp. 19-34.
- Brisaboa, N. R.; Luaces, M. R.; Martinez Perez, C.; Places, A. S.: "Semantic Trajectories in Mobile Workforce Management Applications", *Proceedings 15th Int. Symposium on Web and Wireless Geographical Information System (W2GIS 2017)-LNCS 10181*, Springer, Shanghai (China), 2017, pp. 100-115.
- Brisaboa, N. R.; Cortiñas, A.; Luaces, M. R.; Pedreira, O.: "Creating web-based GIS applications using automatic code generation techniques", *Proceedings 15th Int. Symposium on Web and Wireless Geographical Information System (W2GIS 2017)-LNCS 10181*, Springer, Shanghai (China), 2017, pp. 19-34.
- Brisaboa, N. R.; Gomez Brandon, A.; Navarro, G.; Paramá, J. R.: "GraCT: A Grammar based Compressed representation of Trajectories", *Proceedings of the 23rd Int. Symp. On String Processing and Information Retrieval (SPIRE 2016)* - LNCS 9954, Springer, Beppu (Xapón), 2016, pp. 218-230.
- Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Galaktionov H., Daniil; Rodríguez, M. Andrea: "Compact Trip Representation over Networks", *Proceedings of the 23rd Int. Symp. On String Processing and Information Retrieval (SPIRE 2016)* - LNCS 9954, Springer, Beppu (Xapón), 2016, pp. 240-253.
- Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; Lopez Lopez, N.; Navarro, G.; Penabad, M. R.; Silva Coira, F.: "Efficient Representation of Multidimensional Data over Hierarchical Domains", *Proceedings of the 23rd Int. Symp. On String Processing and Information Retrieval (SPIRE 2016)* - LNCS 9954, Springer, Beppu (Xapón), 2016, pp. 191-203.



- Brisaboa, N. R.; Cortiñas, A.; Luaces, M. R.; Pedreira, O.: "GISBuilder: A framework for the semi-automatic generation of web-based geographic information systems", *Proceedings of the 20th Pacific Asia Conference on Information Systems (PACIS 2016)*, AIS Electronic Library (AISeL), Chiayi (Taiwán), 2016.
- Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; Fariña, A.; Navarro, G.: "A Compact RDF Store using Suffix Arrays", *Proceedings of the 22th Int. Symp. on String Processing and Information Retrieval (SPIRE 2015) - LNCS 9309*, Springer, London (Reino Unido), 2015, pp. 103-115.
- Brisaboa, N. R.; de Bernardo, Guillermo; Gutiérrez, G.; Ladra, S.; Penabad, M. R.; Brunny A. Troncoso: "Efficient Set Operations over k2-Trees", *Proceedings of 2015 Data Compression Conference (DCC 2015)*, Snowbird, Utah (Estados Unidos), 2015, pp. 373-382.
- Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; Gil-Costa, V.; Marín, M.; Pedreira, O.: "Efficient Similarity Search by Combining Indexing and Caching Strategies", *Proceedings 41st Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM 2015) - LNCS 8939*, Springer, Pec pod Sněžkou (Chequia), 2015, pp. 486-497.
- Brisaboa, N. R.; Caro, D.; Fariña, A.; Rodríguez, M. Andrea: "A Compressed suffix-array structure for Temporal-Graph Indexing", *Proceedings of 21th International Symposium (SPIRE 2014) - LNCS 8799*, Ouro Preto (Brasil), 2014, pp. 77-88.
- Álvarez-García, S.; Brisaboa, N. R.; de Bernardo, Guillermo; Navarro, G.: "Interleaved K2-tree: Indexing and Navigating Ternary Relations", *Proceedings of 2014 Data Compression Conference (DCC 2014)*, Snowbird, Utah (Estados Unidos), 2014, pp. 342-351.
- Brisaboa, N. R.; de Bernardo, Guillermo; Konow, Roberto; Navarro, G.: "K 2-Treaps: Range Top-k Queries in Compact Space", *Proceedings of 21th International Symposium (SPIRE 2014) - LNCS 8799*, Springer, Ouro Preto (Brasil), 2014, pp. 215-226.
- Álvarez-García, S.; Brisaboa, N. R.; Gomez-Pantoja, C.; Marín, M.: "Distributed Query Processing on Compressed Graphs Using K2-Trees", *Proceedings of 20th International Symposium (SPIRE 2013) - LNCS 8214*, Springer, Tel Aviv (Israel), 2013, pp. 298-310.
- de Bernardo, Guillermo; Álvarez-García, S.; Brisaboa, N. R.; Navarro, G.; Pedreira, O.: "Compact Queriable Representations of Raster Data", *Proceedings of 20th International Symposium (SPIRE 2013) - LNCS 8214*, Springer, Tel Aviv (Israel), 2013, pp. 96-108.
- de Bernardo, Guillermo; Brisaboa, N. R.; Caro, D.; Rodríguez, M. Andrea: "Compact Data Structures for Temporal Graphs", *Proceedings of the 2013 Data Compression Conference (DCC 2013)*, IEEE Computer Society, Snowbird, Utah (Estados Unidos), 2013, pp. 477-477.
- Costa, Jorge; Gomes, Luis; Pereira L., G.; Russo, Luis M.S.; Brisaboa, N. R.: "Compact and Fast Indexes for Translation Related Tasks", *Proceedings of the 16th Portuguese Conference on Artificial Intelligence, (EPIA 2013) - LNCS 8154*, Springer, Azores (Portugal), 2013, pp. 504-515.
- Ladra, S.; Pedreira, O.; Duato, J.; Brisaboa, N. R.: "Exploiting SIMD instructions in current processors to improve classical string algorithms", *Proceedings of the 16th Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2012)*, Springer, Poznan (Polonia), 2012, pp. 254-267.
- Brisaboa, N. R.; De Bernardo R., Guillermo; Navarro, G.: "Compressed Dynamic Binary Relations", *Proceedings of the Data Compression Conference (DCC 2012)*. Snowbird, UT, USA, 2012, pp. 52-61.
- Ares, L.; Brisaboa, N. R.; Ordóñez, A.; Pedreira, O.: "Efficient similarity search in metric spaces with cluster reduction", *5th International Conference on Similarity Search and Applications (SISAP 2012) - LNCS 7404*, Springer, Toronto (Canadá), 2012, pp. 70-84.
- Brisaboa, N. R.; Navarro, G.; Ordóñez, A.: "Smaller Self-Indexes for Natural Language", *Proceedings of the 19th Int. Symp. on String Processing and Information Retrieval (SPIRE 2012) - LNCS 7608*, Springer, Cartagena de Indias (Colombia), 2012, pp. 372-378.
- Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; Navarro, G.; Pedreira, O.: "Ranked Document Retrieval in (Almost) No Space", *Proceedings of the 19th Int. Symp. on String Processing and Information Retrieval (SPIRE 2012) - LNCS 7608*, Springer, Cartagena de Indias (Colombia), 2012, pp. 155-160.
- Álvarez-García, S., Brisaboa, N. R., Fernández, J.D., Martínez Prieto, M.A.: "Compressed k2-Triples for Full-In-Memory RDF Engines", *Proceedings of Seventeenth Americas Conference on Information Systems (AMCIS 2011)*, AIS Electronic Library, Detroit, Michigan, USA, 2011.



- Brisaboa, N. R., Luaces, M. R., Rodríguez, M. Andrea: "Cognitive Adequacy of Topological Consistency Measures", *Proceedings of Advances in Conceptual Modeling - Recent Developments and New Directions, ER 2011 Workshops Proceedings - LNCS 6999*, pp. 241-250. Bruselas, Bélgica, 2011.
- Nieves R. Brisaboa, Rodrigo Cánovas, Francisco Claude, Miguel A. Martínez-Prieto, and Gonzalo Navarro: "Compressed String Dictionaries", *Proceedings of the 10th International Symposium on Experimental Algorithms (SEA 2011) - LNCS 6630*, pp. 136-147, Springer, Heidelberg (2011).
- Romero, M.; Brisaboa, N. R.; Rodríguez, M. Andrea: "The SMO-Index: A succinct moving object structure for timestamp and interval queries", *Proceedings of ACM SIGSPATIAL GIS 2012 (ACM SIGSPATIAL GIS 2012)*, ACM, California (Estados Unidos), 2012, pp. 498-501.
- Rodríguez, M. Andrea; Brisaboa, N. R.; Luaces, M. R.; Meza, J.: "Measuring Consistency with respect to Topological Dependency Constraints", *Proceedings of the 18th International Conference on Advances in Geographic Information Systems (ACM GIS'10)*, pp. 182-191. San José, CA, USA, 2010.
- Brisaboa, N. R., Luaces, M. R., Navarro, G., Seco, D.: "A Fun Application of Compact Data Structures to Indexing Geographic Data", *Proceedings of 5th International conference on Fun with Algorithms (FUN 2010) - LNCS 6099*, Ischia Island (Italy), 2010, pp. 77-88.
- Brisaboa, N. R., Luaces, M. R., Navarro, G., Seco, D.: "Range Queries over a Compact Representation of Minimum Bounding Rectangles", *Proceedings of Advances in Conceptual Modeling, ER 2010 Workshops Proceedings - LNCS 6413*, Vancouver (Canada), 2010, pp. 33-42.
- Brisaboa, N. R., Fariña, A., López, J. R., Navarro, G., R. López, Eduardo: "A New Searchable Variable-to-Variable Compressor", *Proceedings of the Data Compression Conference (DCC 2010)*, Snowbird, UT (USA), 2010, pp. 199-208.
- Brisaboa, N. R., Cerdeira-Pena, A., Navarro, G.: "A compressed self-indexed representation of XML documents", *Proceedings of the 13th European Conference on Digital Libraries (ECDL'09)*, LNCS 3232, Corfu, Greece, 2009, pp. 273-284.
- Ares, L., Brisaboa, N. R., Esteller, M. F., Pedreira, O., Places, A. S.: "Optimal Pivots to Minimize the Index Size for Metric Access Methods", *2nd International Workshop on Similarity Search and Applications (SISAP'09)*, Prague, Czech Republic, 2009, pp. 74-80.
- Brisaboa, N. R., Ladra, S., Navarro, G. "Directly Addressable Variable-Length Codes", *Proceedings of the 16th International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'09)*, LNCS 5721, Saariselkä (Finland), 2009, pp. 122-130.
- Brisaboa, N. R., Ladra, S., Navarro, G.: "K2-trees for Compact Web Graph Representation", *Proceedings of the 16th International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'09)*, LNCS 5721, Saariselkä (Finland), 2009, pp. 18-30.
- Adiego, J.; Brisaboa, N. R., Martínez Prieto, M.A.; Sánchez Martínez Felipe.: "A Two-Level Structure for Compressing Aligned Bitexts", *Proceedings of the 16th International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'09)*, LNCS 5721, Saariselkä (Finland) 2009, pp. 114-121.
- Brisaboa, N. R., Luaces, M. R., Pedreira, O., Places, A. S., Seco, D.: "Indexing Dense Nested Metric Spaces for Efficient Similarity Search", *Proceedings 7th International Andrei Ershov Memorial Conference (Perspectives of System Informatics) (PSI'09)*, LNCS 5947, Novosibirsk (Russia), 2009, pp. 98-109.
- Brisaboa, N. R., Luaces, M. R., Navarro, G., Seco, D.: "A New Point Access Method Based on a Wavelet Tree", *Proceedings of the 3rd International Workshop on Semantic and Conceptual Issues in GIS (SeCoGIS'09, Workshop of ER 2009)*, LNCS 5833, Gramado (Brazil), 2009, pp. 297-306.
- Brisaboa, N.; Fariña, A.; Navarro, G.; Places, A.S.; Rodriguez, E.R. "Self-indexing Natural Language", *15th International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'08) - LNCS, 5280*, Melbourne (Australia), 2008, pp 121-132.
- Brisaboa, N.; Fariña, A.; Ladra, S.; Navarro, G. "Reorganizing Compressed Text", *31th Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR'08)*, ACM-Press, Singapur, 2008, pp. 139-146.
- Bustos Cárdena, Benjamín, Pedreira, O., Brisaboa, N. R.: "A dynamic pivot selection technique for similarity search in metric spaces", Édgar Chávez and Gonzalo Navarro (Ed.), *Proceedings of First International Workshop on Similarity Search and Applications (SISAP'08)*, Cancún (México), 2008, pp. 105-112.



Brisaboa, N. R., Pedreira, O., Uribe, R., Solar, R., Seco, D.: "Clustering based similarity search in metric spaces with sparse spatial centers", *Proceedings of SOFSEM 2008: Current Trends in Theory and Practice of Computer Science*, High Tatras (Slovakia), 2008, pp. 186-197.

Brisaboa, N. R.; Cillero, Y.; Fariña, A.; Ladra, S.; Pedreira, O.: "A new Approach for Document Indexing Using Wavelet Trees", *18th International Workshop on Database and Expert Systems Applications (DEXA07), 1st International Workshop on Multimedia Data Mining and Management (MDMM '07)*, Regensburg (Alemania), IEEE press, 2007, pp 69-73.

Brisaboa, N. R.; Luaces, M.R.; Paramá, J.R.; Viqueira, J.R.: "Managing a Geographic Database From Mobile Devices Through OGC Web Services", *Workshop on Database Management and Application over Networks (DBMAN), APWeb/WAIM'07 Workshop*, LNCS 4537, Huang Shan (China), 2007, pp 174-179.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Luaces, M.R.; Trillo, D.; Viqueira, J.R.: "Definition and Implementation of an Active Web Map Service", *10th AGILE International Conference on Geographic Information Science (AGILE'07), Lecture Notes in Geoinformation and Cartography*, Aalborg (Dinamarca), 2007, pp 231-245.

Trillo, R.; Ilarri, S.; López, J.R.; Brisaboa N.R.: "Development of a On-Line Assessment System to Track the Performance of Students", *3rd, International Conference on Web Information Systems and Technologies.(WEBIST)*. Barcelona 3-6 March, 2007.

Pedreira, O.; Brisaboa, N. R.: "Spatial Selection of Sparse Pivots for Similarity Search in Metric Spaces", *33rd Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM'07), LNCS 4362*, Harrachov (República Checa), 2007, pp. 434-445.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Pedreira O.; Reyes, N.: "Similarity search using sparse pivots for efficient multimedia information retrieval", *8th IEEE International Symposium on Multimedia (ISM'06)*, San Diego (USA), IEEE press, 2006, pp. 881-888.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Navarro, G.; Paramá, J. R.: "Improving semistatic compression via pair-based coding", *6th International Conference of Perspectives of System Informatics (PSI'06), Novosibirsk (Rusia), LNCS 4378*, 2006, pp. 124-134.

Brisaboa, N. R., Paramá, J. R., Fariña, A., Luaces, M. R.: "Chase of Recursive Queries", *6th International Conference of Perspectives of System Informatics (PSI'06), Novosibirsk (Rusia), LNCS 4378*, 2006, pp. 112-123.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Navarro, G.; Paramá, J. R.: "Efficiently decodable and searchable natural language adaptive compression", *28th Annual International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR'05)*, Bahia (Brasil), 2005, pp. 234-241.

Buccella, A.; Cechich, A.; Brisaboa, N. R.: "A Three-Level Approach to Ontology Merging", *(MICA'05)*, Monterrey (México). *Lecture Notes in Artificial Intelligence, 3789*, 2005, pp. 80-89.

Brisaboa, N. R.; Luaces, M. R.; Paramá, J. R.; Trillo, D.; Viqueira, J. R.: "Improving Accessibility of Web-Based Gis Applications", *2nd International Workshop on Geographic Information Management (GIM'05), workshop del 16th International Workshop of Databases and Expert Systems Applications (DEXA 2005)*, Copenhagen (Dinamarca), IEEE press, 2005, pp. 490-494.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Navarro, G.; Paramá, J. R.: "Compressing dynamic text collections via phrase-based coding", *9th European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL'05), LNCS 3652*, Vienna (Austria), 2005, pp. 462-474.

Buccella, A.; Cechich, A.; Brisaboa, N. R.: "A Federated Layer to Integrate Heterogeneous Knowledge", *First International Workshop on Views On Designing Complex Architectures (VODCA'04)*, Bertinoro (Italia), 2004. pp. 79-97.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Navarro, G.; Paramá, J. R.: "Simple, Fast, and Efficient Natural Language Adaptive Compression", *11th International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'04) LNCS 3246*, Padova (Italia), 2004, pp. 230-241.

Luaces, M. R.; Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Viqueira, J. R.: "A Generic Framework for GIS Applications", *The 4th International Workshop on Web and Wireless Geographical Information Systems (W2GIS 2004), LNCS 3428*, Korea, 2004, pp. 94-109.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.: "(s, c)- Dense Coding: An Optimized Compression Code for Natural Language Text Databases", *Tenth International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'03), LNCS 2857*, Manaus (Brasil), 2003, pp. 122-136.

Paramá, J. R.; Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.: "Implication of Functional Dependencies for Recursive Queries", *Fifth International Conference on Perspectives of System Informatics (PSI'03) LNCS 2890*, Rusia, 2003, pp. 509-519.

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



Brisaboa, N. R.; Iglesias, E. L.; Navarro, G.; Paramá, J. R.: "An Efficient Compression Code for Text Databases", *25th European Conference on IR Ressearch (ECIR'03)*, LNCS 2633, Pisa (Italia), 2003, pp. 468-481.

Viqueira, J. R.; Lorentzos, N. A.; Brisaboa, N. R.: "Management of Continuous Spatial Changes", *Proceedings of the 9th Panhellenic Conference in Informatics (PCI 2003)*, Thessaloniki (Grecia), 2003, pp. 431-445.

Brisaboa, N. R.; López, J. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.: "Diachronic Stemmed Corpus and Dictionary of Galician Language", *Fourth International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics (CICLing'03)*, LNCS 2588, México 2003, pp. 410-414.

Brisaboa, N. R.; Callón, C.; López, J. R.; Places, A. S.; Sanmartín, G.: "Stemming Galician Texts", *9th International Symposium String Processing and Information Retrieval (SPIRE'2002)*, LNCS 2476, Lisboa (Portugal), 2002, pp. 91-97.

Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "Solving Language Problems in a Multilingual Digital Library Federation", *EurAsia-ICT 2002: Information and Communication Technology (Eurasia-ICT)*, LNCS 2510, Shiraz (Irán), 1, 2002, pp. 503-510.

Barja, J.M.; Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.: "Containment of inequality queries revisited", *6th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS'02)*, Bratislava (Slovakia), 2002, pp. 31-40.

Paramá, J. R.; Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.: "A Semantic Query Optimization Approach to Optimize Linear Datalog Programs", *6th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS'02)*, LNCS 2435, Bratislava (Slovakia), 2002, pp. 277-290.

Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "A Document Database Query Language", *19th British National Conference on Databases (BNCOD'02)* LNCS 2405, Sheffield (Gran Bretaña), 2002, pp. 183-198.

Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "Tools for the Design of User Friendly Web Applications", *2nd International Conference on Electronic Commerce and Web Technologies (EC-WEB 2001)*, LNCS 2115, Munich (Alemania), 2001, pp. 29-38.

Brisaboa, N. R.; Ocaña, E.; Penabad, M. R.; Rodríguez, F. J.: "A Document Database Query Language", *International Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'01)*, Laguna de San Rafael (Chile), IEEE Press, 2001, pp. 242-245.

Penabad, M. R.; Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Decker, H.: "A general procedure to test containment of conjunctive queries", *14th International Conference On Applications of Prolog (INAP'01)*, Tokio (Japón), 2001, pp. 1-10.

Iglesias, E. L.; Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "A Digital Library Application Generator", *International Workshop on New Developments in Digital Libraries (NDDL'01)*, Setúbal (Portugal), 2001, pp. 67-78.

Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "Using ontologies for federation of Web accesibles databases", *The 13th International Conference on Software Engineering & Knowledge Engineering (SEKE'01)*, Buenos Aires, 2001, pp. 87-94.

Brisaboa, N. R.; Durán, M. J.; Penabad, M. R.; Places, A. S.: "A Collaborative Framework for a Digital Library", *VI International Workshop on Groupware (CRIWG'00)*, Madeira (Portugal). IEEE Press, 2000, pp. 104-111.

Caridad, S.; Brisaboa, N. R.: "A Methodology for Measuring Software Applications: A Practical Application", *International Symposium of Software Reliability Engineering and the IEEE Internacional Conference on Software Maintenance*, San José (CA, USA), 2000, pp. 93-110.

Brisaboa, N. R.; Durán, M. J.; Lalín, C.; Iglesias, E. L.; López, J. R.; Paramá, J. R.; Places, A. S.; Penabad, M. R.: "Integrating the Access to Documental Databases on the WEB", *Integrated Desing and Process Technology (IDPT'00)*, Texas (USA), 2000.

Brisaboa, N. R.; Hernández, H. J.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.: "Containment of Conjunctive Queries with Built-in Predicates with Variables and Constants over Any Ordered Domain", *Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 1998)*, LNCS 1475, Poznan (Polonia), 1998, pp. 46-57.

Brisaboa, N. R.; Hernández, H. J.; Iglesias, E. L.; López, J. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.: "An Emblem Literature Database on Internet", *International Workshop on Issues and Applications of Database Technology (IADT98)*, *Workshop of the Third Biennial world Conference on Integrated Design and process Technology (IDPT'98)*, Berlín (Alemania), 1998, pp. 474-481.

Brisaboa, N. R.; González, A.; Hernández, H. J.; Paramá, J. R.: "Chasing programs in Datalog", *6th International Workshop on Deductive Databases and Logic Programming (GMD) (DDL'98)*, *Post-Conference Workshop of JICSLP'98*, Manchester (Gran Bretaña). 1998 (GMD Report 22), 1998, pp. 13-23.



Brisaboa, N. R.; Mirbel, I.; Pernici, B.: "Constraints in spatio-temporal databases: A proposal of clasification", *Proceedings of the 13th International Workshop on Exploring Modeling Methods for Systems Analysis and Design (EMMSAD'08)*, Pisa (Italia), 1998.

## 6.F) OTROS CONGRESOS INTERNACIONALES CON EVALUACIÓN Y PUBLICACIÓN DE ACTAS

Brisaboa, N. R.; de Bernardo, Guillermo; Gutiérrez Asorey, P.; Paramá, J. R.; Silva Coira, F.; Varela Rodeiro, T.: "A New Tool Based on GIS Technology for Massive Public Transport Data", *Proceedings of the 11th International Conference on Model & Data Engineering (MEDI 2022)- LNCS 13761*, Springer, El Cairo (Exipto), 2022.

de Bernardo, Guillermo; Penabad, M. R.; Corral, A.; Brisaboa, N. R.: "Compact data structures for efficient processing of distance-based join queries", *Proceedings of the 11th International Conference on Model & Data Engineering (MEDI 2022)- LNCS 13761*, Springer, El Cairo (Exipto), 2022, pp. 207-221.

Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; de Bernardo, Guillermo; Navarro, G.: "Improved Compressed String Dictionaries", *Proceedings of the Conference of the Information Retrieval Communities in Europe (CIRCLE 2020)*, Samatan, Gers (Francia), 2020.

Brisaboa, N. R.; Cortiñas A., A.; Luaces, M. R.; Pol'la, Matias E.: "A Reusable Software Architecture for Geographic Information Systems based on Software Product Line Engineering", *Proceedings of the 5th International Conference on Model & Data Engineering (MEDI 2015), LNCS 9344*, Springer, Rodas (Grecia), 2015, pp. 320-331.

R. López, Eduardo; Places, A. S.; Coteló, J. A. ; Pedreira, O.; Brisaboa, N. R.: "Towards Commercial eBook Production in Small Publishing Houses", *Proceedings of the 5th International Conference on Computer Supported Education (CSEDU 2013)*, SCITEPRESS, Aachen (Alemania), 2013, pp. 116-121.

Álvarez-García, S.; Baeza-Yates, R.; Brisaboa, N. R.; Larriba-Pey, J.; Pedreira, O.: "GraphGen: A Tool for Automatic Generation of Multipartite Graphs from Arbitrary Data", *Procs. of Latin American Web Congress (LAWEB'12)*, IEEE Press, Cartagena (Colombia), 2012, pp. 87-94.

Brisaboa, N. R., Cerdeira-Pena, A., Navarro, G., Pasi, G.: "An Efficient Implementation of a Flexible XPath Extension", *Proceedings of the 9th Int.Conf.on Adaptivity, Person. and Fusion of Heterogeneous Inform. (RIAO 2010)*, Paris (Francia), 2010, pp. 140-147.

Álvarez-García, S., Brisaboa, N. R., Ladra, S., Pedreira, O.: "A Compact Representation of Graph Databases", *Proceedings of the 8th Workshop on Mining and Learning with Graphs (MLG 2010)*, ACM Press, pp. 18-25. Washington D.C. (USA), 2010, pp. 18-25.

Brisaboa, N. R.; Baeza-Yates, R.; Larriba-Pey, J.: "A Model for Automatic Generation of Multi-partite Graphs from Arbitrary Data", *Web-Age Information Management WAIM 2010 Workshops LNCS 6185*, Springer-Verlag, JiuZhai Valley (China), 2010, pp. 49-60.

Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; Luaces, M. R.; Seco, D.: "Defining a Workflow process for textual and geographic indexing of documents". José Cordeiro and Joaquim Filipe (Ed.), *Proceedings of the 11th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS'09)*, HCI, pp. 78-83. Milan (Italy), 2009, pp. 77-83.

Cillero, Y.; Ladra, S.; Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Pedreira, O.: "Implementing byte-oriented rank and select operations", *Proceedings of the 34th Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science (SOFSEM 2008). Volume II - Student Research Forum*, High Tatras (Eslovaquia), 2008, pp. 34-45.

Medina, Ma.Auxilio; Sánchez, J.Alfredo; Ostróvskaya, Yulia; Brisaboa, N. R.: "OntoSIR: An OAI service for multi-collection document retrieval based on ontologies of metadata reco", *Proceedings of the 3rd Latin American Web Congress*, IEEE Xplore, Buenos Aires (Arxentina), 2005, pp. 111-114.

Trillo, R.; Ilarri, S.; López, J.R.; Brisaboa N.R.: "Development of a On-Line Assessment System to Track the Performance of Students", *3rd International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST'07)*, Barcelona (España), INSTICC Press, 2007, pp. 452-457.

Luaces, M. R.; Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Viqueira, J. R.: "WebEIEL: a Web-based GIS for the E.I.E.L.", *22nd International Cartographic Conference (ICCC'2005)*, A Coruña, 2005.



- Brisaboa, N. R.; Buccella, A.; Cechich, A.: "A Federated Layer to Integrate Heterogeneous Knowledge", *Proceedings of the 1st International Workshop on Views On Designing Complex Architectures (VODCA 2004) - ENTCS 142*, ENTCS, Bertinoro (Italia), 2004.
- Luaces, M. R.; Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Viqueira, J. R.: "A Generic Architecture for Geographic Information Systems", *2nd International Symposium on Innovation in Information & Communication Technology (ISIICT'2004)*, Amman (Jordania), 2004.
- Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M.; Places, A.S.: "A Framework to Create e-Commerce Applications", *2nd International Symposium on Innovation in Information & Communication Technology (ISIICT'2004)*, Amman (Jordania), 2004.
- Bonacic, C.; Fariña, A.; Marín, M.; Brisaboa, N. R.: "Compressing Distributed Text in Parallel with (s, c)-Dense Codes", *XXIV International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC'04)*, Arica (Chile), 2004, pp. 93-98.
- Fariña, A.; Brisaboa, N. R.; París, C.; Paramá, J. R.: "Fast and Flexible Compression for Web Search Engines", *Proceedings of the First International Workshop on Views On Designing Complex Architectures (VODCA'04). Electronic Notes in Theoretical Computer Science 142*, Bertinoro (Italia), 2004, pp. 135-146.
- Brisaboa, N. R.; López-Poza, S.; Penabad, M. R.; Places, A. S.: "Federating Databases of Documents from Spanish Golden Age", *6th International Conference of The Society for Emblem Studies*, A Coruña, 2004 pp. 199-213.
- Brisaboa, N. R.; Cotelo, J. A.; Fariña, A.; Luaces, M. R.; Viqueira, J. R.: "The E.I.E.L Project: An Experience of GIS Development", *Ninth European Commission Geographic Information and Geographic Information Systems Workshop (EC-GI&GIS'03)*, A Coruña, 2003.
- Brisaboa, N. R.; Hernandez, H. J.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.: "An algorithm to optimize 2-Isirups under functional dependencies", *Workshop on logic programming for artificial intelligence and information systems (LPAI)*, en *Tenth Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA'01)*, OPorto (Portugal), 2001, pp. 13-27.
- Brisaboa, N. R.; Pérez-S, C. F.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "An architectural proposal for a cross-language system to federate multilingual digital libraries", *Third All-Russian Scientific Conference "Digital libraries: Promising Advanced Methods, Techniques and Technologies, electronic Digital Collections" (RCDL'01)*, Petrozavodsk, (Rusia), 2001, pp. 100-104.
- Iglesias, E. L.; Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "A Digital Library Application Generator", *International Workshop on New Developments in Digital Libraries (NDDL'01)*, Setúbal (Portugal), 2001, pp. 67-78.
- Brisaboa, N. R.; Durán, M. J.; Lalín, C.; López, J. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.: "An Architectural for Virtual Libraries", *Information Systems, Analysis and Synthesis (ISAS 1999)*, Orlando, 1999, pp. 512-517.
- Penabad, M. R.; Durán, M. J.; Lalín, C.; López, J. R.; Paramá, J. R.; Brisaboa, N. R.: "Using Bounded natural Language to Query Database on the Web", *Information Systems, Analysis and Synthesis (ISAS 1999)*, Orlando, 1999, pp. 518-522.
- Brisaboa, N. R.: "A Database for Emblematic Literature Available by INTERNET", *Fourth International Emblem Conference*, Lovaina (Bélgica), 1996, pp. 23-24.
- Brisaboa, N. R.; Arce, C.; Blanco-Ferro, A.: "Using multidimensional Scaling in the Repertory Grid Technique", *1993 European Meeting of Psychometric Society*, Barcelona, 1993, pp. 59.

## 6.G) CONGRESOS IBEROAMERICANOS CON EVALUACIÓN Y PUBLICACIÓN DE ACTAS

- Uribe, R.; Solar, R.; Brisaboa, N. R.; Pedreira, O.; Seco, D.: "SSSTree: búsqueda por similitud basada en clustering con centros espacialmente dispersos", *Actas de las Jornadas Chilenas de Computacion (JCC 2007)*, Iquique (Chile), 2007, pp. 1-13.
- Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Pedreira, O.; Reyes, N.: "Selección espacial de pivotes dispersos para la búsqueda por similitud en espacios métricos", *XII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC'06)*, San Luis (Argentina), 2006.
- Brisaboa, N. R.; Luaces, M. R.; Places, A. S.; Seco, D.: "Desarrollo de Webs interactivas con filosofía AJAX: El TRIVIAL.GZ", *XII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC'06)*, San Luis (Argentina), 2006.
- Brisaboa, N. R.; Luaces, M. R.; Fariña, A.; Trillo, D.; Viqueira, J. R.: "Definición e implementación de un Servicio Web de Mapas Activos", *XII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC'06)*, San Luis (Argentina), 2006. pp.
- Presedo, C.; Brisaboa, N. R.; Fariña, A.: "Accediendo a Base de Datos desde Aplicaciones Web Desarrolladas con J2EE: Patrones de diseño", *Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (CIICC'03)*, Oaxtepec (México), 2003, pp. 228-235.



Brisaboa, N. R.; Ocaña, E.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "Biblioteca Virtual de Literatura Gallega", *5º Wokshop Iberoamericano de Ingeniería de Requisitos y Ambientes Software (IDEAS'02)*. La Habana, 2002, pp. 68-77.

Brisaboa, N. R.; Coteló, J. A.; Luaces, M. R.; Viqueira, J. R.: "State of the Art and Requeriments in GIS", *3er Encuentro Internacional de Computación (ENC'01)*, Aguascalientes (México), 2001, pp. 727-736.

Brisaboa, N. R.; Coteló, J. A.; Fariña, A.; Luaces, M. R.; Viqueira: J. R.: "S. I. T. P. A. C.: A Territorial Information Systems for A Coruña Province", *8º Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (CIICC'01)*, Colima (México), 2001, pp. 63-74.

Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "A Database Query Technique for Text Retrieval", *8º Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (CIICC 2001)*, Colima (México), 2001, pp. 49-62.

Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "An Architectural Proposal for Digital Libraries Federation", *3th Encuentro Internacional de Computación (ENC'01)*, Aguascalientes (México), 2001, pp. 695-704.

Brisaboa, N. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "Arquitectura para Federación de Bases de Datos Documentales Basada en Ontologías", *Cuartas Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Requisitos y Ambientes del Software (IDEAS'01)*, Heredia (Costa Rica), 2001, pp. 252-262.

Iglesias, E. L.; Bamonde, S.; Brisaboa, N. R.; Places, A. S.: "Generador de Aplicaciones para BD Documentales", *VII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (CIICC '00)*, Tampico (México), 2000, pp. 141-152.

Brisaboa, N. R.; Durán, M. J.; Penabad, M. R.; Places, A. S.: "Entorno Colaborativo para una Biblioteca Digital", *VII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (CIICC 2000)*.Tampico (México), 2000, pp. 251-262.

Iglesias, E. L.; Gallego, P.; Brisaboa, N. R.; Amenedo, D. L.; Penabad, M. R.; López, J. R.: "Recuperación de textos en Sistemas de Gestión de BD Relacionales", *Segundo Encuentro de Computación (ENC 1999)*, Pachuca (Hidalgo, México), 1999, pp. 1-5.

Brisaboa, N. R.; Durán, M. J.; Lalín, C.; López, J. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.: "Arquitectura para Bibliotecas Virtuales", *VI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (CIICC'99)*, Cancún (México), 1999, pp. 12-23.

Gallego, P.; Brisaboa, N. R.; Hernandez, H. J.; Cota, M. P.: "Un modelo para la integración de operaciones OLAP y operaciones de Data Mining en Data Warehouses", *Simposium Internacional de Computación (CIC 1998)*, México D.F., 1998, pp. 621-633.

Brisaboa, N. R.; Lemin, C.; Cao, R.; Penabad, M. R.; Hernandez, H. J.: "Análisis de Clusters y su aplicación a Data Mining: una Nueva Propuesta", *V Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (CIICC 1997)*, Aguascalientes (México), 1998, pp. 95-104.

Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.; Hernandez, H. J.: "Inclusión de Consultas Conjuntivas con Desigualdades", *V Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (CIICC 1997)*, Aguascalientes (México), 1998, pp. 81-93.

Brisaboa, N. R.; Cota, M. P.; Iglesias, E. L.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.: "Acceso a una base de datos documental a través de Internet", *Simposium Internacional de Computación (CIC'98)*, México D.F., 1998, pp. 112-122.

López, J. R.; Iglesias, E. L.; Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.: "Base de Datos documental para el estudio del español antiguo", *X Simposium Internacional en Aplicaciones de Informática*, Antofagasta (Chile), 1997, pp. 2-8 – 2-15.

Penabad, M. R.; Brisaboa, N. R.; Iglesias, E. L.; Paramá, J. R.; López, J. R.: "Desarrollo de una interfaz de usuario para el acceso a bases de datos remotas a través de internet", *X Simposium Internacional en Aplicaciones de Informática*, Antofagasta (Chile), 1997, pp. 2-1 – 2-7.

Penabad, M. R.; Brisaboa, N. R.; Iglesias, E. L.; Paramá, J. R.; López, J. R.: "Desarrollo para una Interface de Usuario para el Acceso a una Base de Datos de Relaciones de Sucesos a través de Internet", *IV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (CIICC'97)*, Durango (México), 1997, pp. 17-30.

López, J. R.; Iglesias, E. L.; Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.: "Base de Datos Documental para el Estudio del Español del Siglo de Oro", *IV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (CIICC'97)*, Durango (México), 1997, pp. 3-16.

Hernandez, H. J.; Tang, D.; Brisaboa, N. R.: "Linear Envelopes for Datalog Predicates", *IV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (CIICC 1997)*, Durango (México), 1997, pp. 45-56.

Pardavilla, M.; Brisaboa, N. R; Hernandez, H. J.: "Acceso Fácil a BDDs y Aprendizaje de Datalog", *IV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (CIICC 1997)*, Durango (México), 1997, pp. 212-224.

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



Hernandez, H. J.; Paramá, J. R.; Brisaboa, N. R.: "Condición sintáctica para la implicación de Dependencias Funcionales en 2-Isirups aplicados a EDB's en Forma Normal Boyce-Cood", *Primer Encuentro de Computación (ENC'97)*. Taller de Bases de Datos, Querétaro (México), 1997, pp. 27-34.

Paramá, J. R.; Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.: "Desarrollo de una Herramienta de Elicitación del Conocimiento Basada en la Técnica de Emparillado usando Métrica CityBock", *Tercer Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (CIICC'96)*, Tijuana (México), 1996, pp 1-5.

Brisaboa, N. R.; Becerra, M.F., E. L.; López, J. R.; Penabad, M. R.: "Acceso a Bases de Datos en entorno de computación Móvil", *Symposium Internacional de Computación (CIC'96)*, México D.F., 1996, pp.165-174.

Brisaboa, N. R.; Iglesias, E. L.; López, J. R.; Penabad, M. R.: "La Reingeniería del Software en el camino hacia la competitividad", *Symposium Internacional de Computación (CIC'96)*.México D.F., 1996, pp. 129-136.

Pardavilla, M.; Hernandez, H. J.; Brisaboa, N. R.: "EASYDATALOG: Una Interface de Usuario para Bases de Datos Deductivas", en *Symposium Internacional de Computación (CIC'96)*, México D.F., 1996, pp. 187-196.

Brisaboa, N. R.; Blanco-Ferro, A.: "Multidimensional Scaling as an Alternative to the Triads Method in the Repertory Grid", *Tercer Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (CIICC'96)*, Tijuana (México), 1996, pp. 3-12.

Brisaboa, N. R.; Hernandez, H. J.: "Testing Bag-Containment of Conjunctive Queries.", *Segundo Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Computacionales (CIICC'95)*, Zapatepec (México), 1995, pp. 105-107.

## 6.H) CONGRESOS NACIONALES CON EVALUACIÓN Y PUBLICACIÓN DE ACTAS

Brisaboa, N. R.; Cortiñas, A.; Gutiérrez Asorey, P.; Luaces, M. R.; Varela Rodeiro, T.: "Utilización de estructuras compactas para la generalización cartográfica de información geográfica vectorial", *Actas XXV Jornadas de Ingeniería Del Software y Bases de Datos (JISBD 2021)*, Málaga (España), 2021.

Brisaboa, N. R.; Gagie, T.; Gomez Brandon, A.; Navarro, G.; Paramá, J. R.: "An index for moving objects with constant-time access to their compressed trajectories", *Actas XXV Jornadas de Ingeniería Del Software y Bases de Datos (JISBD 2021)*, Málaga (España), 2021.

Cortiñas, A.; Pedreira, O.; Luaces, M. R.; Places, A. S.; Brisaboa, N. R.: "Aplicación de Tecnología de Líneas de Producto Software a Sistemas de Gestión del Trabajo en Movilidad", *Actas XXIV Jornadas de Ingeniería Del Software y Bases de Datos (JISBD 2019)*, Cáceres (España), 2019.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Galaktionov, D.; Rodríguez, M. Andrea: "A compact representation for trips over networks built on self-indexes", *Actas XXIV Jornadas de Ingeniería Del Software y Bases de Datos (JISBD 2019)*, Cáceres (España), 2019.

Brisaboa, N. R.; Luaces, M. R.; Martínez Perez, C.; Places, A. S.: "Trayectorias semánticas en aplicaciones de Mobile Workforce Management", *Actas de las XXII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2017)*, La Laguna (Tenerife) (España), 2017.

Brisaboa, N. R.; Cortiñas, A.; Luaces, M. R.; Pedreira, O.: "Aplicando scaffolding en el desarrollo de Líneas de Producto Software", *Actas de las XXI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2016)*, Ediciones Universidad de Salamanca, Salamanca (España), 2016, pp. 23-36.

Brisaboa, N. R.; Casares, R.; Rodríguez, M. Andrea; Romero, M.; Seco, D.: "Un índice espacio-temporal compacto para consultas time-slice y time-interval", *Actas de las XX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2015)*, Santander (España), 2015.

Brisaboa, N. R.; Luaces, M. R.; Navarro, G.; Seco, D.: "Indexación mediante Arrays de Sufijos para Recuperación de Información Geográfica", *Actas del II Congreso Español de Recuperación de Información (CERI 2012)*, Publicacions de la Universitat Jaume I, Valencia (España), 2012, pp. 73-84.

Brisaboa, N. R.; Cánovas, R.; Claude, F.; Navarro, G.: "Compresión y Consulta de Diccionarios de Texto en Grandes Colecciones de Datos ", *Actas de las XVI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos*, Servizo de Publicacións da Universidade da Coruña, A Coruña (España), 2011, pp. 31-44.

Fernández, J.D.; Martínez Prieto, M.A.; Arias, M.; Gutiérrez, C.; Álvarez-García, S.; Brisaboa, N. R.: "Lightweighting the Web of Data through Compact RDF/HDT", *Advances in Artificial Intelligence. LNAI 7023*, Springer-Verlag, San Cristóbal de la Laguna (España), 2011, pp. 483-493.



Álvarez-García, S.; Brisaboa, N. R.; Ladra, S.; Pedreira, O.: "Almacenamiento y explotación de grandes bases de datos orientadas a grafos", *Actas de las XV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2010)*, Ibergaceta Publicaciones, Valencia (España), 2010, pp. 187-198.

Brisaboa, N. R.; Luaces, M. R.; Seco, D.: "Recuperación de Información Geográfica basada en una Descripción Semántica del Espacio", *Actas del I Congreso Español de Recuperación de Información, Edición en Internet*, Madrid (España), 2010, pp. 113-124.

Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; Navarro, G.: "A compressed self-indexed representation of XML documents", *Actas de las XV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2010)*, Ibergaceta Publicaciones, Valencia (España), 2010, pp. 199-199.

Brisaboa, N. R.; Cerdeira-Pena, A.; Navarro, G.; Pasi, G.: "Estrategias de optimización de Consultas XPath Flexibles sobre SML Wavelet Trees", *Actas del I Congreso Español de Recuperación de Información*, Madrid (España), 2010, pp. 207-218.

Ares, L.; Brisaboa, N. R.; Ordóñez, A.; Pedreira, O.: "Un método de indexación en línea para la recuperación de información multimedia", *Actas del I Congreso Español de Recuperación de Información*, Madrid (España), 2010, pp. 89-100.

Ares, L.; Brisaboa, N. R.; Bustos, B.; Ordóñez, A.; Pedreira, O.: "Optimización de las búsquedas kNN en espacios métricos", *Actas de las XV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2010)*, Valencia (España), 2010, pp. 153-162.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Ladra, S.; Places, A. S.; R. López, Eduardo: "Indexación y autoindexación comprimida de documentos como base de su procesado", *Actas del I Congreso Español de Recuperación de Información, Edición en Internet*, Madrid (España), 2010, pp. 137-148.

Ares, L.; Brisaboa, N. R.; Esteller, M. F.; Pedreira, O.; Places, A. S.: "Reducción del Tamaño del Índice en Búsquedas por Similitud sobre Espacios Métricos", *Actas de las XIV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'09)*, San Sebastián (España), 2009, pp. 249-260.

Brisaboa, N. R.; Luaces, M. R.; Seco, D.; Navarro, G.: "Indexación espacial de puntos empleando wavelet trees", *Actas de las XIV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'09)*, San Sebastián (España), 2009, pp. 225-236.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Pedreira, O.; Nora Reyes: "Indexación dinámica para la recuperación de información basada en búsqueda por similitud", *Actas de las XII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'07)*, Thomson, Zaragoza (España), 2007, pp. 134-143.

Brisaboa, N. R.; Cillero, Y.; Fariña, A.; Ladra, S.; Pedreira, O.: "Indexación de textos utilizando Wavelet Trees", *Actas del 1º Taller sobre la Evolución de la Investigación y la Docencia en Bases de Datos (EIDB 2007)*, Zaragoza (España), 2007, pp. 37-46.

Brisaboa, N. R.; Luaces, M. R.; Paramá, J. R.; Trillo, D.; Viqueira, J. R.: "Mejorando la accesibilidad de las aplicaciones GIS basadas en Web", *Actas X Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos*, Granada, 2005, pp. 247-252.

Luaces, M. R.; Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Viqueira, J. R.: "WebEIEL: un SIG basado en Web para la E.I.E.L.", *Jornadas Técnicas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España (JIDEE'04)*, Zaragoza, 2004.

Vázquez, E.; Places, A. S.; Fariña, A.; Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.: "Recuperación de Textos en la Biblioteca Virtual Galega", *Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'04)*, Málaga, 2004, pp. 87-98.

Iglesias, E. L.; Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Fariña, A.; Navarro, G.; Esteller, M. F.: "Usando técnicas de compresión de textos en bibliotecas digitales", *IV Jornadas de Bibliotecas Digitales (JBID'03)*, Alicante, 2003, pp. 39-48.

Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Navarro, G.; Iglesias, E. L.; Paramá, J. R.; Esteller, M. F.: "Codificación (s,c)-Densa: optimizando la compresión de texto en lenguaje natural", *VIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'03)*, Alicante, 2003, pp. 737-746.

Amil, C.; Brisaboa, N. R.; Coteló, J. A.; Fariña, A.; Luaces, M. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Viqueira, J. R.: "Una Intefaz Web para un Sistema Geográfico de Información Turística", *2as Jornadas de Sistemas de Información Geográfica (JSIG'02)*, El Escorial, 2002, pp. 173-175.

Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "BVG. La Biblioteca Virtual Gallega", *III Jornadas de Bibliotecas Digitales (JBID'2002)*, El Escorial, 2002, pp. 163-172.

Brisaboa, N. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "La Biblioteca virtual de Literatura Emblemática de la Universidade da Coruña", *Imagen y cultura. La interpretación de las imágenes como Historia cultural. Memoria del IV Congreso Internacional de la sociedad Española de Emblemática*, Medio Maravedí, Palma de Mallorca (España), 2002, pp. 505-519.

Brisaboa, N. R.; Coteló, J. A.; Fariña, A.; Luaces, M. R.; Viqueira, J. R.: "Proyecto E.I.E.L.: Una Experiencia de Un Desarrollo SIG", *1ª Jornadas de Sistemas de Información Geográfica (JSIG'01)*, Almagro, 2001, pp. 95-102.

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



Brisaboa, N. R.; Escalona, M. J.; Mejías, M.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.; Torres, J.: "Sistema de consulta vía Web para el Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico", *II Jornadas de Bibliotecas Digitales (JBIDI'01)*, Almagro, 2001, pp. 99-116.

Brisaboa, N. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "Interfaz de acceso al corpus de literatura emblemática de la Universidad de Coruña", *IV Congreso internacional de la Sociedad Española de Emblemática*. Palma de Mallorca, 2001.

Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.: "Integración de Bases de Datos en un Sistema de Información Geográfico", *V Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos JISBD'2000*, Valladolid, 2000.

Iglesias, E. L.; Brisaboa, N. R.; Bamonde, S.; Places, A. S.: "Entornos de especificación de Aplicaciones para Bibliotecas Digitales", *Jornadas de Bibliotecas Digitales (JBIDI'00)*, Valladolid, 2000, pp. 26-37.

Paramá, J. R.; Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Hernandez, H. J.: "Un procedimiento de Optimización Semántica de Programas Datalog", *V Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos JISBD'2000*, Valladolid, 2000, pp. 295-306.

Brisaboa, N. R.; Durán, M. J.; Lalín, C.; López, J. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.: "Propuesta de Arquitectura para un Sistema de Bases de Datos Documentales", *IV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos JISBD'1999*, Cáceres, 1999, pp. 85-96.

Gallego, P.; Brisaboa, N. R.; Hernandez, H. J.; Cota, M. P.: "Utilización de un conjunto de primitivas para modelar consultas y tareas de Data Mining en casos de datos relacionales y Data Warehouses", *IV Jornadas de Informática*, Las Palmas de Gran Canaria, 1998, pp. 507-516.

Alonso, P.; Brisaboa, N. R.; Iglesias, E. L.; López, J. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.: "Interfaz de consulta a una base de datos de relaciones de sucesos vía Internet", *II Seminario de Relaciones de Sucesos*, A Coruña, 1998, pp. 29-42.

Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.; Hernandez, H. J.: "Built-in conjunctive queries: The containment problem", *Actas de las IV Jornadas de Informática*, Las Palmas de Gran Canaria (España), 1998.

Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.; Hernandez, H. J.: "Built-in predicates in conjunctive queries: The containment problem", *IV Jornadas de Informática*, Las Palmas de Gran Canaria, 1998, pp. 497-505.

Iglesias, E. L.; Brisaboa, N. R.; López, J. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.: "Base de Datos con documentos periodísticos de los siglos XVI-XVIII", *Terceras Jornadas de Informática*, Puerto de Santa María, Cádiz, 1997, pp 373-382

Iglesias, E. L.; Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Paramá, J. R.; López, J. R.: "Internet: Vía de acceso a la edición digital de obras de literatura emblemática hispánica y a una base de datos sobre las mismas", *II Congreso Nacional de usuarios de Internet e Infovia: Mundo Internet'97*, Madrid, 1997, pp. 267-276.

Hernandez, H. J.; Paramá, J. R.; Brisaboa, N. R.: "Implicación de dependencias Funcionales en Datalog sobre Esquemas en Forma Normal Boyce-Codd", *II Jornadas de Investigación y Docencia en Bases de Datos*, Madrid, 1997, pp. 71-79.

Iglesias, E. L.; Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Paramá, J. R.; López, J. R.: "Herramientas informáticas para la Emblemática", *Actas del Congreso Relaciones entre texto e imagen en la Edad Moderna y Contemporánea: Del emblema a los medios de masas*, Cáceres, 1996.

Pardavilla, M.; Brisaboa, N. R.; Iglesias, E. L.: "Reingeniería del Software: Estudio de un caso", *Segundas Jornadas de Informática*. Almuñécar, 1996.

Iglesias, E. L.; Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.: "Implementación en arquitectura cliente-servidor de una base de datos multimedia", *Primeras Jornadas de Investigación y Docencia en Bases de Datos (JIDBD'96)*, A Coruña, 1996.

Brisaboa, N. R.: "Diseño de una Base de Datos para la Literatura Emblemática", *Primer Simposium de Literatura Emblemática Hispánica*, A Coruña, 1996.

Pardavilla, M.; Brisaboa, N. R.: "QBE para Datalog", *Primeras Jornadas de Investigación y Docencia en Bases de Datos (JIDBD'96)*, A Coruña, 1996, pp. 142-150.

Brisaboa, N. R.; Hernandez, H. J.: "Contenimiento de Consultas Conjuntivas bajo la Semántica de Bolsas", *Primeras Jornadas de Investigación y Docencia en Bases de Datos (JIDBD'96)*, A Coruña, 1996, pp. 160-170.

Paramá, J. R.; Brisaboa, N. R.; Becerra, M.: "Transformación de las restricciones especificadas en el modelo Entidad Relación Extendido (EER) al modelo Deductivo", *Primeras Jornadas de Investigación y Docencia en Bases de Datos (JIDBD'96)*, A Coruña, 1996, pp 260-270.

Iglesias, E.; Brisaboa, N.R.; Penabad, M.R.: "Sistemas de gestión de bases de datos multimedia en arquitectura cliente/servidor", *Primeras Jornadas de Investigación y Docencia en Bases de Datos*, A Coruña, 1996, pp. 294-303.

Dapena, M. A.; Brisaboa, N. R.: "Transformación del modelo Entidad-Relación Extendido (EER) al Modelo Deductivo", *I Jornadas de Informática*, Puerto de la Cruz, Tenerife, 1995, pp.75-84.

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



## 6.I) PÓSTERS Y DEMOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

- Romero, M.; Brisaboa, N. R.; Rodríguez, M. Andrea: "The SMO-Index: A succinct moving object structure for timestamp and interval queries", *Proc. of ACM SIGSPATIAL GIS 2012 (ACM SIGSPATIAL GIS 2012)*, ACM, California (Estados Unidos), 2012, pp. 498-501.
- Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Rodríguez, F. J.: "Problems and Solutions to federate Digital Libraries", *5th European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL'01)*, Darmstadt (Alemania), 2001.
- Brisaboa, N. R.; González, A.; Hernandez, H. J.; Paramá, J. R.: "The Chase of Datalog Programs", *16th British National Conference on Databases (BNCOD16)*, Gales. *Lecture Notes in Computer Science* 1405, 1998, pp. 165-166.
- Brisaboa, N. R.; Hernandez, H. J.; Iglesias, E. L.; López, J. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.: "Accesing a documental database through Internet", *Session de Demos de la VI International Conference on Extending Databases Technology (EDBT)*, Valencia, 1998, pp. 7-8.
- Pardavilla, M.; Brisaboa, N. R.; Hernandez, H. J.: "EasyDatalog: a Tool to Use and Learn Deductive Databases", *Session de Demos de la VI International Conference on Extending Databases Technology (EDBT)*, Valencia, 1998, pp-23-24
- Paramá, J. R.; Brisaboa, N. R.; Becerra, M.: "EER Designer for Deductive Databases", *Third International Workshop on Interfaces to Databases Post-Conference Workshop of British National Conference on Databases (BNCOD)*, Edimburgo, 1996.
- Iglesias, E. L.; Brisaboa, N. R.; Penabad, M. R.: "Graphic Interface to access a multimedia Database on Spanish Emblematic Literature", *Third International Workshop on Interfaces to Databases Post-Conference Workshop of British National Conference on Databases (BNCOD)*, Edimburgo, 1996.



## 6.J) PÓSTERS EN CONGRESOS NACIONALES

- Brisaboa, N. R.; Fariña, A.; Ladra, S.; Navarro, G.: "Reorganizing compressed text (abstract)", *Actas de las XIV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'09)*, San Sebastián (España), 2009, pp. 261-261.
- Amil, C.; Brisaboa, N. R.; Cotelo, J. A.; Fariña, A.; Luaces, M. R.; Penabad, M. R.; Places, A. S.; Viqueira, J. R.: "Una Intefaz Web para un Sistema Geográfico de Información Turística", *Actas de las II Jornadas de Sistemas de Información Geográfica (JSIG'02)*, El Escorial, Madrid (España), 2002, pp. 173-175.
- Penabad, M. R.; Brisaboa, N. R.; Iglesias, E. L.: "La informática al servicio de la Literatura Barroca", *II Jornadas de Informática*, Almuñécar (Granada), 1996, pp. 615.
- Pardavila, A. M.; Becerra, M.; Brisaboa, N. R.: "Un método para establecer la comunicación en entornos cliente-servidor", *II Jornadas de Informática*, Almuñécar (Granada), 1996, pp. 607-608.
- Becerra, M.; Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.: "Propuesta de interface para la consulta de información local en computación móvil", *II Jornadas de Informática*, Almuñécar (Granada), 1996, pp. 611-612.
- Brisaboa, N. R.; Paramá, J. R.; Penabad, M. R.: "Desarrollo de una Herramienta de Elicitación del Conocimiento Basada en la Técnica de Emparrillado usando Métrica CityBock", *II Jornadas de Informática*, Almuñécar (Granada), 1996, pp. 639-640.
- Borrajo Diz, M.L.; Brisaboa, N. R.; Pérez Paz, J.: "TERMODE: Una herramienta de Diseño automatizada para Bases de Datos Deductivas", *Actas de las I Jornadas de Investigación y Docencia en Bases de Datos (JIDBD'96)*, Universidade da Coruña, A Coruña (España), 1996, pp. 308-308.
- Pardavilla, M.; Brisaboa, N. R.: "Interface Q.B.E. para Consultas a Bases de Datos Deductivas", *I Jornadas de Informática*, Puerto de la Cruz (Tenerife), 1995, pp. 711-712.
- Martínez, J.; Rico, A.; García-Tizón, J. M.; Brisaboa, N. R.; Rodríguez, M.: "Desarrollo de una aplicación para la Deputación provincial de A Coruña", *I Jornadas de Informática*, Puerto de la Cruz (Tenerife), 1995, pp.713-714.
- Paramá, J. R.; Brisaboa, N. R.: "Propuesta de una lógica Modal para Bases de Datos Temporales", *I Jornadas de Informática*, Puerto de la Cruz (Tenerife), 1995.

## 7. Tesis Doctorales dirigidas/co dirigidas:

**Título:** *Succinct and Self-Indexed Data Structures for the Exploitation and Representation of Moving Objects*

**Codirector:** Gonzalo Navarro

**Doctorando:** Adrián Gómez Brandón

**Universidad:** Universidade da Coruña

**Fecha:** enero 2020

**Nota:** *Sobresaliente cum laude por un y mención internacional*

**Título:** *Compressed data structures for Trajectory representation*

**Codirector:** Antonio Fariña

**Doctorando:** Daniil Galaktionov Hodovaniuk

**Universidad:** Universidade da Coruña

**Fecha:** enero 2020

**Nota:** *Sobresaliente cum laude por unanimidad, doctorado industrial y mención internacional*

**Título:** *Compact Data Structures and Query processing for Temporal Graphs*



**Codirector:** Andrea Rodríguez (Universidad de Concepción, Chile)  
**Doctorando:** Diego Felipe Caro Alarcón  
**Universidad:** Universidad de Concepción  
**Fecha:** Junio 2015 **Nota:** **Sobresaliente con honores (1º tesis de esa facultad)**

**Título:** *Statistical and Repetition-based Compressed Data Structures*  
**Codirector:** Gonzalo Navarro (Universidad de Chile)  
**Doctorando:** Alberto Ordoñez Pereira  
**Universidad:** Universidade da Coruña  
**Fecha:** enero 2016

**Título:** *Compact and Efficient Representations of Graphs*  
**Codirector:** Mauricio Marín Caihuan (YahooResearch!)  
**Doctorando:** Sandra Álvarez García  
**Universidad:** Universidade da Coruña  
**Fecha:** noviembre 2014 **Nota:** **Sobresaliente cum laude por un y mención internacional**

**Título:** *New data structures and algorithms for the efficient management of large spatial datasets*  
**Codirector:** Gonzalo Navarro (Universidad de Chile)  
**Doctorando:** Guillermo de Bernardo Roca  
**Universidad:** Universidade da Coruña  
**Fecha:** noviembre 2014 **Nota:** **Sobresaliente cum laude por un y mención internacional**

**Título:** *Evolución tecnolóxica e enxeñería do software: Visión desde a empresa.*  
**Doctorando:** Sebastián Bamonde Rodríguez  
**Universidad:** Universidade da Coruña  
**Fecha:** marzo 2013 **Nota:** **Cum laude por unanimidad**

**Título:** *Compressed Self-Indexed XML Representation with Efficient XPath Evaluation*  
**Codirector:** Gonzalo Navarro (Universidad de Chile)  
**Doctorando:** Ana Belén Cerdeira Pena  
**Universidad:** Universidade da Coruña  
**Fecha:** enero 2013 **Nota:** **Cum laude por unanimidad y mención Internacional**

**Título:** *Métodos de mejora del rendimiento en búsquedas por similitud sobre espacios métricos*  
**Codirector:** Óscar Pedreira Fernández (Universidade da Coruña)  
**Doctorando:** Luis Andrés González Ares  
**Universidad:** Universidade da Coruña  
**Fecha:** julio 2012 **Nota:** **Cum laude por unanimidad**

**Título:** *Algorithms and Compressed Data Structures for Information Retrieval*  
**Codirector:** Gonzalo Navarro (Universidad de Chile)  
**Doctoranda:** Susana Ladra González  
**Universidad:** Universidade da Coruña  
**Fecha:** abril 2011 **Nota:** **Sobresaliente cum laude por unanimidad y Premio Extraordinario de la UDC**



**Título:** *An effective Approach for Selecting Indexing Objects in Metric Spaces*  
**Codirectora:** Angeles Saavedra Places (Universidade da Coruña)  
**Doctorando:** Oscar Pedreira Fernández  
**Universidad:** Universidade da Coruña  
**Fecha:** noviembre2009 **Nota:** **Sobresaliente cum laude por unanimidad**

**Título:** *New Compression codes for text databases*  
**Codirector:** Gonzalo Navarro (Universidad de Chile)  
**Doctorando:** Antonio Fariña Martínez  
**Universidad:** Universidade da Coruña  
**Fecha:** abril 2005. **Nota:** **Sobresaliente cum laude por unanimidad**

**Título:** *A Generic Architecture for Geographic Information Systems*  
**Codirector:** José Ramón Paramá Gabía (Universidade da Coruña)  
**Doctorando:** Miguel Rodríguez Luaces  
**Universidad:** Universidade da Coruña  
**Fecha:** julio 2004 **Nota:** **Sobresaliente cum laude por unanimidad (Doctor Europeo)**

**Título:** *Una nueva técnica de compresión de textos con soporte de Text Retrieval y su adaptación a lenguas romances*  
**Codirector:** José Ramón Paramá Gabía (Universidade da Coruña)  
**Doctorando:** Eva Lorenzo Iglesias  
**Universidad:** Universidade da Coruña  
**Fecha:** junio 2003 **Nota:** **Sobresaliente cum laude por unanimidad**

**Título:** *Arquitectura para Federación de Bases de Datos Documentales Basada en Ontologías.*  
**Codirector:** Miguel Rodríguez Penabad (Universidade da Coruña)  
**Doctorando:** Ángeles Saavedra Places  
**Universidad:** Universidade da Coruña  
**Fecha:** enero 2003 **Nota:** **Sobresaliente cum laude por unanimidad**

**Título:** *Metodología de la autoría general del mantenimiento de aplicaciones*  
**Codirector:** Antonio Blanco Ferro (Universidade da Coruña)  
**Doctorando:** Serafín Caridad Simón  
**Universidad:** Universidade da Coruña  
**Fecha:** 2002 **Nota:** **Sobresaliente cum laude por unanimidad**

**Título:** *Chase of Datalog Programs and its application to solve the Functional Dependencies Implication Problem*  
**Codirector:** Héctor Hernández (New Mexico State University)  
**Doctorando:** José Ramón Paramá Gabía  
**Universidad:** Universidade da Coruña  
**Fecha:** diciembre 2001 **Nota:** **Sobresaliente cum laude por unanimidad**

**Título:** *A general procedure to test conjunctive query containment*  
**Codirector:** José R. Paramá Gabía  
**Doctorando:** Miguel Rodríguez Penabad  
**Universidad:** Universidade da Coruña  
**Fecha:** mayo 2001 **Nota:** **Sobresaliente cum laude por unanimidad**



## 8. Proyectos de Fin de Carrera dirigidos:

### Diplomatura en Informática

1. *“Implementación del algoritmo de construcción de escalas unidimensionales basado en el método de las comparaciones binarias de Thurstone”* defendido por el alumno D. Juan Ramón López Rodríguez.
2. *“Estudio e implementación del algoritmo de Guttman para la construcción de escalas unidimensionales”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> Susana M. Naveira Campos.
3. *“Estudio e implementación del algoritmo de Likert para la construcción de escalas unidimensionales”* defendido por el alumno D. José Andrés Diz Alonso.
4. *“Aplicación de una base de datos para literatura emblemática hispánica”* defendido por el alumno D. Daniel Castro Iglesias.
5. *“Sistema experto para el diagnóstico veterinario”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> María Jesús Fernández Rodríguez.
6. *“Tutorial de ecuaciones”* defendido por el alumno D. Daniel Amieiro Casal.
7. *“BibGes: un programa para la gestión y mantenimiento de un fichero de bases de datos bibliográfica en formato BibTeX”* defendido por el alumno D. Román López Barbeito.
8. *“Aplicación en cliente/servidor para el mantenimiento de una base de datos de literatura emblemática”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> Susana Domínguez Mira.
9. *“Desarrollo de las interfaces para consultar una base de datos sobre literatura emblemática desde Internet”* defendido por el alumno D. Pablo Alonso Sande.
10. *“Aplicación en cliente-servidor para el mantenimiento de una base de datos de relaciones de sucesos de los siglos XVI-XVIII”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> Inmaculada Domínguez Mira.
11. *“Aplicación de gestión para una comunidad de montes”* defendido por el alumno D. Constantino Caamaño García.
12. *“Desarrollo de una aplicación para la gestión de una granja de vacuno lechero”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> Ana Belén Salgado Gabeiras.
13. *“Implementación de un programa que realice el test psicológico de Raven y evalúe las respuestas de los sujetos”* defendido por el alumno D. Juan Carlos Díaz Vilar.
14. *“Informatización de un camping”* defendido por el alumno D. Francisco José Aquino García.
15. *“Diseño e implementación de una base de datos para el control de almacén de una empresa de cableado estructurado”* defendido por el alumno D. Agustín Álvarez González.

### Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas

1. *Herramienta para la realización, corrección y estandarización del test “conceptos básicos de Boehn”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> Noemí Gil Santos.

### Ingeniería Técnica en Informática de Gestión

1. *“Herramienta para la comprobación de la inclusión de consultas conjuntivas con predicados Built-in”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> Noelia Carballo Roca.
2. *“Herramienta para la comprobación de la inclusión de consultas conjuntivas en semántica de bolsa”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> Mónica Rial Dosil.
3. *“Lematizador de verbos regulares”* defendido por el alumno D. José Luis Roel Miranda.
4. *“Generador de interfaces de consulta basado en ontologías”* defendido por D. Alejandro Gaveiras Rey.



5. *“Herramienta de extracción de términos de documentos”* defendido por el alumno D. Javier Periscal Pérez.
6. *“Aplicación para el control y ayuda al diseño de tareas de rehabilitación en un centro de educación especial”* defendido por D<sup>a</sup> María Teresa Martínez Rivas.
7. *“Programa para la aplicación, evaluación y estandarización de un test de inteligencia general”* defendido por el alumno D. José Manuel Méndez Casal.

### Licenciatura en Informática

1. *“Implementación de una herramienta de elicitación de conocimiento basada en emparrillado que utiliza métrica City Block”* defendido por el alumno D. José Ramón Paramá Gabía.
2. *“Desarrollo de una herramienta parametrizable para la adquisición de juicios de similitud en experimentos cognitivos”* defendido por el alumno D. Miguel Rodríguez Penabad.
3. *“EASYDATALOG: una interface de usuario amigable para bases de datos deductivas”* defendido por el alumno D. Manuel Ángel Pardavila Portas.
4. *“Herramienta para el estudio del español antiguo”* defendido por el alumno D. Juan Ramón López Rodríguez.
5. *“Catálogo informatizado de literatura emblemático”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> Eva Lorenzo Iglesias.
6. *“Implementación de un servicio de noticias y un chat para Internet en Java”* defendido por el alumno D<sup>a</sup> María José Durán Domínguez.
7. *“Desarrollo interfaces para consultar una base de datos por Internet”* defendido por el alumno D. Pablo Alonso Sande.
8. *“Interfaz interactivo de presentación de datos y navegación a través de documentos recuperados desde una base de datos documental a través de Internet”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> M. Ángeles Saavedra Places.
9. *“Implementación de la interfaz de consulta a una base de datos a través de Internet, usando el lenguaje de programación Java”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> María del Rosario Lalín Rodríguez.

### Ingeniería Informática

1. *“Generación de aplicaciones de bases de datos documentales accesibles a través de Internet: creación de una librería de componentes de recuperación de información”* defendido por el alumno D. Francisco Javier Rodríguez Martínez.
2. *“Generación automática de aplicaciones de bases de datos documentales accesibles a través de Internet: desarrollo automático de la aplicación de consulta”* defendido por el alumno D. Gustavo Herva Iglesias.
3. *“Especificación formal de aplicaciones y generación automática de código: generador automático de código”* defendido por D. José Benito Grandal Fontanes.
4. *“Especificación formal de aplicaciones y generación automática de código: entorno de especificación de aplicaciones de entrada de datos”* defendido por el alumno D. Antonio Fariña Martínez.
5. *“Sistema PIEDROS”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Paz Varela Montero.
6. *“Herramienta colaborativa para la edición crítica de la poesía trovadoresca gallego-portuguesa”* defendido por el alumno D. Juan Ramón Dosil Gallardo.
7. *“Entorno web para la Biblioteca Virtual Gallega”* defendido por el alumno D. Enrique Ocaña González.



8. *“Interfaz web de consulta a una base de datos documental”* defendido por el alumno D. José Dapena Paz.
9. *“Sistema de información geográfica sobre puntos de interés turístico y cultural de Galicia”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> Cristina Amil Bastardo.
10. *“Diseño y desarrollo inicial de una herramienta para la especificación y prototipado rápido de aplicaciones para bibliotecas digitales”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> Vanesa Resua Eiras.
11. *“Indexador de documentos digitales para la recuperación de información”* defendido por el alumno D. Diego Grande Varela.
12. *“Servicio web de mapas basado en estándares OpenGis y W3C”* defendido por el alumno D. Vicente Bellón Pérez
13. *“Herramienta para la edición y visualización de documentos XML”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> Eugenia Vila Canosa.
14. *“Servicio Web para la visualización de información geográfica en navegadores”* defendido por el alumno D. David Trillo Pérez.
15. *“Entorno web para la gestión de cursos”* defendido por la alumna Cristina París Bradariz
16. *“Compresión de textos optimizada basada en stoppers orientada a bases de datos documentales”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> María Fernández Esteller.
17. *“Reingeniería y entorno colaborativo para bases de datos documentales”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> Africa Romero Fernández.
18. *“Entorno web para la Real Academia Galega”* defendido por el alumno D. Carlos Presedo Varela.
19. *“Herramienta de generación automática de tiendas de comercio electrónico: módulo generador”* defendido por el alumno D. José Manuel Gándara Portela.
20. *“Implementación de un Web Service para ARDAN”* defendido por el alumno D. Roberto González Pérez.
21. *“Diseño e implementación de una herramienta para la definición, ejecución, y corrección de diferentes tipos de prácticas, integrable en un sistema web universitario de teleformación”* defendido por la alumna D<sup>a</sup> Raquel Trillo Lado.
22. *“Herramienta de generación automática de tiendas de comercio electrónico: módulo de diseño”* defendido por el alumno D. Sergio González Gándara.
23. *“Utilización de secuencias de palabras en compresión de textos”* defendido por el alumno D. Ángel Yáñez Miragaya.
24. *“Creación de Arrays de Sufijos orientados a caracteres”* defendido por el alumno D. Pablo Vázquez Álvarez.
25. *“Técnicas de compresión variable-to-variable basadas en secuencias de palabras: desenrolo de buscadores e estudio de estratexias de selección de pares”* defendido por la alumna D<sup>a</sup>. Yolanda Varela Sobrino.
26. *“Desarrollo de un nuevo método de búsqueda por similitud en espacios métricos”* defendido por el alumno D. Óscar Pedreira Fernández.



## 9. Creación de empresas de base tecnológica

**Nombre de la empresa:** *ENXEñaría INformática para Organizaci3ns (ENXENIO S.L.)*

**Objeto social:** Desarrollo de sistemas de informaci3n complejos (con tecnología de GIS, gesti3n documental, multimedia etc).

**Fecha de creaci3n:** 2003

**Numero de socios:** 10 + UNIRISCO

**WEB:** <http://www.enxenio.com>

**Porcentaje de participaci3n:**

**Vinculaci3n con la Universidad:** Spin-off del Laboratorio de bases de datos que dirijo. Participada inicialmente por la sociedad de capital riesgo de las tres universidades gallegas UNIRISCO, cuyas acciones se compran por la propia entidad en 2007 quedando la empresa desde entonces como empresa asociada a la Universidade da Coruña.

**Nombre de la empresa:** Novaware S.L.

**Objeto social:** Desarrollo, comercializaci3n, mantenimiento y administraci3n de aplicaciones en la nube

**Fecha de creaci3n:** 2009

**Numero de socios:**

**WEB:** <http://www.novaware.com>

**Porcentaje de participaci3n:**

**Vinculaci3n con la Universidad:** Spin-off del Laboratorio de bases de datos que dirijoparticipada por sus miembros.

**Nombre de la empresa:** *Consultoria e Informática para la Gesti3n Social (CIGESOC S.L.)*

**Objeto social** Desarrollo y comercializaci3n de aplicaciones informáticas para la gesti3n social como CIBERSAD para la gesti3n del Servicio de Ayuda a Domicilio (SAD)

**Fecha de creaci3n:** 2913

**Numero de socios:** 3

**WEB:** <http://www.cibersad.com>

**Porcentaje de participaci3n:** 33,3%

**Vinculaci3n con la Universidad:** Spin-off del Laboratorio de bases de datos que dirijo



## 10. Registros de Software:

**Titulo del software:** *Sistema para el análisis y la mejora de la calidad de los datos de Sistemas de Información Geográfica*

**Fecha de presentación y efectos:** 14/05/2020

**Inscripción en el registro:** 14/05/2020

**En explotación por:** Universidad de Castilla La Mancha

**Registro:**

**Propiedad intelectual de:** *Miguel Rodríguez Luaces, Nieves Rodríguez Brisaboa, Ángeles Saavedra Places, Óscar Pedreira Fernández*

**Titulo del software:** *e-ditor: Herramienta en la nube para la creación de contenidos digitales.*

**Fecha de presentación y efectos:** 12 de noviembre de 2013

**Inscripción en el registro:** 12 de noviembre de 2013

**Número de asiento registral:** 03/2013/1665

**Registro:** Santiago de Compostela

**Propiedad intelectual de:** *Eduardo Rodríguez López, Ángeles Saavedra Places, Óscar Pedreira Fernández, Nieves Rodríguez Brisaboa, Miguel Rodríguez Luaces*

**Titulo del software:** *Herramienta de generación automática de tiendas de comercio electrónico.*

**Fecha de presentación y efectos:** 14 de octubre de 2003

**Inscripción en el registro:** 14 de octubre de 2004

**Número de asiento registral:** 03/2004/1955

**Registro:** Santiago de Compostela.

**Propiedad intelectual de:** *José Manuel Gándara Portela, Sergio Gándara González, Nieves Rodríguez Brisaboa, José Ramón Paramá Gabía, Ángeles Saavedra Places, José Ramón Ríos Viqueira*

**Titulo del software:** *Sistema informático de xestión académica (SIXA)*

**Fecha de presentación y efectos:** 11 de febrero de 2009

**Inscripción en el registro:** 11 de febrero de 2009

**Número de asiento registral:** 03/2009/446

**Registro:** Santiago de Compostela.



**Propiedad intelectual de:** *Nieves Rodríguez Brisaboa, Ángeles Saavedra Places, Miguel Rodríguez Luaces, Antonio Fariña Martínez, José Antonio Cotelo Lema*

**Título del software:** *e-ditor: Herramienta en la nube para la creación de contenidos digitales.*

**Fecha de presentación y efectos:** 12 de noviembre de 2013

**Inscripción en el registro:** 12 de noviembre de 2013

**Número de asiento registral:** 03/2013/1665

**Registro:** Santiago de Compostela

**Propiedad intelectual de:** *Eduardo Rodríguez López, Ángeles Saavedra Places, Óscar Pedreira Fernández, Nieves Rodríguez Brisaboa, Miguel Rodríguez Luaces*

## 11. Estancias en Centros extranjeros:

Centro: Facultad de informática. Universidad de Chile  
 Localidad: Santiago País: Chile. Fecha: oct- 2019 Duración: (semanas): 2  
 Tema: Investigación en *estructuras de datos y algoritmos para recuperación de información*

Centro: Facultad de informática. Universidad de Chile  
 Localidad: Concepción País: Chile. Fecha: oct- 2018 Duración: (semanas): 1  
 Tema: Investigación en *estructuras de datos y algoritmos para recuperación de información*

Centro: Facultad de informática. Universidad de Concepción  
 Localidad: Concepción País: Chile. Fecha: sep-oct- 2018 Duración: (semanas): 3  
 Tema: Investigación en *estructuras de datos y algoritmos para recuperación de información*

Centro: Facultad de informática. Universidad de Concepción  
 Localidad: Concepción País: Chile. Fecha: mar- 2017 Duración: (semanas): 2  
 Tema: Investigación en *estructuras de datos y algoritmos para recuperación de información*

Centro: Facultad de informática. Universidad del Biobio.  
 Localidad: Concepción País: Chile. Fecha: mar-abr 2014 Duración: (semanas): 4  
 Tema: Investigación en *estructuras de datos y algoritmos para recuperación de información*

Centro: Facultad de informática. Universidad del Biobio.  
 Localidad: Concepción País: Chile. Fecha: abr-may 2013 Duración: (semanas): 4  
 Tema: Docencia en Metodología de la Investigación



Centro: Facultad de informática. Universidad del Biobio.  
 Localidad: Concepción . País: Chile. Fecha: marzo 2013 Duración: (semanas): 4  
 Tema: Investigación en *estructuras de datos y algoritmos*

Centro: Departamento de Informática. Universidad de San Luis.  
 Localidad: San Luis País: Argentina Fecha: 2008 Duración: 12 semanas (repartidas  
 en tres estancias a lo largo de 2008).  
 Tema: Docencia de postgrado a docentes de dicho departamento.

Centro: Departamento de Electronica e Informazione. Instituto Politécnico de Milán.  
 Localidad: Milán. País: Italia. Fecha: 20-10-1997 Duración: (semanas): 8  
 Tema: *Bases de Datos Temporales.*

Centro: Department of Computer Science. New MexicoStateUniversity.  
 Localidad: Las Cruces. País: EE.UU. Fecha: 1-8-1997 Duración (semanas): 8  
 Tema: *Chase de programas Datalog recursivos lineales*

Centro: Department of ComputerScience. New MexicoStateUniversity.  
 Localidad: Las Cruces. País: EE.UU. Fecha: 10-10-1996 Duración (semanas): 8  
 Tema: *Thigh Envelopes recursivos lineales para programas Datalog recursivos no lineales.*

Centro: Department of Computer Science. New MexicoStateUniversity.  
 Localidad: Las Cruces. País: EE.UU. Fecha: 31-09-1994 Duración (semanas): 16  
 Tema: *Equivalencia de consultas conjuntivas bajo la semántica de bolsas (multisets).*

Centro: Computer Rechearch Laboratory. New Mexico State University.  
 Localidad: Las Cruces. País: EE.UU. Fecha: 28-10-1993 Duración (semanas): 12  
 Tema: *Aplicabilidad de las técnicas de Técnicas Estadísticas de Escalamiento para la elicitación del conocimiento.*

## 12. Cargos de Gestión Universitaria :

- **Secretaria Facultad de Informática.**
  - **Desde:** 1-mayo- 1995 **Hasta:** 24-junio 1996
- **Adjunta al Vicerrectorado de Infraestructuras y Servicios.**
  - **Desde:** 1-noviembre- 2000 **Hasta:**31-marzo- 2001
- **Adjunta al Vicerrectorado de Innovación Tecnológica.**





**Miembro del comité científico de congresos internacionales**

Congreso	Siglas	Ediciones
<i>Special Interest Group in Information Retrieval</i>	SIGIR (pósters)	2005
<i>European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries</i>	ECDL	2005 y 2006
<i>String processing and Information Retrieval</i>	SPIRE	2007
<i>Perspectives of System Informatics</i>	PSI	2003
<i>International Conference On Enterprise Information Systems</i>	ICEIS	2002 a 2004
<i>Advances in Databases and Information Systems</i>	ADBIS	2006
<i>VLDB Workshop on Ontologies-based techniques for DataBases and Information Systems</i>	VLDB ODBIS	2005 y 2006
ACM SAC	ACM SAC	2012
<i>Combinational Pattern Matching</i>	CPM	2011 y 2012

**Miembro del comité científicos de congresos iberoamericanos**

Congreso	Siglas	Ediciones
<i>Encuentro nacional de computación</i>	ENC	2001
<i>Workshop Iberoamer. de Ingeniería de Requisitos y Ambientes Software</i>	IDEAS	2002
<i>Congreso Internacional sobre Investigación en Ciencias Computacionales</i>	CIICC	1997 a 2001 Vicepresidenta
<i>Congreso Argentino de Ciencias de la Computación</i>	CACIC	2006

**Presidenta de comité Científicos o de Organización nacionales**

Congreso	Siglas	Cargo	Ediciones
<i>Jornadas de Investigación y Docencia en Bases de datos</i>	JIDBD	Organizadora	1996
<i>Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos</i>	JISBD	Presidenta comité científico ( área BD)	2003
<i>Jornadas de Bibliotecas Digitales</i>	JBIDI	Copresidenta	2000
<i>Jornadas de Bibliotecas Digitales</i>	JBIDI	Presidenta	2001
<i>Jornadas SISTEDES (JISBD, JCIS,PROLE)</i>	Sistedes	Presidenta de organizacion	2011

**Miembro del comité científicos o de organización nacionales**

Congreso	Siglas	Tipo	Ediciones
<i>Jornadas de Investigación y Docencia en Bases de datos</i>	JIDBD	Científico	1996-1997
<i>Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos</i>	JISBD	Científico	1999-2007
<i>Jornadas de Bibliotecas Digitales</i>	JBIDI	Científico	2000-2006
<i>Jornadas de Sistemas de Información Geográfica</i>	JSIG	Científico	2001y 2002
<i>Simposium Español de Informática Distribuida SEID'98</i>	SEID	Organización Científico	1998

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



### 13.B) OTROS MÉRITOS

#### **Gestión de la investigación.**

- **Gestora del Plan Gallego de I+D+i (INCITE) de Sociedad de la Información**, entre diciembre de 2007 y marzo de 2010 en donde solicité el cese para ocupar el cargo de Gestora del Plan Nacional.
- **Gestora del Plan Nacional de I+D en Tecnologías Informáticas (TIN)** desde febrero de 2010 hasta abril de 2014.
- Evaluadora de la ANEP en proyectos y convocatorias Ramón y Cajal y Juan de la Cierva desde 2009 hasta la actualidad.
- Evaluadora de proyectos europeos FP7 (convocatoria 2010) y H2020 (2016)
- Evaluadora y miembro de la Comisión Seleccionadora de proyectos de I+D de la Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) de Portugal, desde 2012
- Evaluadora de planes de estudio de postgrado y doctorado para la Comisión Nacional de Investigación en Ciencia Y Tecnología CONICYT de Chile, desde 2013
- Evaluadora de proyectos de I+D para la Israel ScienceFoundation desde 2015
- Evaluadora de grupos e institutos de investigación para la Dirección de Evaluación y Acreditación (DEVA) de la Agencia Andaluza del Conocimiento desde 2016.
- Evaluadora de sexenios de transferencia de la CNAI

#### **Tramos de investigación**

Cuatro sexenios reconocidos (1992-1999, 2000-2005, 2006-2011, 2012-2017).

### 13.C) PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

#### **Secretaria de la Sociedad de Ingeniería del Software y Tecnologías para el Desarrollo del Software SISTEDES.**

Después de haber sido vocal durante los años 2004-2006, fui nombrada secretaria de SISTEDES en la asamblea general que tuvo lugar en Sitges en octubre de 2006, cargo que ocupe hasta la renovación del comité permanente en septiembre de 2011. A partir de ese momento me incorpore a la Junta Directiva de la Asociación.

### 13.D) OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA DOCENCIA



### **Actividades de Gestión y mejora de la calidad en la docencia.**

- Secretaria desde mayo de 2009 a mayo de 2010 del Comité de evaluación de la Rama de Ingenierías y Arquitectura del Programa DOCENTIA.

### **Participación en el Plan de Acción Tutorial**

Participación en el Plan de acción tutorial en los cursos académicos 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013 y 2013-2014 , realizando en todos ellos la tutorización efectiva del alumnado que se me asignó.

### **Cursos impartidos a docentes e investigadores en instituciones extranjeras**

- Entre el 7 de marzo y el 11 de abril de 2014. Profesora asesora en Metodología de la Investigación en la Universidad del BioBio, Concepción, Chile.
- Entre el 15 de abril y el 15 de mayo de 2013. Profesora asesora en Metodología de la Investigación en la Universidad del BioBio, Concepción, Chile.
- Entre el 1 de julio y el 31 de agosto de 2008. Profesora visitante en la Universidad de San Luis, San Luis, Argentina, para impartir un curso semipresencial de postgrado con 240 horas lectivas, de las que 100 fueron presenciales.

## **13.E) OTROS MÉRITOS.**

### **Participación en equipos profesionales**

Participé en el equipo de investigación encargado de la elaboración del “Estudio de Inventario y Diagnóstico de la Información Geoespacial y su Explotación en los Municipios del Eje Atlántico”. Dicho trabajo formaba parte del contrato entre la Consellería de Política Territorial, Obras Públicas y Transportes (Dirección General de Urbanismo de la Xunta de Galicia) y la Fundación CEER.

### **Premios**

Premio Nacional, Angela Ruiz-Robles 2019. Este premio lo otorga la SCIE (Sociedad Científica de Informática de España) a la transferencia de Tecnología en Informática



**Fecha del CVA**

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	Luis		
Apellidos	Jiménez Linares		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	luis.jimenez@uclm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2737-5887		

**A.1. Situación profesional actual**

Puesto	CATEDRÁTICO/A DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Castilla-La Mancha		
Departamento / Centro	TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN / E. S. DE INFORMÁTICA C.REAL		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	120304 - Inteligencia artificial		

**Parte B. RESUMEN DEL CV**

Computer Engineer from the University of Granada since 1991 and PhD in Computer Science since 1997. I enrolled in the Escuela Superior de Informática in Ciudad Real (University of Castilla-La Mancha, Spain) in the 1991/92 academic year. Accredited as University Full Professor in 2012 in the area of Engineering and Architecture, position he obtained in June 2018. In 1993 he was secretary of the department of Informatics of the University of Castilla-La Mancha, deputy director of the School of Informatics from 1997 to 2000 where he is appointed academic director associated with the Vice-rectorate of Research creating and directing the supercomputing service of the university. He finishes his activity in the Vice-Rectorate as Academic Assistant Director in 2011. In 1997 he created the research group Oreto: Systems Based on Knowledge, focusing on the research of automatic learning techniques and pattern recognition through techniques of fuzzy logic and approximate reasoning. These developed techniques have been applied in the analysis of economic data, biomechanics, video cameras and sensors to build conceptual and linguistic models of their temporal evolution, being able to identify and model anomalous events. This research has served to try to establish models of normality and its absence, which have contributed to security projects in large facilities with video surveillance, the description of driving and its adaptation to the road, as well as the identification of different types of impacts on the fences of a highway, as well as the categorization of energy consumption in buildings. The research activity is reflected since 2002 in the direction of 6 research projects with national and regional funding, and participation as a researcher in another 6. He has developed 12 research contracts with various companies and has directed 8 PhD theses. He has participated in more than 79 national and international conferences, 35 indexed international scientific papers, 19 of them realized in the last six years being 15 Q1 .

**Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES**

**C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias**

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



- 1 **Artículo científico.** Luis Rodriguez Benitez; Pablo Leon Alcaide; Ester del Castillo Herrera; Luis Cabañero Gomez; Jun Liu; Luis Jimenez Linares. 2023. TS-Evolutionary\_Prototyping: A Python module for finding the prototype in large sets of time series. Software Impacts. ELSEVIER. 15. ISSN 2665-9638.
- 2 **Artículo científico.** Luis Rodriguez Benitez; Juan Moreno Garcia; Ester del Castillo Herrera; Jun Liu; Luis Jimenez Linares. 2022. Aggregation and definition of an algebraic framework for fuzzy time series: An application in the supply-demand domain. International Journal of Approximate Reasoning. Elsevier. 149, pp.104-115. ISSN 0888-613X.
- 3 **Artículo científico.** Luis Rodriguez Benitez; Carlos Cordoba; Luis Cabañero Gomez; Ramon Hervas Lucas; Luis Jimenez Linares. 2022. An Internet of Agents Architecture for Training and Deployment of Deep Convolutional Models. Journal of Signal Processing Systems for Signal Image and Video Technology. Springer. 94, pp.283-291. ISSN 1939-8018.
- 4 **Artículo científico.** Carlos Serrano; Jose Luis Felipe Hernandez; Jorge Fernando Garcia Unanue; Jesus Vicente Gimenez de los Galanes Aguirre; Luis Jimenez Linares; Enrique Hernando Barrio; Leonor Gallardo Guerrero; Javier Sanchez Sanchez. 2022. Modeling Dynamical Positional Physical Data on Field Zones Occupied by Playing Positions in Elite-Level Futsal. JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH. In press. ISSN 1064-8011.
- 5 **Artículo científico.** Cerda, Joaquin; Sanchez-Sanchez, Javier; Viejo-Romero, David; Jimenez-Linares, Luis; Gimenez, Jesus Vicente; Garcia-Unanue, Jorge; Felipe, Jose Luis. 2021. Characterisation of Goal Scoring Patterns during Open Play Related to Zone Pitch Division and Number of Players Involved in the 2018 FIFA World Cup. Sensors. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 21-16, pp.5601-5601.
- 6 **Artículo científico.** Rodriguez-Benitez, L.; Cordoba-Ruiz, C.; Cabañero, L.; Hervas, R.; Jimenez-Linares, L.2020. An Internet of Agents Architecture for Training and Deployment of Deep Convolutional Models. Journal of Signal Processing Systems. Springer. ISSN 19398018.
- 7 **Artículo científico.** Pablo Leon Alcaide; Luis Rodriguez Benitez; Ester del Castillo Herrera; Juan Moreno Garcia; Luis Jimenez Linares. 2020. An evolutionary approach for efficient prototyping of large time series datasets. Information Sciences. Elsevier. 511, pp.74-93. ISSN 0020-0255.
- 8 **Artículo científico.** Jesus Vicente Jimenez; Luis Jimenez Linares; Jorge Fernando Garcia Unanue; Javier Sanchez Sanchez; Leonor Gallardo Guerrero; Jose Luis Felipe Hernandez. 2020. Analyse Success Model of Split Time and Cut-Off Point Values of Physical Demands to Keep Category in Semi-Professional Football Players. Applied Sciences. MDPI. 10. ISSN 2076-3417.
- 9 **Artículo científico.** Gimenez, J.V.; Jimenez-Linares, L.; Garcia-Unanue, J.; Sanchez-Sanchez, J.; Gallardo, L.; Felipe, J.L.2020. Analyse success model of split time and cut-off point values of physical demands to keep category in semi-professional football players. Applied Sciences (Switzerland). MDPI AG. 10-15. ISSN 20763417.
- 10 **Artículo científico.** Moreno-Garcia, J.; Moreno-Garcia, A.; Jimenez-Linares, L.; Rodriguez-Benitez, L.2020. Describing time series using fuzzy piecewise linear segments. Studies in Computational Intelligence. Springer Verlag. 819, pp.149-155. ISSN 1860949X.
- 11 **Artículo científico.** Ricardo Garcia Rodenas; Maria Luz Lopez Garcia; Julio Alberto Lopez Gomez; Luis Jimenez Linares. 2020. Passenger Centric Train Timetabling Problem with Elastic Demand. Transportation Research Procedica. Elsevier. 47, pp.465-472.
- 12 **Artículo científico.** Giménez, J.V.; Jiménez-Linares, L.; Leicht, A.S.; Gómez, M.A.2020. Predictive modelling of the physical demands during training and competition in professional soccer players. Journal of Science and Medicine in Sport. Elsevier Ltd. 23-6, pp.603-608. ISSN 14402440.
- 13 **Artículo científico.** David Muñoz Valero; Luis Rodriguez Benitez; Luis Jimenez Linares; Juan Moreno Garcia. 2020. Using Recurrent Neural Networks for Part-of-Speech Tagging and Subject and Predicate Classification in a Sentence. International Journal of Computational Intelligence Systems. Atlantis Press. 13, pp.706-716.



- 14 **Artículo científico.** Muñoz-Valero, D.; Rodriguez-Benitez, L.; Jimenez-Linares, L.; Moreno-Garcia, J. 2020. Using recurrent neural networks for part-of-speech tagging and subject and predicate classification in a sentence. International Journal of Computational Intelligence Systems. Atlantis Press. 13-1, pp.706-716. ISSN 18756891.
- 15 **Artículo científico.** Juan Moreno Garcia; Luis Rodriguez Benitez; Luis Jimenez Linares; Gracian Triviño Barros. 2019. A Linguistic Extension of Petri Nets for the Description of Systems: An Application to Time Series. IEEE transactions on fuzzy systems. IEEE publications. 27, pp.1818-1832. ISSN 1063-6706. WOS (0)
- 16 **Artículo científico.** Ricardo Garcia Rodenas; Luis Jimenez Linares; Julio Alberto Lopez Gomez. 2019. A Memetic Chaotic Gravitational Search Algorithm for unconstrained global optimization problems. Applied Soft Computing Journal. Elsevier. 79, pp.14-29. ISSN 1568-4946.
- 17 **Capítulo de libro.** Juan Moreno Garcia; Luis Jimenez Linares; Luis Rodriguez Benitez. 2022. Automatic Generation of Linguistic Descriptions of Electricity Consumption in the Buildings of a Large Institution. Computational Intelligence and Mathematics for Tackling Complex Problems 3. Springer Nature. pp.101-109.
- 18 **Capítulo de libro.** Luis Rodriguez Benitez; Pablo Palomino-Gomez; Luis Jimenez Linares; Juan Moreno Garcia; Jun Liu. 2022. Facilitating the Simulation of Domestic Energy Systems Through Linguistic Representations. Computational Intelligence and Mathematics for Tackling Complex Problems 4. Springer Nature. pp.79-85.
- 19 **Capítulo de libro.** David Muñoz Valero; Luis Rodriguez Benitez; Luis Jimenez Linares; Juan Moreno Garcia. 2022. Syntactic Analysis of Sentences Using Deep Neural Networks. Computational Intelligence and Mathematics for Tackling Complex Problems 2. Springer Nature. pp.39-45.
- 20 **Capítulo de libro.** Luis Rodriguez Benitez; Juan Giralt Muiña; D Merino; Luis Jimenez Linares; Juan Moreno Garcia. 2019. Enhancing the analysis of video time series by means of a multi-agent architecture. Studies in Computational Intelligence. Springer Nature. 796, pp.11-21. ISBN 978-3-030-00484-2.

## C.2. Congresos

- 1 Luis Rodriguez Benitez; Juan Moreno Garcia; Ester del Castillo Herrera; Jun Liu; Luis Jimenez Linares. Use of Fuzzy Time Series to generate linguistic descriptions of noise pollution. 14th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics (ESCIM 2022). Universidad de Cádiz. 2022. Participativo - Otros. Congreso.
- 2 Luis Rodriguez Benitez; Juan Moreno Garcia; Ester del Castillo Herrera; Jun Liu; Luis Jimenez Linares. Agregación y definición de un marco algebraico para series temporales difusas. XXI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF22). Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. 2022. Participativo - Otros. Congreso.
- 3 Luis Rodriguez Benitez; Pablo Palomino Gomez; Luis Jimenez Linares; Juan Moreno Garcia; Jun Liu. Facilitating the simulation of domestic energy systems through linguistic representations. 13th European Symposium on Computational Intelligence and Mathematics (ESCIM 2021). Universidad de Cádiz. 2021. Participativo - Otros. Congreso.
- 4 Juan Moreno Garcia; Luis Jimenez Linares; Luis Rodriguez Benitez. Generación de descripciones lingüísticas de la contaminación acústica diaria en zonas urbanas. VI Congreso Español de Informática. Asociación Española para la Inteligencia Artificial. 2021. Participativo - Otros. Congreso.
- 5 Juan Moreno Garcia; Luis Jimenez Linares; Jun Liu; Luis Rodriguez Benitez. Generation of Linguistic Descriptions for Daily Noise Pollution in Urban Areas. FUZZ-IEEE 2021. IEEE Computational Intelligent Society. 2021. Participativo - Otros. Congreso.

## C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** DIFFERENTIAL-UCLM: CLASIFICACIÓN Y PREDICCIONES LINGÜÍSTICAS TEMPORALES. SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I. Luis Jimenez Linares. Desde 01/01/2016. 63.646 €.



- 2 **Contrato.** CENIT-E CON EMPRESA UNIÓN FENOSA DISTRIBUIDORA DE ENERGÍA PARA PROYECTO ENERGOS (CONVOCATORIA DEL CDTI POR RESOLUCIÓN DE 11/09/2009, BOE 07/07/2009). (11 SEP 2009) UNION TEMPORAL DE EMPRESAS. Luis Jimenez Linares. 01/07/2010-01/08/2011. 50.291,87 €.
- 3 **Contrato.** HESPERIA - HOMELAND SECURITY, TECNOLOGIAS PARA LA SEGURIDAD INTEGRAL EN ESPACIOS PUBLICOS E INFRAESTRUCTURAS TECNOBIT, S.L.. Luis Jimenez Linares. 18/07/2006-03/01/2010. 400.000 €.

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



**MARIA DEL CARMEN  
PEGALAJAR JIMENEZ**

Generado desde: Pruebas de SICA (Central)

Fecha del documento: 16/07/2023

**v 1.4.0**

1954ab70aed8f1fdbcc06da3640f3be

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO

En calidad de: Solicitante



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>

Código seguro de verificación (CSV): 64657B675098F53573214678CFB8BA8A



07/09/2023 - 11:56

Pág. 79 de 129

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos de manera bidireccional desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi cargo profesional actual es profesora titular de universidad (PTU) en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática y Telecomunicaciones de la Universidad de Granada, a la que pertenezco como personal académico e investigador desde 1995. Terminé la carrera de Licenciada en Informática en 1993 y en ese curso académico me ofrecieron un contrato de prácticas en la empresa "Sensient Fragrances SA", unos meses después, en el mismo año, recibí una beca de formación de personal en el Centro de Servicios Informáticos de la Universidad de Granada. Un año después, fui contratada como profesora asociado (Tipo I) en el mismo departamento (CCIA) en el que actualmente ocupo mi puesto de profesor. Terminé mi tesis doctoral en 1997.

En cuanto a mi experiencia investigadora, he publicado más de 50 artículos científicos en revistas, más del 73 por ciento de ellos se consideran publicaciones de alta calidad según el Journal Citation Reports (JCR) de Thompson Reuters (publicaciones Q1 y Q2). He publicado más de 54 artículos en congresos y eventos científicos, de los cuales 18 son congresos nacionales y 36 internacionales, y 6 capítulos en libros científicos con otros autores. De algunas de estas publicaciones, soy coautora con investigadores de instituciones internacionales, que se consideran de máxima relevancia en su campo de investigación, por ejemplo, el Imperial College (Reino Unido), la Vrije Universiteit en Bruselas (Bélgica) y la Universidad de Zagreb (Croacia). Las publicaciones científicas que aporté durante estos años han recibido más de 2143 citas y tienen un índice H global de 22 (Google Scholar), de las cuales hay más de 1123 citas de estas en los últimos cinco años. Por tanto, se considera que estoy dentro del 1% de los investigadores más citados en el área de investigación de Ciencias de la Computación en los últimos 10 años (umbral de citas ESI).

He participado como investigador en el equipo de investigación de más de 19 proyectos y en cuatro como investigador principal (PR), y he participado en 8 contratos más de I + D + i con empresas e instituciones, siendo IP en dos ocasiones.

Cabe señalar también que poseo el máximo posible de complementos de productividad investigadora que pude aplicar durante mi carrera en la Universidad (4 sexenios reconocidos por la agencia CNEAI, últimos complementos de productividad investigadora: 2015-2020).

En cuanto a las acciones de transferencia de resultados de investigación, además de varios contratos con empresas, me gustaría destacar mi colaboración con otros grupos de investigación multidisciplinares en Electrónica y Química Analítica (grupo ECSENS) y Psicología (ABSVALUE).

He sido director de cuatro tesis doctorales y actualmente estoy supervisando siete de ellas. He dirigido más de 25 Proyectos Fin de Máster, durante los últimos 5 años, de alumnos del Máster: "Ciencia de Datos e Ingeniería Informática" de la Universidad de Granada y 8 con la Universidad Europea Miguel de Cervantes.

Soy revisora y editora de varias revistas de JCR, y he colaborado en la organización de congresos internacionales y nacionales.

Por otra parte, soy revisora experta de evaluación de calidad y certificación de actividades de I + D + I de la empresa SGS y DNV.

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante





## MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ

Apellidos: **PEGALAJAR JIMENEZ**  
 Nombre: **MARIA DEL CARMEN**  
 DNI:  
 ORCID: **0000-0001-9408-6770**  
 ResearcherID: **C-2431-2012 6602439901**  
 ScopusID:  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo:  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 Teléfono fijo:  
 Correo electrónico: **mcarmen@decsai.ugr.es**  
 Teléfono móvil:

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Granada  
**Departamento:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial  
**Categoría profesional:** Otros  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, Andalucía, España  
**Teléfono:**



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Informática

**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Fecha de titulación:** 1998

**Título de la tesis:** INFERENCIA GRAMATICAL MEDIANTE REDES NEURONALES ARTIFICIALES

**Director/a de tesis:** Delgado-Calvo-Flores, Miguel; Blanco-Moron, Armando

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Productor de Contenidos Multimedia  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE GRANADA
- Título del curso/seminario:** Gestor de comunidades virtuales.  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE GRANADA
- Título del curso/seminario:** Herramientas de Colaboración en la web 2.0  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Gestión de la Eficiencia Energética Mediante Técnicas De Minería de Datos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada. Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación  
**Alumno/a:** Luis Gonzaga Baca Ruiz  
**Calificación obtenida:** CUM LAUDE  
**Fecha de defensa:** 2019
- Título del trabajo:** Determinación del perfil de la personalidad de un individuo mediante técnicas de machine learning  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada, Granada, España  
**Alumno/a:** Sánchez-iruela, Jose Rubén



**Fecha de defensa:** 2017

- 3 Título del trabajo:** Aplicación de Técnicas de Data Mining en Problemas de Neuromarketing  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada, Granada, Asociación de Trabajadores Inmigrantes Marroquíes en España  
**Alumno/a:** Retamero-pascual, Ofelia Paula  
**Fecha de defensa:** 2017
- 4 Título del trabajo:** Aplicación móvil para geólogos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE GRANADA, GRANADA, ESPAÑA  
**Alumno/a:** Vinuesa-ballester, Daniel  
**Fecha de defensa:** 2016
- 5 Título del trabajo:** Detección del latido fetal mediante técnicas de soft computing.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada, Granada, España  
**Alumno/a:** Luis Gonzaga Baca Ruiz  
**Calificación obtenida:** 9,5  
**Fecha de defensa:** 2015
- 6 Título del trabajo:** Estudio de la dependencia del iluminante y el dispositivo aplicado a la clasificación de las tablas Munsell  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada, Granada, España  
**Alumno/a:** Delgado-dolset, Jose  
**Fecha de defensa:** 2015
- 7 Título del trabajo:** Modelado y Reconocimiento de Emociones Complejas utilizando BCI  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE GRANADA, GRANADA, ESPAÑA  
**Alumno/a:** Barrios, Víctor  
**Fecha de defensa:** 2015
- 8 Título del trabajo:** APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE SOFT COMPUTING A CLASIFICACIÓN MULTICLASE  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE GRANADA, GRANADA, ESPAÑA  
**Alumno/a:** Alvarez-gonzalez, Daniel  
**Fecha de defensa:** 2015
- 9 Título del trabajo:** Aplicación de Técnicas de Soft Computing para la detección del latido fetal en embarazadas y desarrollo de una aplicación móvil.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada, Granada, España  
**Alumno/a:** Baca, Luis Gonzaga  
**Fecha de defensa:** 2014





- 10 Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación móvil para la detección del latido cardíaco fetal  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada. Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación  
**Alumno/a:** Luis Gonzaga Baca Ruiz  
**Calificación obtenida:** 9,2  
**Fecha de defensa:** 2014
- 11 Título del trabajo:** PROGRAMACIÓN EN DISPOSITIVOS MOVILES Y TECNICAS DE SOFT COMPUTING EN APLICACIONES BASADAS EN COLORIMETRIA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Alumno/a:** Pleguezuelo -bohórquez, José Javier  
**Fecha de defensa:** 2013
- 12 Título del trabajo:** studio y desarrollo de técnicas de Soft Computing aplicadas a la Edafología  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICIÓN  
**Alumno/a:** Mansilla-garcía, Luis  
**Fecha de defensa:** 2012
- 13 Título del trabajo:** Fuzzy Diet Planning Planificador difuso para la generación de planes imprecisos de dietas nutricionales humanas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICIÓN  
**Alumno/a:** López-montellano, Miguel Angel  
**Fecha de defensa:** 2012
- 14 Título del trabajo:** Medida de pH en rango completo mediante matrices sensoras ópticas y técnicas de inteligencia artificial  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** FACULTAD DE CIENCIAS  
**Alumno/a:** SONIA CAPEL CUEVAS  
**Fecha de defensa:** 2012
- 15 Título del trabajo:** SISTEMAS EVOLUTIVOS PARA ENTRENAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE MODELOS NEURONALES RECURRENTES DINÁMICOS. APLICACIÓN EN MODELADO Y PREDICCIÓN DE SERIES DE DATOS.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Alumno/a:** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR  
**Fecha de defensa:** 2006
- 16 Título del trabajo:** TÉCNICAS DE SOFT COMPUTING PARA EL DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO DEL CÁNCER DE MAMA  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA





- 17 Título del trabajo:** USO DE TECNICAS DE SOFT COMPUTING PARA DETECCIÓN DE LATIDOS Y ENFERMEDADES MATERNO-FETALES  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE GRANADA
- 18 Título del trabajo:** Desarrollo de una Aplicación para la Clasificación de Suelos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada, Granada, España
- 19 Título del trabajo:** Aplicación de técnicas de Soft Computing para la predicción de puntuaciones sobre películas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada, Granada, España
- 20 Título del trabajo:** Modelado de series temporales multivariantes y fusión de datos con regresión simbólica: Aplicación a la mejora de la eficiencia energética.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Desarrollo e implantación de material multimedia y de autoevaluación para la asignatura Modelos de Computación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ  
**Nº de participantes:** 1  
**Fecha de finalización:** 01/11/2015 **Duración:** 730 días
- 2 Título del proyecto:** TERCER PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL PARA ALUMNOS DE PLANES DE ESTUDIO A EXTINGUIR EN LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN  
**Nº de participantes:** 1  
**Fecha de finalización:** 01/11/2013 **Duración:** 365 días
- 3 Título del proyecto:** TERCER PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL PARA ALUMNOS DE PLANES DE ESTUDIO A EXTINGUIR EN LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN  
**Nº de participantes:** 2  
**Entidad financiadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 01/11/2012 **Duración:** 731 días
- 4 Título del proyecto:** PROGRAMA DE APOYO AL DISEÑO DE LA CARRERA PROFESIONAL Y A LA CREACIÓN DE EMPRESAS INNOVADORAS PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** JESUS BANQUERI OZAEZ  
**Nº de participantes:** 15  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE GRANADA **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 10/11/2011 **Duración:** 365 días
- 5 Título del proyecto:** Diseño, desarrollo de un entorno de juego para desarrollo y prueba interactiva y cooperativa de prácticas de sistemas inteligentes  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** WALDO FAJARDO CONTRERAS  
**Nº de participantes:** 6



**Importe concedido:** 3,044 €**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 31/12/2009**Duración:** 381 días

- 6 Título del proyecto:** CURSOS ON-LINE PARA EL DOCTORADO "DISEÑO, ANÁLISIS Y APLICACIONES DE SISTEMAS INTELIGENTES"  
**Nº de participantes:** 1
- 7 Título del proyecto:** SEGUNDO PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL PARA ALUMNOS DE PLANES DE ESTUDIO A EXTINGUIR EN LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN  
**Nº de participantes:** 1
- 8 Título del proyecto:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DOCENTES PARA LA COMPRENSIÓN DE ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN Y BÚSQUEDA  
**Nº de participantes:** 1
- 9 Título del proyecto:** PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL PARA ALUMNOS DE PLANES DE ESTUDIO A EXTINGUIR EN LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN.  
**Nº de participantes:** 1

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Desarrollo de modelos predictivos del consumo energético en edificios públicos con propósitos de mejora de la sostenibilidad  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Junta de Andalucía  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Cód. según financiadora:** FEDER B-TIC-302-UGR18  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019 **Duración:** 365 días  
**Cuantía total:** 6,000 €
- 2 Nombre del proyecto:** ANALISIS INTELIGENTE DE DATOS PARA GESTION DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES DISTRIBUIDAS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Ministerio De Economía Y Competitividad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
**Nº de investigadores/as:** 22  
**Cód. según financiadora:** TIN2015-64776-C3-1-R  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 165,770 €





- 3 Nombre del proyecto:** Towards Smart Rehabilitation: Proactive Sensing for Remote and Automatic Medical Evaluation  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** CEI2013-P-3  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración:** 364 días  
**Cuantía total:** 18,000 €
- 4 Nombre del proyecto:** Towards smart rehabilitation: Proactive sensing for remote and automatic medical evaluation  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE GRANADA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** CEI2013-P-3  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración:** 364 días  
**Cuantía total:** 18,000 €
- 5 Nombre del proyecto:** PREVENCIÓN DE RIESGO DE LESIONES Y DESÓRDENES DE LOCOMOCIÓN MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO E INTELIGENCIA AMBIENTAL  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Cód. según financiadora:** GREIB.PYR\_2011\_21  
**Fecha de inicio:** 22/07/2011 **Duración:** 162 días  
**Cuantía total:** 3,000 €
- 6 Nombre del proyecto:** Dispositivos sensores Químicos y Físicos para envasado Inteligente  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** JUNTA ANDALUCÍA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Cód. según financiadora:** FQM-5974  
**Fecha de inicio:** 06/07/2011 **Duración:** 1461 días  
**Cuantía total:** 186,280 €
- 7 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA DETECCIÓN Y CONTROL DE COMPORTAMIENTOS EN UN MUNDO MARCADO  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Cód. según financiadora:** TIN2009-14538-C02-01  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 3,000 €





- 8 Nombre del proyecto:** INSTRUMENTACION PORTATIL PARA LECTURA DE MATRICES DE SENSORES  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional I+D. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Cód. según financiadora:** CTQ2009-14428-C02-02  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 80,000 €
- 9 Nombre del proyecto:** UN SISTEMA PARA LA MOVILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO CONTENIDO EN UNA BASE DE DATOS POCO ESTRUCTURADA. APLICACIÓN A LOS TEXTOS DE UNA BASE DE HISTORIAS CLÍNICAS  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Cód. según financiadora:** P07-TIC-02786  
**Fecha de inicio:** 01/02/2008 **Duración:** 1460 días  
**Cuantía total:** 306,868 €
- 10 Nombre del proyecto:** SISTEMA INTELIGENTE PARA LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS (SINTEIA)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** IGNACIO REQUENA RAMOS  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Cód. según financiadora:** P07-TIC-02913  
**Fecha de inicio:** 01/02/2008 **Duración:** 1460 días  
**Cuantía total:** 197,668 €
- 11 Nombre del proyecto:** HESPERIA: HOMELAND SECURITY: TECNOLOGIAS PARA LA SEGURIDAD INTEGRAL EN ESPACIOS PUBLICOS E INFRAESTRUCTURAS.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** CENIT-CDTI  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Cód. según financiadora:** CENIT\_HESPERIA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración:** 1094 días  
**Cuantía total:** 400,000 €
- 12 Nombre del proyecto:** MOVILIZACION DE CONOCIMIENTO PROCEDENTE DE INFORMACION HETEROGENEA. UNA APLICACION MEDIOAMBIENTAL  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Cód. según financiadora:** TIN2006-15041-C04-01  
**Fecha de inicio:** 01/10/2006 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 164,560 €





- 13** **Nombre del proyecto:** MODELOS CONEXIONISTAS Y MÉTODOS HÍBRIDO PARA ANÁLISIS Y PREDICCIÓN DE SERIES DE DATOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Cód. según financiadora:** PBC-03-004-2  
**Fecha de inicio:** 30/06/2003  
**Cuantía total:** 59,000 €
- 14** **Nombre del proyecto:** CLUSTERIZACIÓN Y MODELIZACIÓN DE PERFILES DE EXPRESIÓN GÉNICA UTILIZANDO TECNOLOGÍA DIFUS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARMANDO BLANCO MORON  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** TIC2002-00407  
**Fecha de inicio:** 01/12/2002  
**Cuantía total:** 13,800 €
- 15** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DOCENTES PARA LA COMPRESIÓN DE ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN Y BÚSQUEDA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JORGE CASILLAS BARRANQUERO  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** JMJ/DGQ-1846  
**Fecha de inicio:** 07/10/2002 **Duración:** 358 días  
**Cuantía total:** 3,600 €
- 16** **Nombre del proyecto:** RED ANDALUZA DE INVESTIGACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (RADI-AEB)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO HERRERA TRIGUERO  
**Nº de investigadores/as:** 21  
**Cód. según financiadora:** ARM/LD  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002 **Duración:** 1460 días  
**Cuantía total:** 49,936.82 €
- 17** **Nombre del proyecto:** REDES NEURONALES Y TÉCNICAS HÍBRIDAS PARA MODELADO DE SERIES TEMPORALES  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Cód. según financiadora:** TIC2000-1362  
**Fecha de inicio:** 28/12/2000 **Duración:** 1094 días  
**Cuantía total:** 42,000 €





**18 Nombre del proyecto:** INTEGRACIÓN DE MODELOS CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ARMANDO BLANCO MORON

**Nº de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** TIC99-0563

**Fecha de inicio:** 31/12/1999

**Duración:** 1096 días

**Cuantía total:** 39,714.88 €

**19 Nombre del proyecto:** PROCESADOR BORROSO DE ALTAS PRESTACIONES Y SU SISTEMA DE DESARROLLO: ENTORNO DE USUARIO Y APRENDIZAJE

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES

**Nº de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** -

**Fecha de inicio:** 01/01/1996

**Duración:** 1096 días

**Cuantía total:** 67,313.36 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** Desarrollo un sistema de inteligencia artificial para la unificación de información y el procesamiento automático y fusión de alto nivel de datos de vigilancia y monitorización¿ (FINESENS)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR

**Nº de investigadores/as:** 9

**Cód. según financiadora:** 3653

**Fecha de inicio:** 16/11/2015

**Duración:** 683 días - 23 horas

**Cuantía total:** 216,034 €

**2 Nombre del proyecto:** Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía 1

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nº de investigadores/as:** 9

**Cód. según financiadora:** 2911

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

**Duración:** 730 días

**Cuantía total:** 40,300 €

**Resultados relevantes:** Proyecto del Fondo Tecnológico. Importe: 40.300 € + IVA

**3 Nombre del proyecto:** Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (REDUCA) 2

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nº de investigadores/as:** 11

**Cód. según financiadora:** 2911

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

**Duración:** 1187 días - 1 hora

**Cuantía total:** 47,554 €





**Resultados relevantes:** Proyecto liderado por Acciona Infraestructuras con cargo al Fondo Tecnológico. Importe inicial: 207.400 € +IVA. Mediante una addenda se redujo posteriormente a 127.400 €

**4 Nombre del proyecto:** Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (REDUCA) Futsporta

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nº de investigadores/as:** 12

**Cód. según financiadora:** 2934

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

**Duración:** 530 días - 1 hora

**Cuantía total:** 39,306 €

**Resultados relevantes:** Proyecto del Fondo Tecnológico liderado por Acciona Infraestructuras. Contrato con Futsporta. Importe: 70.072 € + IVA

**5 Nombre del proyecto:** Rehabilitación energética de edificios docentes en Andalucía (REDUCA) 1

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES

**Nº de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** 2910

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Duración:** 1217 días - 1 hora

**Cuantía total:** 150,332 €

**Resultados relevantes:** Proyecto liderado por Acciona Financiación de 40.300 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Sánchez-fernández, P.; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. Application of classical and advanced machine learning models to predict personality on social media. Expert Systems With Applications. 216, pp. 119498. 2023. ISSN 0957-4174

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1,873

- 2** MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; Luis Gonzaga Baca Ruiz; David Criado Ramón. Munsell Soil Colour Classification Using Smartphones through a Neuro-Based Multiclass Solution. AgriEngineering. 5 - 1, pp. 355 - 368. 2023. ISSN 2624-7402

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0,418

- 3** Luis Gonzaga Baca Ruiz; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. Advances in Energy Efficiency through Neural-Network-Based Models. Energies. 16 - 5, pp. 2258. 2023. ISSN 1996-1073

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)





**Índice de impacto:** 0,632

- 4** MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; Luis Gonzaga Baca Ruiz; Pérez-moreiras, Elena; Boada-Grau, Joan; Serrano-fernández, María José. An Intelligent Approach Using Machine Learning Techniques to Predict Flow in People. 7 - 2, pp. 67. 2023. ISSN 2504-2289  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,681
- 5** Collados, Antonio; Pulido, David; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; Pardo, Elena; Baena, Leticia. A parsimonious methodological framework for short-term forecasting of groundwater levels. Science of the Total Environment. 881, pp. 163328. 2023. ISSN 0048-9697  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1,946
- 6** Hernández-rodríguez, Marcos; Luis Gonzaga Baca Ruiz; David Criado Ramón; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. Artificial Intelligence-Based Prediction of Spanish Energy Pricing and Its Impact on Electric Consumption. Machine Learning and Knowledge Extraction. 5, pp. 431 - 448. 2023. ISSN 2504-4990  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 7** David Criado Ramón; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. An Improved Pattern Sequence-Based Energy Load Forecast Algorithm Based on Self-Organizing Maps and Artificial Neural Networks. 7 - 2, pp. 92. 2023. ISSN 2504-2289  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,681
- 8** David Criado Ramón; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. CUDA-bigPSF: An optimized version of bigPSF accelerated with Graphics Processing Unit. Expert Systems With Applications. 2023. ISSN 0957-4174  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1,873
- 9** Ramón Rueda Delgado; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. A similarity measure for Straight Line Programs and its application to control diversity in Genetic Programming. Expert Systems With Applications. 194, pp. 116415. 2022. ISSN 0957-4174  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.665
- 10** MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; Luis Gonzaga Baca Ruiz. Time Series Forecasting for Energy Consumption. Energies. 15, pp. 773. 2022. ISSN 1996-1073  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.252





- 11** David Criado Ramón; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. Electric demand forecasting with neural networks and symbolic time series representations. Applied Soft Computing. 122, pp. 108871. 2022. ISSN 1568-4946  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.263
- 12** Cabezón, L; Luis Gonzaga Baca Ruiz; David Criado Ramón; J. Gago, E.; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. Photovoltaic Energy Production Forecasting through Machine Learning Methods: A Scottish Solar Farm Case Study. Energies. 15 - 22, pp. 8732. 2022. ISSN 1996-1073  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.252
- 13** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; Ramón Rueda Delgado; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. A Three-valued Logic Approach for Edge Detection Using Cellular Automata. 15, pp. 407 - 438. 2021. ISSN 1557-5997  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.378
- 14** MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; Ramón Rueda Delgado. Analysis and enhanced prediction of the Spanish Electricity Network through Big Data and Machine Learning techniques. 133, pp. 48 - 59. 2021. ISSN 1873-4731  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.452
- 15** José Rubén Sánchez Iruela; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MANUEL ISIDORO CAPEL TUÑÓN; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. A TensorFlow Approach to Data Analysis for Time Series Forecasting in the Energy-Efficiency Realm. Energies. 14 - 13, pp. 4038. 2021. ISSN 1996-1073  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.252
- 16** Sánchez-iruela, Rubén José; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MANUEL ISIDORO CAPEL TUÑÓN. A parallel solution with GPU technology to predict Energy Consumption in Spatially Distributed Buildings using Evolutionary Optimization and Artificial Neural Networks. Journal of Building Engineering. 207, pp. 112535. 2020. ISSN 2352-7102  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.318
- 17** Luis Gonzaga Baca Ruiz; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MIGUEL JOSÉ MOLINA SOLANA; Guo, Yike. A case study on understanding energy consumption through prediction and visualisation (VIMOEN). Journal of Building Engineering. 30, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jobe.2020.101315>>. ISSN 2352-7102  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 5.318

- 18** Ramón Rueda Delgado; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. An Ant Colony Optimization approach for symbolic regression using Straight Line Programs. Application to energy consumption modelling. 121, pp. 23 - 38. 2020. ISSN 1873-4731  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.816
- 19** Luis Gonzaga Baca Ruiz; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; Arcucci, Rossella; MIGUEL JOSÉ MOLINA SOLANA. A Time-Series Clustering Methodology for Knowledge Extraction in Energy Consumption Data. Expert Systems With Applications. 160, pp. 113731. 2020. ISSN 0957-4174  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.954
- 20** Luis Gonzaga Baca Ruiz; MANUEL ISIDORO CAPEL TUÑÓN; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. Parallel memetic algorithm for training recurrent neural networks for the energy efficiency problem. Applied Soft Computing. 76, pp. 356 - 368. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.asoc.2018.12.028>>. ISSN 1568-4946  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.472
- 21** Ramón Rueda Delgado; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES. Straight Line Programs for Energy Consumption Modelling. Applied Soft Computing. 80, pp. 310 - 328. 2019. ISSN 1568-4946  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.472
- 22** Ramón Rueda Delgado; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL JOSÉ MOLINA SOLANA; Guo, Yike; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. Generalised Regression Hypothesis Induction for Energy Consumption Forecasting. Energies. 12 - 6, 2019. ISSN 1996-1073  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.702
- 23** MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MANUEL SÁNCHEZ MARAÑÓN; Mansilla, Luis. A Munsell colour-based approach for soil classification using Fuzzy Logic and Artificial Neural Networks. Fuzzy Sets and Systems. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.fss.2019.11.002>>. ISSN 0165-0114  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.305



- 24** Luis Gonzaga Baca Ruiz; Rueda-delgado, Ramón; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. Energy Consumption Forecasting based on Elman Neural Network with Evolutionary Optimization. Expert Systems With Applications. 92, pp. 380 - 389. 2018. ISSN 0957-4174  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.292
- 25** Luis Gonzaga Baca Ruiz; Ramón Rueda Delgado; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. Energy consumption forecasting based on Elman neural networks with evolutive optimization. Expert Systems With Applications. 92, pp. 380 - 389. 2017. ISSN 0957-4174  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.768
- 26** Luis Gonzaga Baca Ruiz; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. An Application of Non-Linear Autoregressive Neural Networks to Predict Energy Consumption in Public Buildings. Energies. 9 - 9, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/en9090684>>. ISSN 1996-1073  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.262
- 27** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; ALEJANDRO LAPRESTA FERNANDEZ; JUAN MANUEL HERRERA MARTINEZ; ALFONSO SALINAS CASTILLO; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; SILVIA TITOS PADILLA; ENRIQUE COLACIO RODRÍGUEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. Thermochromic sensor design based on Fe(II) spin crossover/polymers hybrid materials and artificial neural networks as a tool in modelling. Sensors and Actuators B: Chemical. 208 - 1, pp. 180 - 187. 2015. ISSN 1873-3077  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,758
- 28** ALEJANDRO LAPRESTA FERNANDEZ; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; ALFONSO SALINAS CASTILLO; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; SILVIA TITOS PADILLA; JUAN MANUEL HERRERA MARTINEZ; ENRIQUE COLACIO RODRÍGUEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. Particle tuning and modulation of the magnetic/colour synergy in Fe (II) spin crossover-polymer nanocomposites in a thermochromic sensor array. Journal of Materials Chemistry C. 2, pp. 7292 - 7303. 2014. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2014/TC/C4TC00969J#!divAbstract>>. ISSN 2050-7526  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.696
- 29** MARÍA ARIZA AVIDAD; ALFONSO SALINAS CASTILLO; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MANUEL AGUDO ACEMEL; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. Printed disposable colorimetric array for metal ion discrimination. Analytical Chemistry. 86 - 17, pp. 8634 - 8641. 2014. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ac501670f>>. ISSN 1520-6882  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.636





- 30** MARÍA ARIZA AVIDAD; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; ALFONSO SALINAS CASTILLO; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; Vukovic, J.; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. Feasibility of the use of disposable optical tongue based on neural networks for heavy metal identification and determination. *Analytica Chimica Acta*. 783, pp. 56 - 64. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S000326701300562X>>. ISSN 1873-4324  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.517
- 31** SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; IGNACIO de ORBE PAYÁ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. AN EXPERT SYSTEM FOR FULL PH RANGE PREDICTION USING A DISPOSABLE OPTICAL SENSOR ARRAY. *IEEE Sensors Journal*. 12 - 5, pp. 1197 - 1206. 2012. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=06022741>>. ISSN 1558-1748  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,5
- 32** SONIA CAPEL CUEVAS; NURIA LÓPEZ RUIZ; ANTONIO MARTINEZ OLMOS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ; IGNACIO de ORBE PAYÁ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. A compact optical instrument with artificial neural network for pH determination. *Sensors*. 12, pp. 6746 - 6763. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/doi:10.3390/s120506746>>. ISSN 1424-3210  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2
- 33** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. DESIGN AND IMPLEMENTATION OF INTELLIGENT SYSTEMS WITH LEGO MINDSTORMS FOR UNDERGRADUATE COMPUTER ENGINEERS. *Computer Applications in Engineering Education*. IN - PRESS, pp. 1 - 12. 2011. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cae.20541/pdf>>. ISSN 1099-0542  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.333
- 34** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; IGNACIO de ORBE PAYÁ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY; MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR ALKALINE ION ANALYSIS. *Sensors and Actuators B: Chemical*. 156 - 2, pp. 1 - 10. 2011. ISSN 1873-3077  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.898
- 35** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; SONIA CAPEL CUEVAS; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY; IGNACIO de ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. MINIMIZATION OF SENSING ELEMENTS FOR FULL-RANGE OPTICAL PH DEVICE FORMULATION. *New Journal of Chemistry*. 35, pp. 1042 - 1053. 2011. Disponible en Internet en: <<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2011/nj/c0nj00951b>>. ISSN 1369-9261  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)





**Índice de impacto:** 2.605

- 36** SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; IGNACIO de ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. FULL-RANGE OPTICAL PH SENSOR ARRAY BASED ON NEURAL NETWORKS. *Microchemical Journal*. 97, pp. 225 - 233. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.microc.2010.09.008>>. ISSN 1095-9149

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.048

- 37** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. IMPROVING LEARNING MANAGEMENT THROUGH SEMANTIC WEB AND SOCIAL NETWORKS IN E-LEARNING ENVIRONMENTS. *Expert Systems With Applications*. 38 - 4, pp. 2260 - 2270. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2010.09.080>>. ISSN 0957-4174

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.203

- 38** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. A COMMON FRAMEWORK FOR INFORMATION SHARING IN E-LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS. *Expert Systems With Applications*. 38 - 3, pp. 2260 - 2270. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2010.08.014>>. ISSN 0957-4174

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.203

- 39** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY; IGNACIO de ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. A SURFACE FIT APPROACH WITH A DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR ALKALINE ION ANALYSIS. *Analytica Chimica Acta*. 694 - 1-2, pp. 128 - 135. 2011. ISSN 1873-4324

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.555

- 40** SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; IGNACIO de ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. FULL-RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON IMAGING TECHNIQUES. *Analytica Chimica Acta*. 681 - 1-2, pp. 71 - 81. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.aca.2010.09.033>>. ISSN 1873-4324

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.311

- 41** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; JAVIER GONZALEZ JIMENEZ. MULTIOBJECTIVE HYBRID OPTIMIZATION AND TRAINING OF RECURRENT NEURAL NETWORKS. *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, Part B: Cybernetics*. 38 - 2, pp. 381 - 403. 2008. ISSN 1083-4419

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.361





- 42** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. TOPOLOGY OPTIMIZATION AND TRAINING OF RECURRENT NEURAL NETWORKS WITH PARETO-BASED MULTI-OBJECTIVE ALGORITHMS: AN EXPERIMENTAL STUDY. Lecture Notes in Computer Science. pp. 359 - 366. 2007. ISSN 1611-3349  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,293
- 43** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. EVOLUTIONARY TRAINING FOR DYNAMICAL RECURRENT NEURAL NETWORKS: AN APPLICATION IN FINANTIAL TIME SERIES PREDICTION. Mathware & soft computing. pp. 89 - 110. 2006. ISSN 1989-533X  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 44** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. MEMETIC EVOLUTIONARY TRAINING FOR RECURRENT NEURAL NETWORKS: AN APPLICATION TO TIME-SERIES PREDICTION. Expert Systems. 23 - 2, pp. 99 - 115. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1111/j.1468-0394.2006.00327.x>>. ISSN 1468-0394  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.119
- 45** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. MULTIOBJETIVE EVOLUTIONARY OPTIMIZATION FOR ELMAN RECURRENT NEURAL NETWORKS, APPLIED TO TIME SERIES PREDICTION. Fuzzy Economic Review. 10 - 1, pp. 17 - 33. 2005. ISSN 1136-0593  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,148
- 46** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. A MULTIOBJECTIVE GENETIC ALGORITHM FOR OBTAINING THE OPTIMAL SIZE OF A RECURRENT NEURAL NETWORK FOR GRAMMATICAL INFERENCE. Pattern recognition. 38 - 9, pp. 1444 - 1456. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.patcog.2004.03.026>>. ISSN 0031-3203  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.153
- 47** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; IGNACIO REQUENA RAMOS. SPEECH RECOGNITION USING FUZZY SECOND-ORDER RECURRENT NEURAL NETWORKS. Lecture Notes in Computer Science. 1, pp. 285 - 292. 2001. ISSN 1611-3349  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.415
- 48** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. A REAL-CODED GENETIC ALGORITHM FOR TRAINING RECURRENT NEURAL NETWORKS. Neural Networks. 14 - 1, pp. 93 - 105. 2001. ISSN 0893-6080



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.431

- 49** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. FUZZY AUTOMATON INDUCTION USING NEURAL NETWORK. 27 - 1, pp. 1 - 26. 2001. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/B6V07-43B294X-2/1/b5c9096dbab40d189e3a4e8e734ba678](http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V07-43B294X-2/1/b5c9096dbab40d189e3a4e8e734ba678)>. ISSN 1873-4731

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.538

- 50** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. IDENTIFICATION OF FUZZY DYNAMIC SYSTEMS USING MAX-MIN RECURRENT NEURAL NETWORKS. Fuzzy Sets and Systems. 122 - 3, pp. 451 - 467. 2001. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/B6V05-43CB8PR-6/1/ef65a917f7cf2145b80d182fe0eda452](http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V05-43CB8PR-6/1/ef65a917f7cf2145b80d182fe0eda452)>. ISSN 0165-0114

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.470

- 51** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. A GENETIC ALGORITHM TO OBTAIN THE OPTIMAL RECURRENT NEURAL NETWORK. 23 - 1, pp. 67 - 83. 2000. ISSN 1873-4731

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.417

- 52** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. EXTRACTING RULES FROM A (FUZZY/CRISP) RECURRENT NEURAL NETWORK USING A SELF-ORGANIZING MAP. International Journal of Intelligent Systems. 15 - 7, pp. 595 - 621. 2000. ISSN 1098-111X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.450

- 53** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. FUZZY GRAMMATICAL INFERENCE USING NEURAL NETWORK. Mathware & soft computing. 5 - 2-3, pp. 133 - 140. 1998. ISSN 1989-533X

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 54** MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MANUEL ISIDORO CAPEL TUÑÓN; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES. A Parallel Approach to Data Analysis for Energy Efficient Energy Management in Distributed Facilities (PloNEER). European Space Projects: Developments, Implementations and Impacts in a Changing World. pp. 28 - 49. 2017.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 55** MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MANUEL ISIDORO CAPEL TUÑÓN; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES. A Parallel Approach to Intelligent Data Analysis for Efficient Energy Management in Distributed Facilities (PIONEER). European Space Projects: Developments, Implementations and Impacts in a Changing World. pp. 28 - 49. 2017.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 56** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. MULTI-OBJECTIVE TRAINING OF NEURAL NETWORKS. ENCYCLOPEDIA OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 3, pp. 1145 - 1152. 2009.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 57** MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. AN APPLICATION OF NON-LINEAR PROGRAMMING TO TRAIN RECURRENT NEURAL NETWORKS IN TIME SERIES PREDICTION PROBLEMS. ENTERPRISE INFORMATION VII. pp. 95 - 102. 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 58** ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; WALDO FAJARDO CONTRERAS; Ortíz-Servín, Juan José; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; IGNACIO REQUENA RAMOS. TECNICAS DE SOFT-COMPUTING PARA PROBLEMAS DE OPTIMIZACION EN AMBIENTE DIFUSO Y EN INGENIERIA. OPTIMIZACIÓN INTELIGENTE : TÉCNICAS DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA OPTIMIZACIÓN. pp. 114 - 453. 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Transformation of RGB images to Munsell soil-color charts  
**Nombre del congreso:** International Conference and Work Shop on Bioinspired Intelligence  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** COSTA RICA,  
**Fecha de celebración:** 21/10/2020  
 Solís, Martín; Erick Muñoz-alvarado, Erick; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 2** **Título del trabajo:** Quality of Service in Cloud Computing Environments with Multitenant DBMS.  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLOUD COMPUTING AND SERVICES SCIENCE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Online Streaming,  
**Fecha de celebración:** 07/05/2020  
 MANUEL ISIDORO CAPEL TUÑÓN; Aporta, Oscar I.; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 3** **Título del trabajo:** Artificial Neural Networks and Fuzzy Logic for Specifying the Color of an Image using Munsell Soil-Color Charts  
**Nombre del congreso:** International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 11/06/2018



MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MANUEL SÁNCHEZ MARAÑÓN; Luis Gonzaga Baca Ruiz; Mansilla, Luis; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES.

- 4 Título del trabajo:** A comparison between NARX Neural Networks and Symbolic Regression: An application for energy consumption forecasting  
**Nombre del congreso:** International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Cádiz,  
**Fecha de celebración:** 11/06/2018  
 Ramón Rueda Delgado; Luis Gonzaga Baca Ruiz; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 5 Título del trabajo:** Experimental evaluation of Straight Line Programs for hydrological modelling with exogenous variables  
**Nombre del congreso:** Hybrid Artificial Intelligence Systems 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Logroño,  
**Fecha de celebración:** 21/06/2017  
 Ramón Rueda Delgado; Luis Gonzaga Baca Ruiz; Jimeno-sáez, Patricia; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; David Pulido Velazquez; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 6 Título del trabajo:** A Parallel Approach to Data Analysis for the Problem of the Energy Efficiency  
**Nombre del congreso:** European Project Space on Advanced Internet Systems and Technologies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Oporto (Portugal),  
**Fecha de celebración:** 24/04/2017  
 Luis Gonzaga Baca Ruiz; MANUEL ISIDORO CAPEL TUÑÓN; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 7 Título del trabajo:** Preliminary Evaluation of Symbolic Regression Methods for Energy Consumption Modelling  
**Nombre del congreso:** International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Porto,  
**Fecha de celebración:** 24/02/2017  
 Ramón Rueda Delgado; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 8 Título del trabajo:** PRESENS: TOWARDS SMART REHABILITATION WITH PROACTIVE SENSING FOR REMOTE AND AUTOMATIC MEDICAL EVALUATION  
**Nombre del congreso:** IADIS Information Systems 2014  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** - MADRID, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 28/02/2014  
 MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; Le Borgne, Yann-aël; NOELIA GALIANO CASTILLO; MANUEL ARROYO MORALES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA; Bontempi, Gianluca. "PRESENS: TOWARDS SMART REHABILITATION WITH PROACTIVE SENSING FOR REMOTE AND AUTOMATIC MEDICAL EVALUATION". En: Proceedings of IADIS Information Systems 2014. 1 - 1, pp. 333 - 337. ISBN 978-989-8704-04-7





- 9 Título del trabajo:** An approach for automatic evaluation of diagnosis exercises in Physical Therapy using depth sensors.  
**Nombre del congreso:** 1st Symposium on Serious Gaming Technology as Clinical Tool in Rehabilitation  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Bruxelles, Belgium / Brussels,  
**Fecha de celebración:** 01/02/2014  
 MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; Le Borgne, Yann-aël; NOELIA GALIANO CASTILLO; MANUEL ARROYO MORALES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA; Bontempi, Gianluca. "1st Symposium on Serious Gaming Technology as Clinical Tool in Rehabilitation". En: Book of Abstracts. 1 - 1, pp. 7 - 7. 01/02/2014.
- 10 Título del trabajo:** AN EXPERT SYSTEM FOR WIDE RANGE PH PREDICTION USING DISPOSABLE OPTICAL SENSORS  
**Nombre del congreso:** Congreso Español de Informática 2010 / Simposio Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural 2010  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA, SPAIN,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2010  
 MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; SONIA CAPEL CUEVAS; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; IGNACIO de ORBE PAYÁ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY.
- 11 Título del trabajo:** ACELERACION DE LA CONVERGENCIA DEL ENTRENAMIENTO DE AUTOMATAS DE APRENDIZAJE ESTOCASTICOS Y SU USO EN OPTIMIZACION COMBINATORIA: RESULTADOS PRELIMINARES EN EL PROBLEMA DE ASIGNACION CUADRATICA  
**Nombre del congreso:** Congreso Español de Informática 2010 / Simposio Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural 2010  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** VALENCIA, SPAIN,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2010  
 MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 12 Título del trabajo:** MINIMIZATION OF SENSING ELEMENTS FOR BROAD-RANGE OPTICAL PH DEVICE FORMULATION  
**Nombre del congreso:** VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 21/06/2010  
 SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; IGNACIO de ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "MINIMIZATION OF SENSING ELEMENTS FOR BROAD-RANGE OPTICAL PH DEVICE FORMULATION". En: Book of Abstracts. pp. PO2-30-1 - PO2-30-5.
- 13 Título del trabajo:** BROAD-RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON NEURAL NETWORKS  
**Nombre del congreso:** VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 21/06/2010  
 SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; IGNACIO de ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "BROAD-RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON NEURAL NETWORKS". En: Book of Abstracts. pp. PO2-29-1 - PO2-29-5.





- 14 Título del trabajo:** Improving multivariate calibration of a disposable optical tongue for heavy metal analysis by bootstrapping techniques  
**Nombre del congreso:** VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 21/06/2010  
MARÍA ARIZA AVIDAD; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "IMPROVING MULTIVARIATE CALIBRATION OF A DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR HEAVY METAL ANALYSIS BY BOOTSTRAPPING TECHNIQUES". En: Book of Abstracts. pp. 2 - 2.
- 15 Título del trabajo:** USE OF NEURONAL NETWORKS FOR THE DETERMINATION OF SODIUM AND POTASSIUM USING AN OPTICAL TONGUE  
**Nombre del congreso:** VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 21/06/2010  
MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; IGNACIO de ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "USE OF NEURONAL NETWORKS FOR THE DETERMINATION OF SODIUM AND POTASSIUM USING AN OPTICAL TONGUE". En: Book of Abstracts. pp. 1 - 1.
- 16 Título del trabajo:** MINIMIZACIÓN DEL NÚMERO DE ELEMENTOS SENSORES DE UN DISPOSITIVO ÓPTICO DE AMPLIO RANGO PARA PH  
**Nombre del congreso:** XII Reunión del Grupo Rregional Aandaluz de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 10/06/2010  
SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; De Orbe-,Ignacio; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "MINIMIZACIÓN DEL NÚMERO DE ELEMENTOS SENSORES DE UN DISPOSITIVO ÓPTICO DE AMPLIO RANGO PARA PH". En: XII GRASEQA. pp. 151 - 151.
- 17 Título del trabajo:** SENSOR ÓPTICO DE AMPLIO RANGO PARA PH BASADO EN REDES NEURONALES  
**Nombre del congreso:** XII Reunión del Grupo Rregional Aandaluz de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 10/06/2010  
SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; De Orbe-,Ignacio; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "SENSOR ÓPTICO DE AMPLIO RANGO PARA PH BASADO EN REDES NEURONALES". En: XII GRASEQA. pp. 152 - 152.
- 18 Título del trabajo:** Mejora de la calibración multivariante de una lengua óptica para metales pesados por la técnica de bootstrapping  
**Nombre del congreso:** XII Reunión del Grupo Rregional Aandaluz de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 10/06/2010





MARÍA ARIZA AVIDAD; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "MEJORA DE LA CALIBRACIÓN MULTIVARIANTE DE UNA LENGUA ÓPTICA PARA METALES PESADOS POR LA TÉCNICA DE BOOTSTRAPPING". En: XII GRASEQA. pp. 42 - 42.

- 19 Título del trabajo:** USO DE UNA LENGUA ÓPTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE NA(I) Y K(I) USANDO EL TONO COMO PARÁMETRO ANALÍTICO  
**Nombre del congreso:** XII Reunión del Grupo Rregional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 10/06/2010  
 IGNACIO de ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "USO DE UNA LENGUA ÓPTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE NA(I) Y K(I) USANDO EL TONO COMO PARÁMETRO ANALÍTICO". En: XII GRASEQA. pp. 27 - 27.
- 20 Título del trabajo:** USO DE UNA LENGUA ÓPTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE NA(I) Y K(I) USANDO EL TONO COMO PARÁMETRO ANALÍTICO  
**Nombre del congreso:** XII Reunión del Grupo Rregional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 10/06/2010  
 MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; IGNACIO de ORBE PAYÁ; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "USO DE UNA LENGUA ÓPTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE NA(I) Y K(I) USANDO EL TONO COMO PARÁMETRO ANALÍTICO". En: XII GRASEQA. pp. 27 - 27.
- 21 Título del trabajo:** FULL-RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON IMAGING TECHNIQUES  
**Nombre del congreso:** EUROPTRODE X  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** PRAGA, REPUBLICA CHECA.,  
**Fecha de celebración:** 28/03/2010  
 SONIA CAPEL CUEVAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; De Orbe-,Ignacio; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "FULL-RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON IMAGING TECHNIQUES". En: EUROPT(R)ODE X EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS. pp. 110 - 110. ISBN 978-80-86269-20-7
- 22 Título del trabajo:** DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR THE SIMULTANEOUS DETERMINATION OF ALKALINE IONS IN WATER USING NEURONAL NETWORKS  
**Nombre del congreso:** EUROPTRODE X  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** PRAGA, REPUBLICA CHECA.,  
**Fecha de celebración:** 28/03/2010  
 MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; IGNACIO de ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR THE SIMULTANEOUS DETERMINATION OF ALKALINE IONS IN WATER USING NEURONAL NETWORKS". En: EUROPT(R)ODE X EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS. pp. 115 - 115. ISBN 978-80-86269-20-7
- 23 Título del trabajo:** Optical tongue for heavy metal determination based on disposable multiensor and colour measurement  
**Nombre del congreso:** EUROPTRODE X



**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Otros**Ciudad de celebración:** PRAGA, REPUBLICA CHECA.,**Fecha de celebración:** 28/03/2010

MARÍA ARIZA AVIDAD; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "OPTICAL TONGUE FOR HEAVY METAL DETERMINATION BASED ON DISPOSABLE MULTISENSOR AND COLOUR MEASUREMENT". En: EUROPT(R)ODE X EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS. pp. 114 - 114. ISBN 978-80-86269-20-7

**24 Título del trabajo:** FULL RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON IMAGING TECHNIQUES**Nombre del congreso:** VI SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JOVENES**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Ciudad de celebración:** GRANADA,**Fecha de celebración:** 22/11/2009

SONIA CAPEL CUEVAS; IGNACIO de ORBE PAYÁ; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "FULL RANGE OPTICAL PH SENSOR BASED ON IMAGING TECHNIQUES". En: VI SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JOVENES. pp. C.O.03 - C.O.03.

**25 Título del trabajo:** ONTOLMS: INTEGRACIÓN SEMÁNTICA DE GESTORES DE APRENDIZAJE EN LA WEB**Nombre del congreso:** CONFERÈNCIA IADIS IBERO-AMERICANA WWW/INTERNET 2009 ( (.2009.ESPAÑA (MADRID))**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Ciudad de celebración:** ESPAÑA (MADRID),**Fecha de celebración:** 01/01/2009

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.

**26 Título del trabajo:** AUTOMATIC COLOR FEATURE EXTRACTION FROM DISPOSABLE OPTICAL SENSORS**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS ( (.2009.VALENCIA. SPAIN)**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Ciudad de celebración:** VALENCIA. SPAIN,**Fecha de celebración:** 01/01/2009

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; SONIA CAPEL CUEVAS; Cantrell-,Kevin; IGNACIO de ORBE PAYÁ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "AUTOMATIC COLOR FEATURE EXTRACTION FROM DISPOSABLE OPTICAL SENSORS". En: INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS. pp. 47 - 48.

**27 Título del trabajo:** DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR SIMULTANEOUS ALKALINE IONS DETERMINATION BASED ON COLOR MEASUREMENTS**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS ( (.2009.VALENCIA. SPAIN)**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Ciudad de celebración:** VALENCIA. SPAIN,**Fecha de celebración:** 01/01/2009

MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; Cantrell-,Kevin; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; IGNACIO de ORBE PAYÁ; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR SIMULTANEOUS ALKALINE IONS DETERMINATION BASED





ON COLOR MEASUREMENTS". En: INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIVARIATE IMAGE ANALYSIS. pp. 45 - 46.

**28 Título del trabajo:** DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR THE SIMULTANEOUS DETERMINATION OF ALKALINE IONS IN WATER

**Nombre del congreso:** 12ª JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL (JAI) () (.2008.BARCELONA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de celebración:** 01/01/2008

MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; OSCAR MARIO PEREZ PIÑEIRO; IGNACIO de ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "DISPOSABLE OPTICAL TONGUE FOR THE SIMULTANEOUS DETERMINATION OF ALKALINE IONS IN WATER". En: 12ª JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL (JAI). pp. 313 - 313.

**29 Título del trabajo:** HACIA UNA LENGUA ÓPTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE SODIO Y POTASIO CON SENSORES ÓPTICOS DE UN SOLO USO

**Nombre del congreso:** REUNIÓN GRASEQA (11.2008.HUELVA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Ciudad de celebración:** HUELVA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2008

MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; OSCAR MARIO PEREZ PIÑEIRO; IGNACIO de ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "HACIA UNA LENGUA ÓPTICA PARA LA DETERMINACIÓN DE SODIO Y POTASIO CON SENSORES ÓPTICOS DE UN SOLO USO". En: XI REUNIÓN GRASEQA 2008. pp. 64 - 64. ISBN 978-84-96826-64-9

**30 Título del trabajo:** Simultaneous determination of potassium and sodium by one-shot optical sensors and multivariate calibration

**Nombre del congreso:** EUROPTRODE IX () (.2008.DUBLIN (IRLANDA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** DUBLIN (IRLANDA),

**Fecha de celebración:** 01/01/2008

Piñeiro, Oscar P.; IGNACIO de ORBE PAYÁ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY.

**31 Título del trabajo:** DESIGN OF RADIAL BASIS FUNCTION NEURAL NETWORKS FROM STRATIFIED DATA WITH RELATIVE CRITERIA

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA (2) (2.2007.ZARAGOZA. ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** ZARAGOZA. ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2007

OSCAR MARIO PEREZ PIÑEIRO; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MARÍA AMPARO VILA MIRANDA.

**32 Título del trabajo:** ALGORITMOS MULTI-OBJETIVO HÍBRIDOS PARA ENTRENAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE MODELOS NEURONALES RECURRENTE DINÁMICOS

**Nombre del congreso:** METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS () (.2007.TENERIFE, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** TENERIFE, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2007

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. "ALGORITMOS MULTI-OBJETIVO HÍBRIDOS PARA ENTRENAMIENTO Y





OPTIMIZACIÓN DE MODELOS NEURONALES RECURRENTE DINÁMICOS". En: ACTAS DEL V CONGRESO DE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. pp. 91 - 98.

**33 Título del trabajo:** IDENTIFICACIÓN DE DEPENDENCIAS TEMPORALES ENTRE DATOS MEDIANTE ALGORITMOS MULTI-OBJETIVO Y REDES RBF

**Nombre del congreso:** METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS () (.2007.TENERIFE, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** TENERIFE, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2007

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. "IDENTIFICACIÓN DE DEPENDENCIAS TEMPORALES ENTRE DATOS MEDIANTE ALGORITMOS MULTI-OBJETIVO Y REDES RBF". En: ACTAS DEL V CONGRESO SOBRE META-HEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. pp. 99 - 106.

**34 Título del trabajo:** PREDICTING STUDENTS' MARKS FROM MOODLE LOGS USING NEURAL NETWORK MODELS

**Nombre del congreso:** IV international conference on multimedia and information and communication technologies in education

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Otros

**Ciudad de celebración:** Sevilla, Spain,

**Fecha de celebración:** 22/11/2006

OSCAR MARIO PEREZ PIÑEIRO; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; EVA LUCRECIA GIBAJA GALINDO; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. "PREDICTING STUDENTS' MARKS FROM MOODLE LOGS USING NEURAL NETWORK MODELS". En: IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (M-ICTE 2006). 1, pp. 586 - 590. 22/11/2006.

**35 Título del trabajo:** META-LEARNING OF RECURRENT NEURAL NETWORKS FOR TIME SERIES PREDICTION

**Nombre del congreso:** EUROPEAN SYMPOSIUM ON TIME SERIES PREDICTION () (.2006.ESPOO-HELSINKI. FINLAND)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Otros

**Ciudad de celebración:** ESPOO-HELSINKI. FINLAND,

**Fecha de celebración:** 01/01/2006

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. "META-LEARNING OF RECURRENT NEURAL NETWORKS FOR TIME SERIES PREDICTION". En: PROCEEDINGS OF EUROPEAN SYMPOSIUM ON TIME SERIES PREDICTION. pp. 185 - 192.

**36 Título del trabajo:** REDES NEURONALES RECURRENTE PARA PREDICCIÓN DE SERIES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (4.2005.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de celebración:** 01/01/2005

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.

**37 Título del trabajo:** ALGORITMOS HÍBRIDOS PARA ENTRENAMIENTO DE REDES NEURONALES RECURRENTE

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (4.2005.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional





**Fecha de celebración:** 01/01/2005

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.

- 38 Título del trabajo:** THE IMPACT OF THE PENSION FUND MANAGERS INTANGIBLE RESOURCES ON THE PENSION FUNDS FINANCIAL PERFORMANCE

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** GÖTEBORG, SUECIA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2005

MARIA ANGUSTIAS NAVARRO RUIZ; LAZARO RODRIGUEZ ARIZA; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. "THE IMPACT OF THE PENSION FUND MANAGERS INTANGIBLE RESOURCES ON THE PENSION FUNDS FINANCIAL PERFORMANCE". En: COLLECTED ABSTRACTS EUROPEAN ACCOUNTING ASSOCIATION 28TH ANNUAL CONGRESS GOTEBÖRG, 18-20 MAY 2005. pp. 136 - 136.

- 39 Título del trabajo:** A COMPARATIVE STUDY OF EVOLUTIONARY ALGORITHMS FOR TRAINING ELMAN RECURRENT NEURAL NETWORKS TO PREDICT AUTONOMOUS INDEBTEDNESS.

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (6) (6.2004.OPORTO (PORTUGAL))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** OPORTO (PORTUGAL),

**Fecha de celebración:** 14/04/2004

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "A COMPARATIVE STUDY OF EVOLUTIONARY ALGORITHMS FOR TRAINING ELMAN RECURRENT NEURAL NETWORKS TO PREDICT AUTONOMOUS INDEBTEDNESS.". En: SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (ICEIS 2004). II, pp. 461 - 464. ISBN 972-8865-00-7

- 40 Título del trabajo:** AN ADAPTABLE TIME-DELAY NEURAL NETWORK TO PREDICT THE SPANISH ECONOMIC INDEBTEDNESS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (6) (6.2004.OPORTO (PORTUGAL))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** OPORTO (PORTUGAL),

**Fecha de celebración:** 14/04/2004

WALDO FAJARDO CONTRERAS; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "AN ADAPTABLE TIME-DELAY NEURAL NETWORK TO PREDICT THE SPANISH ECONOMIC INDEBTEDNESS". En: SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (ICEIS 2004). II, pp. 457 - 460. ISBN 972-8865-00-7

- 41 Título del trabajo:** EXTRACCIÓN DE REGLAS DIFUSAS PARA DESCRIBIR LA DINAMICA DE REDES NEURONALES RECURRENTES

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** JAÉN,

**Fecha de celebración:** 01/01/2004

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.

- 42 Título del trabajo:** PREDICCIÓN DE SERIES TEMPORALES MEDIANTE REDES NEURONALES Y ALGORITMOS EVOLUTIVOS

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE MATEHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (3.2004.CÓRDOBA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** CÓRDOBA, ESPAÑA,





**Fecha de celebración:** 01/01/2004

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "PREDICCIÓN DE SERIES TEMPORALES MEDIANTE REDES NEURONALES Y ALGORITMOS EVOLUTIVOS". En: TERCER CONGRESO ESPAÑOL DE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS 2004. pp. 593 - 600.

**43 Título del trabajo:** MULTI-OBJECTIVE EVOLUTIONARY OPTIMIZATION FOR ELMAN RECURRENT NEURAL NETWORKS, APPLIED TO TIME SERIES PREDICTION

**Nombre del congreso:** CONGRESS OF INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR FUZZY SET MANAGEMENT AND ECONOMY: TECHNIQUES AND METHODOLOGIES FOR THE INFORMATION AND KNOWLEDGE ECONOMY (11) (11.2004.REGGIO CALABRIA ¿ MESSINA (ITALY))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** REGGIO CALABRIA ¿ MESSINA (ITALY),

**Fecha de celebración:** 01/01/2004

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. "MULTI-OBJECTIVE EVOLUTIONARY OPTIMIZATION FOR ELMAN RECURRENT NEURAL NETWORKS, APPLIED TO TIME SERIES PREDICTION". En: CONGRESS OF INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR FUZZY-SET MANAGEMENT AND ECONOMY: TECHNIQUES AND METHODOLOGIES FOR THE INFORMATION AND KNOWLEDGE ECONOMY. pp. 166 - 181.

**44 Título del trabajo:** A FIR NEURAL NETWORK TO MODEL THE AUTONOMOUS INDEBTEDNESS.

**Nombre del congreso:** SIGEF 2003 (10.2003.LEÓN, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LEÓN, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2003

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MARIA ANGUSTIAS NAVARRO RUIZ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "A FIR NEURAL NETWORK TO MODEL THE AUTONOMOUS INDEBTEDNESS.". En: 10TH SIGEF CONGRESS. PROCEEDINGS. II, pp. 199 - 209. ISBN 84-9773-069-0

**45 Título del trabajo:** PREDICCIÓN DEL ENDEUDAMIENTO ECONÓMICO ESPAÑOL UTILIZANDO MODELOS BIOINSPIRADOS.

**Nombre del congreso:** SIGEF 2003 (10.2003.LEÓN, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LEÓN, ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 01/01/2003

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; RAMÓN PÉREZ PÉREZ. "PREDICCIÓN DEL ENDEUDAMIENTO ECONÓMICO ESPAÑOL UTILIZANDO MODELOS BIOINSPIRADOS.". En: 10TH SIGEF CONGRESS. PROCEEDINGS. I, pp. 489 - 497. ISBN 84-9773-069-0

**46 Título del trabajo:** RNA MICROARRAY EXPRESSION ANALYSIS IN ESCHERICHIA COLI USING GENETIC FUZZY RULE-BASED SYSTEMS

**Nombre del congreso:** MATHEMATICS AND ENGINEERING TECHNIQUES IN MEDICINE AND BIOLOGICAL SCIENCES (.2002.LAS VEGAS, ESTADOS UNIDOS)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** LAS VEGAS, ESTADOS UNIDOS,

**Fecha de celebración:** 01/01/2002

ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; Zalib-,R; Zwir-,I. "RNA MICROARRAY EXPRESSION ANALYSIS IN ESCHERICHIA COLI USING GENETIC FUZZY RULE-BASED SYSTEMS". En: MATHEMATICS AND ENGINEERING TECHNIQUES IN MEDICINE AND BIOLOGICAL SCIENCES. pp. 0 - 0.





- 47 Título del trabajo:** SPEECH RECOGNITION USING SECOND ORDER RECURRENT NEURAL NETWORKS  
**Nombre del congreso:** JOINT INTERNATIONAL MEETING EURO XV-INFORMS XXXIV  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2001  
 ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 48 Título del trabajo:** A METHOD TO INDUCE FUZZY AUTOMATA USING NEURAL NETWORKS  
**Nombre del congreso:** joint 9th IFSA WORLD CONGRES and 20th NAFIPS INTERNATIONAL CONFERENCE (7.2001.VANCOUVER, CANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PRAGA, REPUBLICA CHECA,  
**Fecha de celebración:** 25/07/2001  
 ARMANDO BLANCO MORON; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.
- 49 Título del trabajo:** Speech Recognition Using Fuzzy Second-Order Recurrent Neural Networks  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON ARTIFICIAL AND NATURAL NEURAL NETWORKS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** GRANADA(SPAIN),  
**Fecha de celebración:** 13/06/2001  
 MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; ARMANDO BLANCO MORON; IGNACIO REQUENA RAMOS.
- 50 Título del trabajo:** A genetic procedure to tune perceptrons  
**Nombre del congreso:** INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** GRANADA,  
**Fecha de celebración:** 01/07/1996  
 MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; CARLOS JAVIER MANTAS RUIZ.
- 51 Título del trabajo:** USE OF THE V VALUE OF THE HSV COLOUR SPACE TO IMPROVE THE ANALYTICAL PERFORMANCE OF OPTICAL ONE-SHOT SENSORS  
**Nombre del congreso:** EUROPTRODE IX NINTH EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS (9) (9.2008.DUBLÍN, IRLANDA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** DUBLÍN, IRLANDA,  
 MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; OSCAR MARIO PEREZ PIÑEIRO; IGNACIO de ORBE PAYÁ; ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY. "USE OF THE V VALUE OF THE HSV COLOUR SPACE TO IMPROVE THE ANALYTICAL PERFORMANCE OF OPTICAL ONE-SHOT SENSORS". En: EUROPTRODE IX NINTH EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS. pp. 231 - 231.
- 52 Título del trabajo:** SIMULTANEOUS DETERMINATION OF POTASSIUM AND SODIUM BY ONE-SHOT OPTICAL SENSORS AND MULTIVARIATE CALIBRATION  
**Nombre del congreso:** EUROPTRODE IX NINTH EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS (9) (9.2008.DUBLÍN, IRLANDA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Ciudad de celebración:** DUBLÍN, IRLANDA,  
MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ; OSCAR MARIO PEREZ PIÑEIRO; IGNACIO de ORBE PAYÁ;  
MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ; LUIS FERMÍN CAPITÁN  
VALLVEY. "SIMULTANEOUS DETERMINATION OF POTASSIUM AND SODIUM BY ONE-SHOT OPTICAL  
SENSORS AND MULTIVARIATE CALIBRATION". En: EUROPTRODE IX NINTH EUROPEAN CONFERENCE  
ON OPTICAL CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS. pp. 230 - 230.

**53 Título del trabajo:** PROBLEMS AND FEATURES OF EVOLUTIONARY ALGORITHMS TO BUILD HYBRID TRAINING METHODS FOR RECURRENT NEURAL NETWORKS

**Tipo evento:** Congreso  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ. "PROBLEMS AND FEATURES OF EVOLUTIONARY ALGORITHMS TO BUILD HYBRID TRAINING METHODS FOR RECURRENT NEURAL NETWORKS". En: ICEIS 2007: 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS. pp. 204 - 210.

**Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales**

**1 Título del trabajo:** Hybrid technique of Evolutionary Algorithm and Nonlinear Autoregressive Neural Networks for Energy Forecasting

**Nombre del evento:** Imperial College Computing Student Workshop  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** AAA. LONDON (ENGLAND), Reino Unido, UK,  
**Fecha de celebración:** 20/09/2018  
Luis Gonzaga Baca Ruiz; Ramón Rueda Delgado; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MIGUEL JOSÉ MOLINA SOLANA; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MANUEL ISIDORO CAPEL TUÑÓN.

**2 Título del trabajo:** Modelado de caudales usando técnicas de Data Mining

**Nombre del evento:** II Jornadas de Investigadores en Formación: fomentando la interdisciplinariedad (JIFFI)  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 17/05/2017  
Ramón Rueda Delgado; Luis Gonzaga Baca Ruiz; Jimeno-sáez, Patricia; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; Delgado-calvo-flores, Miguel; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.

**3 Título del trabajo:** La minería de Datos en la Eficiencia Energética

**Nombre del evento:** II Jornadas de Investigadores en Formación: fomentando la interdisciplinariedad (JIFFI)  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Fecha de celebración:** 17/05/2017  
Luis Gonzaga Baca Ruiz; Ramón Rueda Delgado; MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR; MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ.

**4 Título del trabajo:** A Parallel Approach to Data Analysis for Energy Efficiency Problem Solution

**Nombre del evento:** European Project Space on Advanced Internet Systems and Technologies  
**Ámbito geográfico:** Otros



**Ciudad de celebración:** OPORTO - PORTUGAL,

**Fecha de celebración:** 25/04/2017

MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; MANUEL ISIDORO CAPEL TUÑÓN; Luis Gonzaga Baca Ruiz.

**5 Título del trabajo:** Fundamentos de Programación

**Nombre del evento:** I Jornadas de Docencia en Ingenierías TIC de la UGR

**Tipo de evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Ciudad de celebración:** Granada,

**Fecha de celebración:** 09/06/2016

JUAN CARLOS CUBERO TALAVERA; FRANCISCO JOSÉ CORTIJO BON; JESÚS CHAMORRO MARTÍNEZ; MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ; David Alejandro Pelta Mochcovsky; SALVADOR GARCÍA LÓPEZ.

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO

En calidad de: Solicitante



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>

Código seguro de verificación (CSV): 64657B675098F53573214678CFB8BA8A



INNOVACIÓN

07/09/2023 - 11:56

Pág. 112 de 129

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	5/3/2023
----------------------	----------

Nombre y apellidos	Carlos Ureña Almagro		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-7340-2011	
	Código Orcid	0000-0003-0620-7304	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Lenguajes y Sistemas Informáticos		
Dirección	C./Daniel Saucedo s/n		
Teléfono			
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	09/11/1999
Espec. cód. UNESCO	1203.09, 1203.11, 1203.26, 3304.10		
Palabras clave	Informática Gráfica, Rendering, Visualización, Simulación.		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero en Informática	Universidad de Granada	1990
Doctor en Informática	Universidad de Granada	1998

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Sexenios de investigación: 2  
 Fecha del último sexenio: 2009-2014  
 Índice h: 11 (según *Google Scholar*)  
 Tesis dirigidas (10 años): 0.  
 Citas totales promedio/año (5 años): 36,6 (*Google Scholar*: 183 citas período 2018-2022).  
 Publicaciones totales (Q1): 4

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Mi labor investigadora se engloba en la Informática Gráfica (*Computer Graphics*), específicamente en la visualización científica y en cálculo de iluminación por métodos de Monte-Carlo. He sido director de 4 tesis doctorales. En total he publicado 9 artículos en revistas indexadas (4 de ellos Q1), 9 artículos como capítulos de libros o revistas no indexadas, y 18 entre artículos, artículos cortos o pósteres correspondientes a presentaciones o participaciones en congresos. He trabajado en estas líneas:

- Uso de GPUs para la simulación y visualización en tiempo real de sistemas de aguas someras monocapa y multicapa (con Miguel Lastra y José Miguel Mantas).
- Diseño de algoritmos de muy baja varianza para cálculo de la iluminación directa de las fuentes de luz (con Iliyan Georgiev, Ibón Guillen y Alan King, entre otros). Alguno de estos algoritmos se ha incorporado a sistemas software de *rendering* comerciales (Software *Arnold* de *Autodesk Inc.*, p.ej.) o de código abierto (Software *Cycles/Blender*, p.ej.). Por mi colaboración en *Arnold* he recibido un diploma en los premios EMMY de la Academia de Televisión de EE.UU. en su edición del 2021, en la categoría de Desarrollos de Ingeniería.
- Estudio y reducción del sesgo en estimación de densidades para *Photon-Mapping* (con Miguel Lastra y Rubén García)
- Algoritmos eficientes en tiempo de recorrido de *quadrees* para indexación espacial (con Jorge Revelles y otros) y algoritmos vectorizados para *Ray-tracing* (con José María Noguera). El algoritmo para *quadrees* se usa en para videojuegos en el motor de rendering *Unreal Engine* de *Epic Games*.
- Muestreo por importancia de BRDFs (junto a Rosana Montes).

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



He participado como en 5 proyectos o contratos de I+D+I financiados por ellas he sido IP excepto en el contrato con Opticenter 3D:

- *Face Analysis 3.0*. Opticenter 3D (Abril 2019 a Sept. 2020).
- *Unrestricted gift to support research activities*, Autodesk Inc. (Ene. 2018, Jul. 2019)
- *Asesoramiento en I+D relativas a algoritmos de síntesis de imágenes*, Solid Angle S.L. (2014-2017).
- *Optimized Monte-Carlo Sampling for Arnold*. SolidAngle S.L. (2010).
- *Asesoría en el Desarrollo de Componentes Software para Realidad Virtual*, Datacontrol S.A. (2008-2009).

He participado como investigador o IP en un total de 10 proyectos de I+D+I financiados por fondos públicos: de ellos 5 son de ámbito nacional (he sido IP en 3 de ellos). El resto (4) corresponden a proyectos de ámbito autonómico.

- *Evolución tectono-deposicional de cuencas sedimentarias cenozoicas: caracterización 2D-3D y mejora de patrones estándar*
- *Paseo Matemático Al-Andalus*
- *Avances en Contenido Digital para Serious Games* (IP)
- *TIC y Patrimonio: Generación Interactiva de Música Flamenca*
- *Generación automática de cartografía 3D mediante vehículos aéreos no tripulados*
- *Vehículos aéreos no tripulados para la digitalización de fachadas de edificios históricos*
- *Generación y aplicación automatizada del modelado 3D a la conservación y difusión del patrimonio histórico*
- *Herramientas software para el diseño, evaluación y verificación de la iluminación de interiores y exteriores* (IP)
- *CAD para Elementos de Seguridad Vial Basado en Sistemas de Simulación de la Iluminación* (IP)
- *CAD Integrado para Sistemas de Iluminación y Luminarias*.

He desempeñado estos cargos en la Universidad de Granada:

- *Director* de la ETSI Informática y de Telecomunicación, desde 7/6/2002 hasta 24/5/2004.
- *Miembro del Consejo de Gobierno*, desde el 25/7/2002 hasta el 1/7/2004.
- *Miembro del Claustro*, desde el 28/06/2002 hasta el 21/6/2004.
- *Coordinador* del Máster Oficial en Desarrollo de Software, desde 1/1/2009 hasta 10/2/2011.
- *Investigador principal del Grupo de Investigación TARVIS* (grupo TIC-236 del P.A.I.), desde 31/10/2012 hasta 7/2/2018.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

**C.1. Publicaciones**

C. Ureña, I. Georgiev. (2018) *Stratified Sampling of Projected Spherical Caps*. **Computer Graphics Forum**, Vol. 37, issue 4, pages 13-20, July 2018. **Q2** en *Computer Science, Software Engineering* en 2018, JIF 2.373 (34/107).

M. Lastra, Manuel J. Castro, C. Ureña, M. de la Asunción. (2018) *Efficient multilayer shallow-water simulation system based on GPUs*. **Mathematics and Computers in Simulation**, vol. 148, pp. 48-65, June 2018. **Q2** en *Mathematics, Applied* en 2018, JIF 1.409 (87/254).

I. Guillén, C. Ureña, A. King, M. Fajardo, I. Georgiev, J. López-Moreno, A. Jarabo. (2017) *Area-Preserving Parameterizations for Spherical Ellipses*. **Computer Graphics Forum**, vol. 36, num. 4, pp 179-187. Ed. Wiley. **Q1** en *Computer Science, Software Engineering* en 2017, JIF 2.046 (22/104).

R. García, C. Ureña, J. Poch, M. Sbert. (2014) *Overestimation and underestimation biases in photon mapping with non-constant kernels*. **IEEE Transactions on Visualization and**

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



**Computer Graphics**, Volume 20, Issue 10, pp.1441-1450 (Abril 2014), Ed. Wiley. **Q1** en *Computer Science, Software Engineering en 2014*, JIF 2.168 (8/104).

C. Ureña, M. Fajardo, A. King. (2013) *An Area Preserving Parametrization for Spherical Rectangles*. **Computer Graphics Forum**, Volume 32, Issue 4, pp. 59-66, July 2013, Ed. Wiley. **Q1** en *Computer Science, Software Engineering en 2013*, JIF: 1.595 (21/105), 12 citas en WOS Core, 21 citas en Google Scholar (May 2019).

R. García, C.Ureña, M.Sbert. (2012) *Description and Solution of an Unreported Intrinsic Bias in Photon Mapping Density Estimation with Constant Kernel*. **Computer Graphics Forum**, Volume 31, Issue 1, pp.33-41. February 2012. Ed. Wiley. **Q1** en *Computer Science, Software Engineering en 2012*, JIF: 1.638 (19/105).

M. Lastra, J.M. Mantas, C. Ureña, M.J. Castro, J.A. García-Rodríguez. (2009) *Simulation of Shallow-water Systems using Graphics Processing Units*. **Mathematics and Computer in Simulation**, Vol. 80, num. 3, pp. 598-618. November 2009. Ed. Elsevier. **Q2** en *Mathematics, Applied en 2009*, JIF: 0.946 (80/204), 28 citas en WOS Core, 51 en Google Scholar (May 2019).

C. Ureña. (2000) *Computation of Irradiance from Triangles by Adaptive Sampling*. **Computer Graphics Forum**, 19(2). pp. 165-172.

C. Ureña, X. Pueyo, J.C. Torres. (1997) *A Formalization and Classification of Global Illumination Methods*. **Computer & Graphics**, 21(2). pp. 225-236.

C. Ureña, J. Parets, J.C. Torres, V. del Sol. (1992) *An Object-Oriented Approach to Ray-Tracing Image Synthesis Implementations*. **Computer & Graphics**, 16(4) pp. 363-368.

**C.2. Participación en proyectos de I+D+i**

*Evolución tectono-deposicional de cuencas sedimentarias cenozoicas: caracterización 2D-3D y mejora de patrones estándar*. Inv. Princip.: Manuel Martín Martín **Proyectos de I+D+i, convocatoria de 2020**. Ministerio de Ciencia e Investigación. Referencia: PID2020-114381GB-I00. Cuantía: 94.380 €. Desde 1/09/2021 hasta 31/08/2024.

Paseo Matemático Al-Andalus. Inv. Princip.: Álvaro Martínez Sevilla. **Convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica, Tecnológica y de la Innovación**. FECYT - Ministerio de Ciencia e Innovación. Referencia: FCT-19-14359. Cuantía: 18.000 €. Desde 1/7/2020 hasta el 30/06/2021

*Avances en Contenido Digital para Serious Games*. Inv. princip.: Carlos Ureña Almagro, María Victoria Luzón García. (Univ. Granada). **Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (2013)**. Ministerio de Economía y Competitividad. Referencia: TIN 2013-47276-C6-3-R. Cuantía: 34.689 €. desde 1-Ene. 2014 hasta 31-Dic-2017.

*TIC y Patrimonio: Generación Interactiva de Música Flamenca*. Inv. princip.: Isabel Barbancho Pérez (Universidad de Málaga). Rol: Investigador. Programa: **Campus de Excelencia Internacional en Patrimonio, PatrimoniUN10**. Universidad de Jaén. Cuantía: 9.000 €. desde Oct-2014 hasta Oct-2015.

*Herramientas software para el diseño, evaluación y verificación de la iluminación de interiores y exteriores*. Inv. princip.: Carlos Ureña Almagro. **Plan Nacional de I+D+i 2004-2007**. Ministerio de Ciencia y Educación. Referencia: TIN2004-07672-C03-02. Cuantía: 90.390 €. desde 13-Dic 2004 hasta 12-Dic 2008.

*CAD para Elementos de Seguridad Vial Basado en Sistemas de Simulación de la Iluminación*. Inv. princip.: Carlos Ureña Almagro. **Plan Nacional de I+D+i 2000-2003**. Comisión Interministerial para la Ciencia y la Tecnología (CICYT). Referencia: TIC-2001-2392-C03-03. Cuantía: 46.722 €. desde 28-Dic 2001 hasta 27-Dic 2004.

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



Registro Electrónico	ENTRADA
REGAGE23e00059792618	07/09/2023 - 11:56

*CAD Integrado para Sistemas de Iluminación y Luminarias.* Inv. princip.: Juan Carlos Torres Cantero. **Plan Nacional de I+D+i 1996-1999.** Comisión Interministerial para la Ciencia y la Tecnología (CICYT). Referencia: TIC98-0973-C03-02. Cuantía 56.534 €. Desde Oct 1998 a 30-Sept 2001.

**C.3. Participación en contratos de I+D+i**

*Face Analysis 3.0.* Inv. principal: Fco. Javier Melero Rus. Empresa: **Opticenter 3D.** Contratante: Universidad de Granada (OTRI). Referencia: 4167. Cuantía: 49.123 € (iva incl.). Desde 8/4/2019 hasta 30/9/2020.

*Unrestricted gift to support research activities..* Inv. principal: Carlos Ureña Almagro. Empresa: **Autodesk Inc.** Contratante: Fundación Empresa-Universidad de Granada (FE-UGR). Referencia: Contrato Z-0263-00 de la FE-UGR. Cuantía: 26.000 €. Fecha: 15/1/2018.

*Asesoramiento en actividades de I+D relativas a algoritmos de síntesis de imágenes.* Inv. principal: Carlos Ureña Almagro. Empresa: **Solid Angle S.L.** Contratante: Fundación Empresa-Universidad de Granada (FE-UGR). Referencia: Contratos C-3972-00 y C-3972-01 de la FE-UGR. Cuantía: 15.000 €. Período: desde 15/5/2014 hasta 14/5/2017.

*Optimized Monte-Carlo Sampling for Arnold.* Inv. principal: Carlos Ureña Almagro. Empresa: **Solid Angle S.L.** Contratante: Fundación Empresa-Universidad de Granada (FE-UGR). Referencia: Contrato 3434-00 de la FE-UGR. Cuantía: 8.700 €. Fecha: 1/07/2010.

*Asesoría en el Desarrollo de Componentes Software para Realidad Virtual.* Inv. principal: Carlos Ureña Almagro. Empresa: **DATACONTROL Tecnologías de la Información S.A.** Contratante: Fundación Empresa-Universidad de Granada (FE-UGR). Referencia: Contrato 3115-00 de la FE-UGR. Cuantía: 15.000 €. Período: desde 1/07/2008 hasta 1/07/2009.

**C.4. Patentes**

**C.5. Tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años)**

**C.6. Revisión por pares:**

- Colaboración en la revisión por pares para las siguientes revistas: *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A.* (Enero 2017). *The Visual Computer.* (Agosto 2013). *IEEE Computer Graphics and Applications.* (Abril 2013). *IEEE Transactions on Image Processing.* (Marzo 2013). *IEEE Transaction on Visualization and Computer Graphics.* (2010). *The Visual Computer.* (Junio 2010).
- Co-presidente del comité de programa del congreso CEIG 2018.
- Miembro del comité de programa de los siguientes congresos: EG 2018: Delft, Holanda, CEIG 2017: Sevilla, CEIG 2016: Zaragoza, CEIG 2015: Benicassim, GRAPP 2009: Lisboa, Portugal, GRAPP 2008: Funchal, Portugal, SIACG 2002: Guimaraes, Portugal,
- Revisión de artículos en estos congresos: GI 2017, Edmonton, Canadá, EG 2015, Zurich, Suiza, EGSR 2014: Lyon, Francia EGSR 2012, Paris, Francia: EG 2011, Llandudno, Reino Unido, EGWR 2002: Pisa, Italia, EGWR 2000: Brno, Rep.Checa, EG 1998: Milan, Italia.

**C.7. Docencia Reglada**

En la actualidad soy profesor de las siguientes asignaturas: *Sistemas Concurrentes y Distribuidos* (Grado en Ingeniería Informática), *Informática Gráfica* (Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas, Grado en Informática y ADE), *Realismo e Iluminación Global* (Máster en Desarrollo de Software).

Además, he sido tutor en un total de 43 trabajos académicos (Trabajos Fin de Grado, Trabajos Fin de Máster, Proyectos Informáticos, etc...).

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



**Alberto Gabriel Salguero Hidalgo**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/07/2023

**v 1.4.3**

cd4765b1e1af01a6b9be7e14df2bb0a4

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO

En calidad de: Solicitante



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>

Código seguro de verificación (CSV): 64657B675098F53573214678CFB8BA8A



07/09/2023 - 11:56

Pág. 117 de 129



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Contratado como Profesor Titular en la Universidad de Málaga desde 2023, inicié mi experiencia docente bajo la figura de Profesor Sustituto Interino en la Universidad de Granada (cursos desde 2005/06 hasta 2009/10) y la Universidad de Cádiz (cursos desde 2010/11 hasta 2019/20), en la que obtuve plaza de Profesor Ayudante Doctor y posteriormente de Profesor Titular de Universidad en 2021. En 2022 obtuve una plaza de Profesor Ayudante Doctor en la Universidad de Málaga y posteriormente la de Profesor Contratado Doctor. He sido el responsable de varias asignaturas en titulaciones relacionadas con la informática y en particular lo fui desde el año dos mil doce hasta el año 2022 de la asignatura obligatoria "Diseño de Algoritmos", del tercer curso del Grado en Informática. Durante este periodo de tiempo he participado en ocho proyectos de innovación docente, habiendo sido tres de ellos recientemente premiados por la Universidad de Cádiz.

Doctor con mención internacional (sobresaliente cum laude) por la universidad de Cádiz, inicié mi experiencia investigadora tras obtener el Diploma de Estudios Avanzados en el Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Granada. En el ámbito de la investigación mis trabajos se han centrado en el análisis y manejo de grandes volúmenes de datos en general y en la aplicación de técnicas de minería de datos mediante el uso de ontologías en particular. Mi investigación ha dado lugar a veinte publicaciones en revistas con factor de impacto (JCR), encontrándose ocho de ellas en el primer cuartil y cuatro en el segundo. Desde el año dos mil cuatro, en el que inicié mi investigación, he publicado veintisiete trabajos en revistas científicas, cinco capítulos de libros y he participado con treinta y nueve contribuciones a congresos y reuniones científicas internacionales. Como investigador he participado en nueve proyectos de investigación desde el año dos mil cinco, destacando de entre ellos mi participación en un proyecto con financiación europea (programa Erasmus) de dos años de duración, coordinado desde la Universidad de Bratislava. Actualmente formo parte de un proyecto del plan nacional para el descubrimiento de relaciones complejas y ocultas en el desarrollo y transferencia del conocimiento a través de técnicas inteligentes (iScience). A través de las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación de las universidades de Cádiz y Granada he participado en once contratos de investigación con entidades externas, siendo responsable de diez de ellos.

Desde el año dos mil diecisiete mi investigación se centra en el desarrollo de técnicas de minería de datos aplicadas a los ambientes inteligentes y al comportamiento de las personas en general. En los últimos dos años he publicado cuatro trabajos relacionados con esta línea de trabajo en revistas con factor de impacto (JCR), estando recogidas dos de ellas dentro del primer cuartil de las respectivas áreas. Otros tres trabajos relacionados con el reconocimiento automático del suspense han sido también publicados en revistas del primer cuartil (JCR) en los dos últimos años.

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante





## Alberto Gabriel Salguero Hidalgo

Apellidos: **Salguero Hidalgo**  
 Nombre: **Alberto Gabriel**  
 DNI:  
 ORCID: **0000-0001-9221-7351**  
 ScopusID: **57222534400**  
 ResearcherID: **I-3836-2015**  
 Google Scholar: **HjKhhnlAAAAJ**  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo:  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**  
 Ciudad de nacimiento: **Granada**  
 Teléfono fijo:  
 Correo electrónico: **alberto.salguero@uma.es**  
 Página web personal: **http://www.agsh.net**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Lenguajes y Ciencias de la Computación, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 04/07/2023  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Málaga	Profesor Contratado Doctor	21/12/2022
2	Universidad de Málaga	Profesor Ayudante Doctor	28/07/2022
3	Universidad de Cádiz	Profesor Titular de Universidad	21/05/2021
4	Universidad de Cádiz	Profesor Ayudante Doctor	18/02/2020
5	Universidad de Cádiz	Profesor Sustituto Interino	01/10/2010
6	Universidad de Granada	Profesor Sustituto Interino	25/04/2006

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Lenguajes y Ciencias de la Computación, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 21/12/2022 - 04/07/2023  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido





- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 28/07/2022 - 21/12/2022
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Informática, Escuela Superior de Ingeniería  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 21/05/2021 - 28/07/2022  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 18/02/2020 - 20/05/2021 **Duración:** 1 año - 3 meses - 2 días
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Sustituto Interino  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2010 - 17/02/2020 **Duración:** 9 años - 4 meses - 16 días
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Sustituto Interino  
**Fecha de inicio-fin:** 25/04/2006 - 30/09/2009

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>

Código seguro de verificación (CSV): 64657B675098F53573214678CFB8BA8A



07/09/2023 - 11:56

Pág. 120 de 129



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero en Informática

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 13/09/2004

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería y Arquitectura

**Entidad de titulación:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 07/06/2013

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** Diseño y optimización de modelos big data con restricciones de tiempo para la gestión sostenible del consumo de energía

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Gabriel Salguero Hidalgo; María del Carmen Pegalajar Jiménez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad

**Cód. según financiadora:** PID2020-112495RB-C21

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2024 **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 86.999 €





**2 Nombre del proyecto:** Descubrimiento de relaciones complejas y ocultas en el desarrollo y transferencia del conocimiento a través de técnicas inteligentes (iScience)

**Entidad de realización:** Universidad de Cádiz

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Jesús Cobo Martín

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2020 - 30/06/2024

**Cuantía total:** 42.713 €

**3 Nombre del proyecto:** Análisis del comportamiento de los marcadores biológico/nutricionales durante el embarazo y su influencia en el parto y la lactancia materna. Modelo predictivo.

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María José Aguilar Cordero

**Nº de investigadores/as:** 15

**Fecha de inicio-fin:** 10/10/2017 - 09/10/2020

**Cuantía total:** 26.620 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

**1** Pablo Delatorre; Carlos León; Alberto G. Salguero. Improving the Fitness Function of an Evolutionary Suspense Generator Through Sentiment Analysis. IEEE Access. 9, pp. 39626 - 39635. IEEE, 08/03/2021. ISSN 2169-3536

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2021.3064242

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Computer science - Information Systems

**Índice de impacto:** 3.745

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 35

**Num. revistas en cat.:** 156

**Publicación relevante:** Si

**2** Rebeen ali Hamad; Alberto G. Salguero; Mohamed-Rafik Bouguella; Macarena Espinilla; Javier Medina. Efficient activity recognition in smart homes using delayed fuzzy temporal windows on binary sensors. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. 24 - 2, pp. 387 - 395. IEEE, 2020. ISSN 2168-2194

**DOI:** 10.1109/JBHI.2019.2918412

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Computer science - Information Systems

**Índice de impacto:** 5.233

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 15

**Num. revistas en cat.:** 156

**Publicación relevante:** Si

**3** Pablo de la Torre; Carlos León; Alberto Salguero; Alan Tapscott. Predicting the effects of suspenseful outcome for automatic storytelling. Knowledge-Based Systems. 209 - 106450, pp. 1 - 10. Elsevier Science Ltd, 2020. ISSN 0950-7051

**DOI:** 10.1016/j.knosys.2020.106450



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.921

**Posición de publicación:** 15

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Computer Science - Artificial Intelligence

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 136

- 4** Pablo de la Torre; Carlos León; Alberto G. Salguero; Alan Tapscott. Optimizing player and viewer amusement in suspense video games. IEEE Access. 7 - 1, pp. 85338 - 85353. IEEE, 20/06/2019. ISSN 2169-3536

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2019.2924200 Configurar

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.745

**Posición de publicación:** 35

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Computer Science - Information Systems

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 156

- 5** Alberto G. Salguero; Pablo de la Torre; Javier Medina; Macarena Espinilla; Antonio Tomeu. Ontology-Based Framework for the Automatic Recognition of Activities of Daily Living Using Class Expression Learning Techniques. Scientific Programming. 2019, pp. 1 - 19. Hindawi, 01/04/2019. ISSN 1058-9244

**DOI:** 10.1155/2019/2917294 Configurar

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.963

**Posición de publicación:** 86

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Computer Science - Software Engineering

**Num. revistas en cat.:** 108

- 6** Albero Gabriel Salguero; Javier Medina; Pablo de la Torre; Macarena Espinilla. Methodology for improving classification accuracy using ontologies. Application in the recognition of Activities of Daily Living. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. 10 - 6, pp. 2125 - 2142. Springer-Verlag GmbH, 2019. ISSN 1868-5137

**DOI:** 10.1007/s12652-018-0769-4

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.594

**Posición de publicación:** 27

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Computer Science - Information Systems

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 156

- 7** Javier Medina; Miguel Ángel López; Alberto Gabriel Salguero; Macarena Espinilla. Predicting the urgency demand of COPD patients from environmental sensors within smart cities with high-environmental sensitivity. IEEE Access. pp. 1 - 12. IEEE, 25/04/2018. ISSN 2169-3536

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2018.2828652

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.098

**Posición de publicación:** 23

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Computer Science - Information Systems

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 155



- 8** Alberto Gabriel Salguero; Macarena Espinilla; Pablo de la Torre; Javier Medina. Using Ontologies for the Online Recognition of Activities of Daily Living. Sensors. 18 - 4, pp. 1 - 22. MDPI, 14/04/2018. ISSN 1424-8220  
**DOI:** 10.3390/s18041202  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Instruments & Instrumentation  
**Índice de impacto:** 3.031 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 61  
**Publicación relevante:** Si
- 9** Alberto Gabriel Salguero; Macarena Espinilla. Ontology-based feature generation to improve accuracy of activity recognition in smart environments. Computers & Electrical Engineering. 68, pp. 1 - 13. Elsevier, 02/04/2018. ISSN 0045-7906  
**DOI:** 10.1016/j.compeleceng.2018.03.048  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Computer science - Hardware & Architecture  
**Índice de impacto:** 2.189 **Num. revistas en cat.:** 52  
**Posición de publicación:** 20  
**Publicación relevante:** Si
- 10** ALBERTO GABRIEL SALGUERO HIDALGO; MACARENA ESPINILLA ESTÉVEZ. A flexible text analyzer based on ontologies: an application for detecting discriminatory language. Language Resources and Evaluation. 52 - 1, pp. 185 - 215. Springer Netherlands, 2018. ISSN 1574-020X  
**DOI:** 10.1007/s10579-017-9387-6  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Índice de impacto:** 0.656 **Num. revistas en cat.:** 106  
**Posición de publicación:** 91  
**Publicación relevante:** Si
- 11** MANUEL ISIDORO CAPEL TUÑÓN; ANTONIO JORGE TOMEU HARDASMAL; ALBERTO GABRIEL SALGUERO HIDALGO. Teaching concurrent and parallel programming by patterns: An interactive ICT approach. Journal of Parallel and Distributed Computing. 105 - 1, pp. 42 - 52. Elsevier Science Ltd, 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0743731517300163>>. ISSN 0743-7315  
**DOI:** 10.1016/j.jpdc.2017.01.010 Configurar  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Computer science - Theory & methods  
**Índice de impacto:** 1.815 **Num. revistas en cat.:** 103  
**Posición de publicación:** 33  
**Publicación relevante:** Si
- 12** Pablo de la Torre; Carlos León; Alberto Salguero; Manuel Palomo; Pablo Gervás. Information management in interactive and non-interactive suspenseful storytelling. Connection Science. 31 - 1, pp. 82 - 101. Taylor & Francis, 24/08/2018. ISSN 0954-0091  
**DOI:** 10.1080/09540091.2018.1454890  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

Universidad de Granada

Registro Electrónico

ENTRADA

REGAGE23e00039792618

07/09/2023 - 11:56

cd476

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.042

Posición de publicación: 102

Categoría: Computer science - Theroy & methods

Num. revistas en cat.: 133

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO

En calidad de: Solicitante



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>

Código seguro de verificación (CSV): 64657B675098F53573214678CFB8BA8A



07/09/2023 - 11:56

Pág. 125 de 129

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 22/06/2023

Nombre y apellidos	Patricia Paderewski Rodríguez		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	E-1009-2012	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0001-6626-9633	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Lenguajes y Sistemas Informáticos		
Dirección	C/Periodista Daniel Saucedo Aranda, s/n		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:patricia@ugr.es">patricia@ugr.es</a>	
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	1/10/1990
Palabras clave	Interacción Persona-Ordenador, Aprendizaje Basado en Juegos, Arquitecturas Software y Evolución del software		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Informática	Universidad de Granada	1990
Doctorado en Informática	Universidad de Granada	2003

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Algunos de los resultados de mi labor investigadora se han plasmado en 37 publicaciones en revistas de reconocida calidad, 9 se corresponden con revistas científicas indexadas en los listados del JCR. He publicado 9 capítulos de libro de investigación en editoriales de gran prestigio (Springer), y he realizado más de 100 comunicaciones en congresos, tanto nacionales como internacionales. Tengo 40 artículos referenciados en Web of Science (136 citas, índice h de 7) y más de 100 artículos referenciados en Google Scholar (749 citas, índice h de 9, índice i10 de 19). Tengo dos sexenios de investigación.

Interrumpidamente desde 1990 he participado activamente como investigadora en proyectos de investigación obtenidos en convocatorias públicas: 8 nacionales, 6 regionales y 1 local. Formé parte del equipo que ha trabajado en el proyecto Scout, siendo éste un Comunicador Aumentativo y Adaptativo para personas con problemas de comunicación (propiedad intelectual (GR-629-10)). Recibimos 2 premios: Premio del Instituto Andaluz de la Juventud en 2009 y Premio a la Innovación TIC09 concedido por Escuelas católicas a nivel nacional en la categoría Atención a alumnos con necesidades educativas.

He participado en redes y acciones coordinadas nacionales e internacionales, de las cuales destaco la Red Iberoamericana Colaborativa de Investigación y Desarrollo de Videojuegos en Iberoamérica del programa AUIP (Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado) ya que soy coordinadora desde octubre de 2018. Esta red engloba a 24 grupos de investigación de más de 11 países con más de 100 miembros. He asistido y presentado ponencias en numerosos congresos, tanto nacionales como internacionales y me he involucrado en la organización de diferentes talleres y congresos nacionales. Soy revisora de diversos congresos y revistas de reconocido prestigio.

He dirigido tres tesis doctorales y actualmente estoy dirigiendo otras 3 tesis doctorales. También dirijo Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster.

He realizado varias estancias de investigación en Colombia invitada por el Dr. César A. Collazos de la Universidad del Cauca, en Popayán.

Desde 1997 pertenezco al grupo de investigación TIC-164 (Grupo de Especificación, Diseño y Evolución del Software - GEDES) de la Universidad de Granada, fecha en la que se creó.

Fui uno de los tres miembros fundadores de la empresa spin-off "USERMOBILE, S.L" que se constituyó en 2012 y que estaba orientada al desarrollo de aplicaciones móviles y tenía una línea de I+D+i en Videojuegos Educativos.

He impartido clases tanto en Grado como en Posgrado. Tengo reconocidos 5 quinquenios de docencia. También me he involucrado en la gestión de la Universidad de Granada, desde el departamento hasta el rectorado (actualmente soy Directora de Secretariado de Plantilla y Planificación en el Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador).

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

**C.1. Publicaciones (JCR)**

1. R. Valera, P. Paderewski, F.L. Gutierrez, J. Arango, F. Moreira, "Building a pervasive social gaming experience



using SocialPG”, Expert Systems, e13023, Wiley (2022), [JCR2021-SCIE:2,587-Q2] [JCI2021-CS:Q2] <https://doi.org/10.1111/exsy.13023>

2. J. Arango, F.L. Gutierrez, P. Paderewski, F. Moreira, D. Fonseca, “Using geolympus to create a pervasive game experience in the higher education context” in Universal Access in the Information Society, Springer, 18 Marzo (2021) [JCR2019-SCI:1.815-Q2] <https://doi.org/10.1007/s10209-021-00802-6>
3. González-González, C. S., Gil-Iranzo, R. M., & Paderewski-Rodríguez, P. (2021). Human–Robot Interaction and Sexbots: A Systematic Literature Review. *Sensors*, 21(1), 216.
4. Arango-López, J., Vela, F. L. G., Rodríguez, P. P., Moreira, F., & Fonseca, D. (2021). Using geolympus to create a pervasive game experience in the higher education context. *Universal Access in the Information Society*, 1-13.
5. Pico-Valencia, P., Holgado-Terriza, J. A., & Paderewski, P. 2019. “A systematic method for building Internet of Agents applications based on the Linked Open Data approach”. **Future Generation Computer Systems**. Vol 94, 250-271. ISSN: 0167-739X. [IF2017: 4.639–Q1]
6. Mario Anzures-García, Luz A. Sánchez-Gálvez, Miguel J. Hornos, Patricia Paderewski-Rodríguez. “Tutorial Function Groupware based on a Workflow Ontology and a Directed Acyclic Graph”. **IEEE Latin America Transactions**, Vol. 16, No. 1 (January 2018) pp. 294-300. IEEE, Piscataway, NJ, United States, 2018. ISSN: 1548-0992. [IF2017: 0.502 –Q4]
7. N. Padilla-Zea, N. Medina, F.L. Gutiérrez, P. Paderewski. C-A. Collazos, “PLAGER-VG: platform for managing educational multiplayer video games”, **Multimedia Tools and Applications**, Springer Verlag, Jan-2017, pp 1-38, DOI: 10.1007/s11042-017-4376-8 (2017) IF2016:1.331]
8. N. Padilla-Zea, F. L. Gutiérrez Vela, J. R. López-Arcos, A. Abad-Arranz, P. Paderewski. “Modelling Storytelling to be used in Educational Videogames”. **Computers in Human Behaviors**. N31, pp 461-474 (2014). [IF2013: 2.273, 24/127-Q1]
9. N. Padilla, J. L. González, F. L. Gutiérrez, M. J. Cabrera, P. Paderewski, “Design of Educational Multiplayer Videogames. A Vision from Collaborative Learning”, **Advances in Engineering Software**, Elsevier BV, V40, pp 1251-1260. (2009) [IF2009: 1.045, 57/93]
10. F.L. Gutiérrez, J.L. Isla, P. Paderewski, M. Sánchez, B. Jiménez, “An architecture for access control management in collaborative enterprise systems based on organization models”, **Journal Science of Computer Programming (JSCP)**, Elsevier BV, V66, N1, pp 44-59. (2007) [IF2011: 0.832, 40/84]
11. Paderewski-Rodríguez, P., Torres-Carbonell, J. J., Rodríguez-Fortiz, M. J., Medina-Medina, N., & Molina-Ortiz, F. (2004). “A software system evolutionary and adaptive framework: application to agent-based systems”. **Journal of Systems Architecture**, 50(7), 407-416. Q3.
12. Paderewski-Rodríguez, P., Rodríguez-Fortiz, M. J., & Parets-Llorca, J. (2003). “An architecture for dynamic and evolving cooperative software agents”. **Computer Standards & Interfaces**, 25(3), 261-269. Q2.

## Otras publicaciones

1. T. Ortegon; S. Kelouwani; M. Zeshan; A. Uribe; A. Amamou; P. Paderewski; F. L. Gutierrez, “Analyzing performance effects of neural networks applied to lane recognition under various environmental driving conditions”, **World Electric Vehicle Journal**, MDPI, V13 Issue10, 191, (2022). [ESC, CiteScore:2,9 Scopus] DOI:10.3390/wevj13100191
2. Grass, B. E., Coto, M., Collazos-Ordoñez, C. A., & Paderewski, P. (2020). Learning about Programming and Epistemic Emotions: A Gendered Analysis. **Revista Facultad de Ingeniería**, 29(54), e12034-e12034.
3. Gil Iranzo, R. M., González, C. S., Paderewski, P., Arnedo-Moreno, J., Domenech, M., & de Frutos, M. L. (2020). Generación Z y Fortnite: Lo que engancha a los más pequeños. **Revista de la Asociación Interacción Persona Ordenador (AIPO)**, (1), 32-42.
4. Anzures-García, M., Sánchez-Gálvez, L. A., Hornos, M. J., & Paderewski-Rodríguez, P. (2018). “A Workflow Ontology to support Knowledge Management in a Group’s organizational structure”. **Computación y Sistemas**, 22(1).
5. López-Arcos, J. R., Vela, F. L. G., Zea, N. P., Rodríguez, P. P., & Medina, N. M. (2018). “Introduciendo una historia interactiva en una experiencia geolocalizada”. **Revista Colombiana de Computación**, 19(1), 69-85.
6. Medina-Medina, N., Paderewski, P., Padilla-Zea, N., López-Arcos, R., & Vela, F. G. (2018). “Modelo para la integración de procesos educativos en una aventura gráfica”. **Campus Virtuales**, 7(1), 33-50.
7. J.R. López, N. Padilla, P. Paderewski, F.L. Gutiérrez, “Designing Stories for Educational Video Games: Analysis and Evaluation”, **International Journal of Web-Based Learning and Teaching Technologies (IJWLTT)**, IGI Global, 12(4), (2017)
8. Paderewski-Rodríguez, P., García-Arenas, M. I., Gil-Iranzo, R. M., González, C. S., Ortigosa, E. M., & Padilla-Zea, N. (2017). “Initiatives and strategies to encourage women into engineering”. **IEEE Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje**, 12(2), 106-114.
9. R. Prieto, J.R. López, N. Medina, P. Paderewski, F.L. Gutiérrez, “Design methodology for educational games based on graphical notations: Designing Urano”, **Entertainment Computing**. Elsevier, V18, pp 1-14 (2017)
10. Delgado, V. A., Collazos, C. A., & Rodríguez, P. P. (2016). “Estudio de caso sobre mecanismos para evaluar, monitorear y mejorar el proceso de aprendizaje colaborativo”. **Campus Virtuales**, 5(1), 100-115.
11. Natalia Padilla-Zea, Nuria Medina Medina, Francisco L. Gutiérrez Vela, Patricia Paderewski, José Rafael López-Arcos, María P. Núñez Delgado, José Rienda Polo, “Evaluación continua para aprendizaje basado en



competencias: Una propuesta para videojuegos educativos”, **IE Comunicaciones** - Revista Iberoamericana de Informática Educativa, ADIE, Asociación para el Desarrollo de la Informática Educativa, N21, pp25-38. (2015)

12. Anzures-García, M., Sánchez-Gálvez, L. A., Hornos, M. J., & Paderewski-Rodríguez, P. (2015). “A Knowledge Base for the Development of Collaborative Applications”. **Engineering Letters**, 23(2).
13. J.R. Lopez, N. Padilla, P. Paderewski, F.L. Gutierrez, A. Abad, “Diseñando un juego educativo: La importancia de la historia y los personajes”, **Revista FAZ** – Diseño de Interacción, N7, Jul’14, pp 32-57. (2014)
14. Anzures-Garcia, M., Sanchez-Galvez, L. A., Hornos, M. J., & Paderewski-Rodriguez, P. (2014). “A semantic approach to develop groupware”. *Research in Computing Science: **Advances in Computer Science and Engineering***, 83, 71-83.
15. N. Padilla-Zea, N. Medina-Medina, F. L. Gutiérrez Vela, J. R. López-Arcos, P. Paderewski, C. S. González González. “Design process for balanced educational video games with collaborative activities”. **Revista DYNA**, Ingeniería e Industria. V82,193, pp 223-232, (2015)
16. Anzures-García, M., Sánchez-Gálvez, L. A., Hornos, M. J., & Paderewski-Rodríguez, P. (2015). “A Software Architecture for Defining a Methodologic Approach to Develop Collaborative Applications”. **Research in Computing Science**, 105, 9-20.
17. N. Padilla-Zea, J.R. Lopez, F.L. Gutiérrez, P. Paderewski, N. Medina-Medina, “Architecture for Monitoring Learning Processes Using Video Games”, **LNCS 7997 – LION7**, Springer Verlag, pp 335-340. (2013)
18. N. Padilla-Zea, P. Paderewski, F.L. Gutiérrez, R. López-Arcos, “Un sistema basado en agentes para adaptar el aprendizaje basado en videojuegos: Agentes Facilitador y Monitor”, **Revista Paradigma en construcción de Software**, Colombia, V7, N3. (2013)
19. A. Ibrahim, F.L. Gutierrez, J.L. Gonzalez, N. Padilla, P. Paderewski, “Playability Guidelines for Educational Video Games: A Comprehensive and Integrated Literature Review”, **International Journal on Game-Based Learning**, IGI-Global, V2(2), pp 1-29. (2012)
20. A. Ibrahim, F. L. Gutiérrez, P. Paderewski, J. L. González, N. Padilla-Zea. “Educational Video Game Design Based on Educational Playability: A Comprehensive and Integrated Literature Review”. **International Journal on Advances in Intelligent Systems**, Vol. 5(3/4), pp. 400-414 (2012).
21. Anzures-García, M., Sánchez-Gálvez, L. A., Hornos, M. J., & Paderewski-Rodríguez, P. (2011). “Methodology based ontology representing a service-based architectural model for collaborative applications”. **Advances in Soft Computing Algorithms**. RCS, 54, 77-90.
22. Jimenez, M. Sanchez, F.L. Gutierrez, P. Paderewski, “A service Oriented Architecture for Coordination in Collaborative Environments”, *International Journal of Information Technologies and Systems Approach*, IGI-Global, V4(1), pp 79-92. (2011)
23. Anzures-García, M., Sánchez-Gálvez, L. A., Hornos, M. J., & Paderewski-Rodríguez, P. (2010). “Security and adaptability to groupware applications using a set of SOA-based services”. **Research in Computing Science**, 45, 279-290.
24. N. Padilla, J. L. González, F. L. Gutiérrez, M. Cabrera, P. Paderewski, “Diseño de Videojuegos Colaborativos y Educativos Centrados en la Jugabilidad”, **IEEE - Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje** (IEEE-RITA), IEEE EdSoc, V4(3), pp 191-198. (2009)
25. Anzures-García, M., Sánchez-Gálvez, L. A., Hornos, M. J., & Paderewski-Rodríguez, P. (2009). “Service-based access control using stages for collaborative systems”. **Research in Computing Science**, 42(2009), 311-322.
26. Isla, J., Gutiérrez, F., & Paderewski, P. (2007). “Una Aproximación Basada en Patrones para el Modelado Conceptual de Sistemas Cooperativos”. **IEEE Latin America Transactions**, 5(4), 204-210.
27. Anzures-García, M., Sánchez-Gálvez, L. A., Hornos, M. J., & Paderewski-Rodríguez, P. “Ontology-based modelling of session management policies for groupware applications”. **Lecture Notes in Computer Science**, Vol. 4739 (2007), pp. 57-64. Springer, Berlin, Heidelberg.
28. Mario Anzures-García, Miguel J. Hornos, Patricia Paderewski-Rodríguez. “Development of Extensible and Flexible Collaborative Applications Using a Web Service-Based Architecture”. **Lecture Notes in Computer Science**, Vol. 4401 (2007), pp. 66-80. Springer-Verlag.
29. Mario Anzures-García, Miguel J. Hornos, Patricia Paderewski-Rodríguez. “Architecture for Developing Adaptive and Adaptable Collaborative Applications”. **Lecture Notes in Computer Science**, Vol. 4758 (2007), pp. 271-274. Springer-Verlag.
30. García, M. A., Barranco, M. J. H., & Rodríguez, P. P. (2006). “Propuesta arquitectónica para el desarrollo de aplicaciones colaborativas de calidad”. **Revista GTI**, 5(13), 31-39.

**C.2. Proyectos**

1. PERGAMEX-ACTIVE. Diseño de Experiencias de Juego Pervasivas Usando Asistentes Virtuales para Promover el Envejecimiento Activo en Personas Mayores dentro del Entorno del Hogar Digital (RTI2018-096986-B-C32), 2018-2021, Ministerio de ciencia, innovación y Universidades, programa estatal de I+D+I orientada a los retos de la sociedad, Investigador Principal: Fco. Luis Gutiérrez Vela y Carina Soledad González.
2. DISPERSA. Diseño de Juegos Pervasivos Basados en Experiencias de Aprendizaje Sensibles al Contexto (TIN2015-67149-C3-3-R), 2016-2018, Ministerio de Economía y Competitividad, Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Investigador Principal: Fco. Luis Gutiérrez Vela

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
En calidad de: Solicitante



3. VIDECO. Integración de Procesos Colaborativos en el Aprendizaje Basado en Juegos Digitales: Metodología de Diseño y Herramientas de Desarrollo (TIN2011-26928), Ministerio de Ciencia e Innovación (MICIN), 2012-2015, 58.080 EUR, Investigador Principal: Fco. Luis Gutiérrez Vela.
4. ARCOP. Modelado Arquitectonico de Sistemas Colaborativos en Base a Patrones (TIN2008-06596-C02-02), Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), 2008-2011, 62.900 EUR, Investigador Principal: Fco. Luis Gutiérrez Vela.
5. AMENITIES. Análisis y Modelado de Sistemas Colaborativos. (TIN2004-08000-C03-02), Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), 2004-2007, 59.600 EUR, Investigador Principal: Fco. Luis Gutiérrez Vela.
6. MENHIR. Modelos evolutivos integrales para aplicaciones software (código TIC2000-1673-C06-04), 2000-2003. Investigador Principal: José Parets Llorca.
7. HEDES: Una herramienta case de especificación, diseño y evolucion de sistemas software para prototipado de sistemas de información (código TIC97-0593-C05-04), 1997-2000. Investigadores Principales: José Parets Llorca y M<sup>a</sup> José Rodríguez Fórtiz.
8. I Plan de Divulgación Científica y de la Innovación en la UGR – Proyecto FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología), 2016-2017
9. Videojuegos educativos para las aulas TIC: Metodología de desarrollo e implantación (P11-TIC-7486), 2013-2017, Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Investigadora Principal: Nuria Medina Medina.
10. Red Iberoamericana Colaborativa de Investigación y Desarrollo de Videojuegos en Iberoamérica del programa AUIP (Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado). Coordinadora: Patricia Paderewski. Desde 23 de octubre de 2018 hasta la actualidad.
11. SC@UT. Sistema de Comunicación Aumentativo y Adaptativo, (JA06-07\_SCAUT), 2006-2007, 54.800, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. JUNTA DE ANDALUCÍA, Investigadora responsable: Ma Jose Rodriguez Fortiz.
12. SC@UT. Desarrollo de Software para la Comunicación Aumentativa y Alternativa del Alumnado con Necesidades Educativas Especiales, (JA05-06\_SCAUT), 2005-2006, 18.000, CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. JUNTA DE ANDALUCÍA, Investigadora responsable: M<sup>a</sup> José Rodríguez Fórtiz.

**C.3. Tesis Dirigidas**

1. Amer Ibrahim, “Metodología de desarrollo de Videojuegos Educativos Centrada en el Jugador“, Universidad de Granada (2012). Directores: Francisco Luis Gutiérrez Vela, Patricia Paderewski Rodríguez.
2. Mario Anzures García, “Arquitectura basada en servicios web para el desarrollo de aplicaciones colaborativas flexibles y extensibles“, Universidad de Granada (2017). Directores: Miguel J. Hornos Barranco, Patricia Paderewski Rodríguez.
3. Beatriz Eugenia Grass, “Framework para el Diseño de actividades de aprendizaje colaborativas y/o gamificadas, sensitivas al género, y al estado afectivo de los estudiantes en cursos iniciales de Programación – EmoGender+gCollab“, Universidad Cauca (2022). Directores: Mayela Coto Chotto, César Alberto Collazos Ordóñez y Patricia Paderewski.

**C.4. Otros méritos**

1. Coordinadora de la Red Iberoamericana colaborativa de investigación y desarrollo de videojuegos en Iberoamérica (vgcollab.com). En esta red se encuentran más de 30 grupos de investigación de 11 países distintos, más de 140 miembros en total.
2. Reconocimiento de 5 Quinquenios Docentes por la Universidad de Granada.
3. Reconocimiento de 2 Sexenios de Investigación
4. Estancia de investigación en las Universidad del Cauca en Popayan, Universidad Unicomfauca en Popayan y Universidad de San Buenventura de Cali, Colombia. 1-08-13 al 31-08-2013.
5. Estancias breves de investigación en la Universidad del Cauca en Popayán, 22 al 30 de Abril de 2017 y 21 al 29 de Abril de 2018.
6. Realización de más de 100 aportaciones a congresos tanto nacionales como internacionales.
7. Secretaria del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, desde el 07/02/2015 hasta el 27/04/2016.
8. Miembro del Claustro universitario de la Universidad de Granada. Desde el 5/04/2001 al 28/06/2002 y desde el 16/05/2016 hasta la fecha.
9. Participación activa en el Departamento, perteneciendo a distintas comisiones: Junta de dirección, Comisión de investigación, Comisión electoral, Comisión docente.
10. Participación activa en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, perteneciendo a distintos órganos: Junta de Centro, Comisión de Infraestructura, Biblioteca y Gestión económica del centro desde Julio de 2005, continuando en la actualidad, Consejo de Titulación de Informática y Comisión de convalidaciones del consejo de titulación de Informática.
11. Miembro del Grupo de Investigación GEDES (Grupo de investigación en Especificación, Desarrollo y Evolución de Software). TIC-164 (desde el 1995 hasta la fecha).
12. Directora de Secretariado de Plantilla y Planificación en el Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador de la Universidad de Granada desde julio de 2019.

Firma (1): JUAN CARLOS TORRES CANTERO

En calidad de: Solicitante

