

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA	11/02/2020
Nombre y apellidos	Macarena Espinilla Estévez		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-9504-2011	
	Código Orcid	0000-0003-1118-7782	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Departamento de Informática. Escuela Politécnica Superior de Jaén		
Dirección	Campus Las Lagunillas s/n – Jaén – 23071		
Teléfono	953212897	correo electrónico	mestevez@ujaen.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	04/10/2016
Espec. UNESCO	120317,120318		
Palabras clave	Internet de las Cosas, Soft Computing, Inteligencia Ambiental		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado	Universidad de Jaén	09/03/2009

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

2 sexenios de investigación (2007-2012 / 2012 – 2018). 2 tesis dirigidas en los últimos 5 años, 3 en curso. 42 publicaciones en JCR, siendo 22 en Q1 y Q2. 30 publicaciones en JCR últimos 5 años, 18 en Q1 y Q2.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Su trayectoria investigadora se centra en internet de las cosas, soft computing, sistemas de decisión, entornos inteligentes, reconocimiento de actividades y sistemas inteligentes aplicados a salud. La calidad de la investigación realizada queda acreditada en los más de 20 proyectos de investigación en los que ha participado, habiendo dirigido 4 de ellos en los últimos 5 años centrados en ambientes inteligentes y técnicas de soft computing, así como en sus publicaciones. Ha dirigido dos tesis doctorales y actualmente está dirigiendo otras 3 centradas en el desarrollo de sistemas inteligentes en el ámbito de la salud. Desde 2014 ha iniciado su propia línea de investigación en ambientes inteligentes, liderando el análisis, diseño y desarrollo de un apartamento de inteligencia ambiental de la Universidad de Jaén enfocado a soluciones en el ámbito de la salud y el envejecimiento. Hitos importantes dentro de esta nueva línea la creación del grupo de investigación ASIA (TIC-257) denominado Avances en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones del que es responsable, la participación en dos proyectos europeos, en un concreto una acción RISE 2016 denominada REMIND y el proyecto Phara-on en 2019. Además, destaca la organización de la primera competición de enfoques para el reconocimiento de actividades denominada UCAMI Cup 2018 e iniciativas para compartir datos de salud en abierto con investigadores de otras universidades internacionales. Como desarrollos tecnológicos dentro del campo operativo, destaca la financiación por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía del proyecto “Implantación de un sistema de decisión inteligente ubicuo de e-salud para la monitorización de pacientes con cardiopatía isquémica que participan en un programa de prevención secundaria y rehabilitación cardíaca”, con la Unidad de Cardiología del Complejo Hospitalario de Jaén. Dicho sistema ha sido registrado bajo el acrónimo RED-CORE, al igual que otros sistemas inteligentes como, DECISION-MEC del proyecto SPIP2014-1348 y FLINTSTONES con el proyecto TIN2012-31263. La investigadora pertenece al comité editorial de “IEEE Access”, “Transactions on Emerging Telecommunications Technologies”, y “Journal of Universal Computer Science”.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)
C.1. Publicaciones
Artículos científicos en Revistas en JCR en los últimos 5 años (2019-2015)

1. María Dolores Pelaez-Aguilera, Macarena Espinilla, Maria Fernandez-Olmo, Javier MedinaFuzzy Linguistic Protoforms to summarize Heart Rate Streams of Patients with Ischemic Heart Disease Complexity, vol. 2019. ENGLAND: WILEY-HINDAWI, pp. 1-11, 2019. Q1

2. Rebeen ali Hamad, Alberto Gabriel Salguero, Mohamed-Rafik Bouguelia, Macarena Espinilla y Javier Medina Quero. Efficient activity recognition in smart homes using delayed fuzzy temporal windows on binary sensors. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. 2019. IF: 4.217. Q1
3. Alberto Salguero, Pablo Delatorre, Javier Medina, Macarena Espinilla y Antonio J. Tomeu. Ontology-based framework for the automatic recognition of activities of daily living using class expression learning techniques. *Scientific Programming*. IF: 1.289. Q3. 2019. IF: 3.031. Q1
4. M.A. López-Medina; M. Espinilla; I. Cleland; C. Nugent; J. Medina. Fuzzy cloud-fog computing approach. Application for human activity recognition in smart homes. *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*. 2019. IF: 1.637. Q3.
5. M.A. López; M. Espinilla; C. Paggeti; J. Medina. Activity Recognition for IoT devices using fuzzy spatio-temporal features as environmental sensor fusion. *Sensors*. 2019
6. A. Salguero, J. Medina, P. de la Torre, M. Espinilla. Methodology for improving classification accuracy using ontologies: application in the recognition of activities of daily living. *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*. Germany: Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Q3. IF: 1.423. 2019
7. M. Espinilla, J. Medina, Josef Hallberg, C. Nugent. A new approach based on temporal sub-windows for online sensor-based activity recognition. *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*. Germany: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, In progress. Q3. IF: 1.423
8. E. De-la-Hoz-Franco, P.Ariza-Colpas, J. Medina, M. Espinilla. Datasets for Human Activity Recognition – A Systematic Review of Literature. *IEEE Access*, vol. 6. USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., In press, 2018. Q1. IF: 3.557
9. A.Salguero, M. Espinilla. A flexible text analyzer based on ontologies. An application for detecting discriminatory language *Language Resources and Evaluation*, vol. 52. Netherlands: Springer, pp. 185-215, 2018. Q4 IF: 0.656
10. J. Medina, M. Espinilla, Luis Martínez, A.L. García. Intelligent multi-dose medication controller for fever: from wearable devices to remote dispensers *Computers and Electrical Engineering*, vol. 65. England: Elsevier Ltd, pp. 400-412, 2018. Q2. IF: 1.747
11. A. Salguero, M. Espinilla, Ontology-based feature generation to improve accuracy of activity recognition in smart environments *Computers and Electrical Engineering*, vol. 68. OXFORD, ENGLAND: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018. Q2. IF: 1.747
12. A.Salguero, M. Espinilla, P. de la Torre, J. Medina, Using Ontologies for the Online Recognition of Activities of Daily Living Sensors, vol. 18, n.º 4. SWITZERLAND: MDPI AG, 2018. Q2. IF: 2.475
13. M. Espinilla, Luis Martínez, J. Medina, C. Nugent. The Experience of Developing the UJAml Smart Lab *IEEE Access*, vol. 6. pp. 34631-34642, 2018. Q1. IF: 3.557
14. J. Medina, S. Zhang, C. Nugent, M. Espinilla. Ensemble classifier of Long Short-Term Memory with Fuzzy Temporal Windows on binary sensors for Activity Recognition Expert Systems with Applications, vol. 114. USA: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, pp. 441-453, 2018. Q1. IF: 3.768
15. J. Medina, M.A. Lopez Medina, A. Salguero, M. Espinilla. Predicting the Urgency Demand of COPD Patients from Environmental Sensors Within Smart Cities with High-Environmental Sensitivity *IEEE Access*, vol. 6. USA: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., pp. 25081-25089, 2018. Q1. IF: 3.557
16. P. Gómez, A. Partal, M. Espinilla, Classification of the risk in the new financing framework of the Deposit Guarantee Systems in Europe: K-Means Cluster Analysis and Soft Computing. *International Journal of Computational Intelligence Systems*, vol. 10. France: Atlantis Press, pp. 78-89, 2017. Q2. IF: 2.000
17. C. Shewell, J. Medina, M. Espinilla, C. Nugent, M. Donnelly, Huimin Wang Comparison of Fiducial Marker Detection and Object Interaction in Activities of Daily Living Utilising a Wearable Vision Sensor. *International Journal of Communication Systems*, vol. 30, 5 vol. New Jersey: John Wiley & Sons, Ltd, 2017. !3. IF: 1.717
18. M. Espinilla, J. Medina, A.L García, S. Campana, J. Peláez, Fuzzy Intelligent System for Patients with Preeclampsia in Wearable Devices. *Mobile Information Systems*, vol. 2017. England, London: HINDAWI LTD, pp. 1-10, 2017. Q4. IF: 0.958
19. M. Espinilla, J. Medina, A. Calzada, J. Liu, L Martínez, C. Nugent, Optimizing the configuration of an heterogeneous architecture of sensors for activity recognition, using

- the extended belief rule-based inference methodology. *Microprocessors and Microsystems*, vol. 52. AMSTERDAM, NETHERLANDS: ELSEVIER SCIENCE BV, pp. 381-390, 2017. bQ3. IF: 1.049
20. J. Medina, Maria Fernandez-Olmo, M.D. Peláez, M. Espinilla Real-Time Monitoring in Home-Based Cardiac Rehabilitation Using Wrist-Worn Heart Rate Devices Sensors, vol. 17. SWITZERLAND: MDPI AG, 2017. Q2. IF: 2.475
 21. J. Medina, Luis Martínez, M. Espinilla Subscribing to fuzzy temporal aggregation of heterogeneous sensor streams in real-time distributed environments *International Journal of Communication Systems*, vol. 30, n.º 5. New Jersey: John Wiley & Sons, Ltd, 2017. IF: 1.717
 22. S Spinsante, A. Angelici, I. Cleland, J. Lundstrom, M. Espinilla and C. Nugent. “A Mobile Application for Easy Design and Testing of Algorithms to Monitor Physical Activity in the Workplace”. *Mobile Information Systems*. Artículo Aceptado. Índice de impacto (2015): 0.872. Cuartil: Q3.
 23. M. Espinilla, N. Halouani and H. Chabchoub. “Pure linguistic PROMETHEE I and II methods for heterogeneous MCGDM problems”. *International Journal of Computational Intelligence Systems*, vol 8. 2015- Índice de impacto: 0.574. Cuartil: Q4.

C.2. Proyectos

Dirección en Proyectos de I+D

- Título del proyecto. Sistema inteligente de decisión basado en reconocimiento de actividades en el entorno operativo de envejecimiento. Referencia: RTI2018-098979-A-I00. Fecha: 01/01/2019 - 31/12/2021. Número de investigadores: 5. Financiación recibida: 55.539,00€. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Investigador responsable: M. Espinilla
- Título del proyecto. Implantación de Un Sistema de Decisión Inteligente Ubicuo (Si- Die) de E-Salud para la Monitorización de Pacientes Con Cardiopatía Isquémica Que Participan en Un Programa de Prevención Secundaria y Rehabilitación Cardíaca. Referencia: PI-0203-2016. Fecha: 01/01/2017 - 31/12/2019. Número de investigadores: 5. Financiación recibida: 44 269.28 €. Proyectos Excelencia. Entidad financiadora: Gobiernos de Comunidades Autónomas. Investigador responsable: M. Espinilla
- Título del proyecto: Sistema de Soporte a la Decisión para la definición, agrupación y comparación de medidas de exposición, orientado a la recolección de datos mediante cuestionarios online. Ref: SPIP2014-1348. Entidad financiadora: Dirección General de Tráfico. Ministerio del Interior. Entidades participantes: Universidad de Jaén. desde: 14/10/2014-13/10/2015. Financiación: 49.940€. Investigador responsable: M. Espinilla Estévez.

Participación en Proyectos de I+D Europeos

- Título del proyecto: PHArA-ON: Pilots for Healthy and Active Ageing. Referencia: 857188. Fecha inicio: 02/12/2019 - Fecha fin: 01/12/2023. Entidad financiadora. European Commission. H2020-EU.1.3.3. - Smart and healthy living at home. Financiación recibida: 18.835.551,25€ (280.375,00 Universidad de Jaén). Investigador responsable en la Universidad de Jaén: M. Espinilla Estévez.
- Título del proyecto: The use of computational techniques to Improve compliance to reminders within smart environments. Referencia: 734355. Fecha inicio: 01/01/2017 - Fecha fin: 31/12/2020. Entidad financiadora. European Commission. Financiación recibida: 1 084 500.00 €. Investigador responsable en la Universidad de Jaén: M. Espinilla Estévez.

Participación en Proyectos de I+D Nacionales y Autonómicos

- Título del proyecto: Red de excelencia en tratamiento inteligente de datos y generacion de lenguaje natural. Referencia: TIN2017-90773-REDT. Redes de excelencia Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento. Fecha inicio: 01/07/2018 – Fecha fin: 06/30/2020. Financiación recibida: 10.000 €. Investigadora responsable en la Universidad de Jaén: M. Espinilla Estévez.
- Título del proyecto: “Procesos de consenso inteligentes para toma de decisiones en grupo bajo Incertidumbre”. Referencia: TIN2015-66524-P. Investigador principal: Luis Martínez López. Financiación recibida: 51.000,00 €. Fecha concesión: 1/1/2016
- Título del proyecto: Toma de Decisiones Estratégicas Inteligentes en Contextos de Incertidumbre. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Ref:

TIN2012-31263. Entidades participantes: Universidad de Jaén. desde: 01/01/2013-31/12/2015. Financiación: 34.380, 00€. Investigador responsable: Luis Martínez López

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Evaluación del proyecto de conexión y trazabilidad del Servicio de Ayuda a Domicilio y el Servicio de Teleasistencia en Andalucía denominado “HOME CARE CONNECT”. Contrato artículo 83 con la fundación Ageing Lab. Financiación. 2.000€. desde: 30/06/2017-30/01/2018. Investigador responsable: M. Espinilla Estévez.
- Optimización del Tratamiento de Cáncer de Pulmón no Microlítico mediante Caracterización de una Red Bayesiana y Desarrollo de un Sistema de Ayuda a la Toma de Decisiones: Modelización, Simulación y Validación. Entidad financiadora: Fundación Mutua Madrileña. Ayudas concedidas a la investigación médica 2011. VIII Convocatoria de ayudas a la Investigación. Convocatoria Competitiva. Entidades participantes: Universidad de Jaén, Hosp. Infanta Cristina y otros. desde: 30/06/2010-30/06/2012. Financiación: 30.000,00€. Investigador responsable: Mauro J. Oruezábal Moreno

C.4. Patentes- Propiedad Intelectual

- Red-Core. Rehabilitación Cardíaca Domiciliaria. Sistema inteligente ubicuo de e-Salud, para la monitorización de pacientes con Cardiopatía Isquémica que participan en un programa de prevención secundaria y rehabilitación cardíaca.
- DECISION – MEC. Sistema informático de soporte a la decisión para la definición, agrupación y comparación de medidas de exposición orientado a la recolección de datos mediante cuestionarios on-line. JA-46-17
- Controlador inteligente de medicamentos con interface accesible. Entidad financiadora: Universidad de Jaén. Ayudas para la realización de prototipos y experiencias piloto patentables. 30/03/2016. Financiación: 4.200,00€. Investigador responsable: M. Espinilla.
- FLINTSTONES. Suite de aplicaciones software para la resolución de problemas de toma de decisión lingüísticos. Número de solicitud JA-200-13. Fecha de solicitud 27/12/2013. Descriptores: PROGRAMA DE ORDENADOR. Suite que alberga herramientas de software para resolver problemas de toma de decisión lingüísticos basada en el modelo lingüístico 2-tupla y sus extensiones

C.5. Edición de Publicaciones

- Editora invitada Special Issue "Selected Papers from UCAMl 2018 –The 12th International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence". 2019. IF: 2.475. Q2
- Editora invitada Special Section “Ambient Intelligence Environments with Wireless Sensor Networks from the Point of View of Big Data and Smart & Sustainable Cities”. IEEE Access 2018. Q1. IF: 3.557
- Editora invitada Special Issue “Recent advancements in ubiquitous computing”, M. Espinilla, J.M. García Chamizo, J.Liu, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 2016. Q3. IF: 1.423
- Editora invitada Special Issue "Computational Intelligence for Smart Environments", M. Espinilla and C. Nugent, International Journal of Computational Intelligence Systems, vol. 10, Francia, Paris, ATLANTIS PRESS, pp. 1250 - 1251, 2017. Q2. IF:2.00

C.6, Comités de Evaluación

- Comité Editorial de la Revista Internacional: IEEE Access desde 2017 con un factor de impacto de 3.244 en el JCR de 2016. Q1.
- Comité Editorial de la Revista Internacional: Journal of Universal Computer Science. Indicios de calidad de la revista: Q3: Computer Science, Software Engineering. Q3: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING desde 2012
- Comité Evaluador de Proyectos de investigación de Georgia. “Georgia National Science Foundation” desde 2009.

C.7, Otros méritos

- Premio extraordinario de doctorado en la Universidad de Jaén en ingeniería y tecnología.
- Miembro de la Junta de Dirección del Centro de Estudios Avanzados en Tecnologías de la Información y de la Comunicación (CEATIC) de la Universidad de Jaén desde 2015 al 2019.

GENERAL INFORMATION

Name: Coral del Val Muñoz, PhD
Address: Dpt. Computer Science and Artificial Intelligence, University of Granada (UGR). Daniel Saucedo Aranda, s/n 18071-Granada (SPAIN)
Current Position: Associate Professor

EDUCATION, QUALIFICATIONS AND TRAINING

since 14/08/2012 **Associate Professor** at the **Department of Computer Science and Artificial Intelligence**, Informatics Faculty at Granada University, Spain. Co-director of the M4MLab (Mining for Modelling Laboratory, <http://sci2s.ugr.es/m4m/>).

04/2010 - 08/2012 **Assistant Professor** at the **Dept. of Computer Science and Artificial Intelligence**, Informatics Faculty at Granada University, Spain. **Habilitation:** 03/2012. Research theme: Computational Biology; “*Identification, characterization and prediction of novel genetic regulators*”; Docent theme: “Algorithms theory”.

06/2005 - 04/2010 **Researcher** (Tenure track) at the **Dept. of Computer Science and Artificial Intelligence**, Informatics Faculty at Granada University, Spain. **Duties:** Development of a bioinformatics research group, supervision of PhD’s Master and Diploma students, project founding.

10/2000 - 05/2005 **Postdoctoral Fellow at the** DKFZ (German Cancer Research Centre Heidelberg, Germany) at the **Division of Molecular Genome Analyses**. Head of the Dpt.: Prof. A. Poustka/ Prof. S. Wiemann and at the **Dpt. of Molecular Biophysics** Head of the Dpt.: Prof. S. Suhai. **Duties:** Data analysis and integration, development of new algorithms and software for genome annotation, creation of automated complex pipelines for researcher and medical support.

09/1999 - 09/2000 **Postdoctoral fellow** at the CSIC (Spanish Research Council). **Dept. of Microbiology and Symbiotic Systems**, Estación Experimental del Zaidin, Granada (Spain). Advisors: Prof. Concepción Azcon and J. Miguel Barea. “Biotechnology and Ecological Interactions of Microbial Inoculants (IMPACT II)”. **Duties:** Development of molecular markers for microbial diversity studies.

- 1994 - 1999** **PhD Thesis** at the CSIC (Spanish Research Council), Dept. of Microbiology and Symbiotic Systems, Estación Experimental del Zaidin, Granada (Spain). **Title:** “*Arbuscular Mycorrhizal Fungal Diversity in Heavy Metal Contaminated Soils*”. Qualification: “**Sobresaliente cum laudem**” equivalent “*Summa cum laudem*”. 1999
- 1995** **XXXII International Edaphology and Plant Biology UNESCO Course** (1039 hours), qualification A (outstanding). Granada University
- 09/1989 - 07/1994** **Degree:** Biological Sciences at the Faculty of Science, University of Granada. Specialization: Biochemistry, Microbiology and Genetics. Final qualification: 3,15 over 4; German system 1,1; EES conversion (1-10) 9,1/10

AWARDS

- **GENIL-SAP**. Fellowship GENIL CEI BioTic. with the GERMAN CANCER RESEARCH CENTER (DKFZ). Bioinformatics Division, Germany 1/03/2012 - 1/05/2012
- Fellowship “**Jose Castillejos 2009**” from the Spanish Research Ministry. Project: Modeling and predicting micro RNAs profiles in oncology. The fellowship finances the selected project in a European Research Center. February-June 2010 at the DKFZ, Heidelberg, Germany.
- **Gastwissenschaftler-Programm des DKFZ**. German Cancer Research Center, Bioinformatics Division 1/02/2009-30/06/2009
- **HHMI Howards Hughes Medical Institute, Collaborative Projects** to Janelia Farm Research Center-Howards Hughes Medical Institute, USA 01/04/2008- 07/06/2008 at the Sean Eddy and Elena Rivas Lab.
- **Junta de Andalucía outgoing Fellowship**. Howard Hughes Medical Institute, Department of Molecular Microbiology, Washington University School of Medicine, St. Louis, U.S.A. 11/01/2006- 15/03/2006. Eduardo Groisman Lab.
- **Andalusia Young Researcher Awards 2005**, program for the return of scientists back to Spain. The fellowship gives a tenure track for 5 years at an Andalusian University and an initial budget for research.
- **European COST Award**: Grant awarded for the exchange of PhD students between countries 1996.

UNIVERSITY POSTS & OTHERS

- **Expert Evaluator** of the European Commission for the H2020 framework, since 2018.
- Appointed expert (one of two) for the development of the new Master Program in “**Applied Data Science in Sociology, Economics, and Bio-Health**” at the UGR.
Tasks: conception and development of the curriculum, including modules plan, content

and temporization, development of the three specialization itineraries. To be approved beginning of 2020.

- **Academic vice-coordinator of the Biotechnology Degree** at the University of Granada since 2014, (250 students).
- **Scientific Committee of the Research Centre for Information and Communications Technologies** of the University of Granada (CITIC_UGR). Since 2010. **Task:** decision making about the Institute scientific guidelines policy
- Member of the **Health Research Institute Ibs.Granada** since 2014.
- Member of the “**Andalusian Interuniversity Institute in Data Science and Computational Intelligence**” (DaSCI Institute) since 2019 <https://dasci.es> . Research line DaSCI Technological Applications
- **Member of the Internal Committee for the Quality Teaching Assurance in the Biology Degree** (2010-2016) and at the **Biotechnology Degree** (since 2014) at the University of Granada
- **Member of the Docent Commission of the Biology Degree** at the UGR 2011-2012 until 2015-2016.
- Responsible of students with special needs (NEAE) for the Biotechnology Degree at the UGR since 2018.
- **Course coordinator of Fundamentals in Informatics for Biology.** 2010-2016. Organization and coordination of 20 practical groups (260 students) including synchronization of teaching in theoretical and practical groups.

RESEARCH PROJECTS

Projects as PI:

- *Project:* **Reviewing genetic replicability through a multi-atomic and personomic approach.** RTI2018-098983-B-I00. Spanish Ministry of Science and Technology. 2018-2021. (114.050 € + PhD position). **Co-PI: Dr. Coral del Val.**
- *Project:* **Implementation of a novel platform to monitor tumor heterogeneity as a crucial determinant for individualized diagnostic and therapeutic outcome.** *PIE16/00045.* Biosanitary Institute Carlos III. **2016-2020.** Coordinated project 38 researchers, 7 PIs. **PI Bioinformatics: Dr. Coral del Val;** Total funding: 493.625 €; no individual IP funding assigned.
- *Project:* **Caracterización y predicción de redes de expresión génica mediante el análisis y modelado de elementos reguladores cis y postranscripcionales: de bacterias a organismos superiores** (P07-TIC-02788). Andalusian Government. **2007-2011** (56.600 €). **PI: C. del Val.**

Projects as team member:

- *Project: Integration of genetic and clinical Big Data for survival and life quality prediction in prostate cancer: MCC-Spain study. (PI15/00914).* Spanish Ministry of Science and Technology. **2016-2019.**
- *Project: Translating information on complex diseases, behaviors and their comorbidities in processable knowledge for a person-centered medicine (TIN2016).* Spanish Ministry of Science and Technology. **2016 -2019.**
- *Project: An integrative approach based on systems biology to understand and predict the risk of complex diseases (TIN2012-38805).* Spanish Ministry of Science and Technology. **2012 -2016.**
- *Project: Optimization of genome-wide ncRNA genes prediction algorithms in Bacteria.* HHMI Howards Hughes Medical Institute, small collaborative projects. **2008.** (Funded between HHMI and Andalusian Government, travel and stay), **PI: C. del Val.**
- *Project: Identificación de información compleja en biología: de colecciones de datos a conocimiento basado en redes organizadas (TIN2006-12879).* Spanish Ministry of Science and Technology. **2005-2009.**
- *Project: Hibridación de algoritmos evolutivos basada en colonias de hormigas. Aplicación al aprendizaje de bases de reglas difusas y problemas de Bioinformática.* Spanish Ministry of Science and Technology. **2003-2006.**
- *Project: German Human Genome Project (DHGP) (01-KW9970).* Federal Ministry of Education and Research. **2000-2003.**
- *Project: NGFN-1 German National Genome Research Network for the finding of genes involved in the onset of widespread diseases* German Government **2001-2004.**
- *Project: German cDNA sequencing Consortium. German Human Genome Project.* German Government (DHGP/NGNF). **2001-2004.**
- *Project: REDMED. Restoration of degraded ecosystems in Mediterranean regions.* European Union (ENV4CT97-0682). **1999 – 2000.**

- **Project: Interaction between microbial Inoculants and resident populations in the Rhizosphere (IMPACT II).** European Union (BIO 4-CT96-0027). **1996 – 1999.**
- **Project: Microbial diversity and function in metal contaminated soils.** European Union (EV5V-0415). **1994 – 1997.**

INDUSTRIAL AND INTELLECTUAL PROPERTY

- **Patent: US 2016/0188792A1.** “Systems and Methods for the detection, classification and Diagnosis of Schizophrenias”: United States of America. patent: 329/2287. Licensed in USA.
- **Patent:** paper-clip U.S. Patent Application No. 14/737,094 - 329/2287US. In process.

PUBLICATION RECORD

- **39 research articles (4 D1, 23 Q1, 10 Q2)** including high impact factor journals, press coverage, 2 highly accessed and 1 highly cited article. 2 Book chapters, and 9 Lecture Notes and Proceedings in International/national conferences.
- **Bibliometric data:**
h-index: Web of Science: 15; Google Scholar: 21, ResearchGate index: 33.16, total Research Interest higher than 93% of researchers. ResearchGate reads: 6793
i10 index: 34,
Cite numbers: Web of Science:668 without auto cite 644; Google scholar: 1863; ResearchGate: 1420

Peer reviewed international Journals.

1. **Del-Val C**, Zwir I., Arnedo, J., et al. Three genetic-environmental networks for human personality. *Mol. Psychiatry*. Accepted, *In press*. **IF: 11,93. Q1, D1.**
2. Zwir I, Mishra P, **Del-Val C**, Gu CC, de Erausquin GA, Lehtimäki T, Cloninger CR. Uncovering the complex genetics of human personality: response from authors on the PGMRA Model. *Mol. Psychiatry*. 2019 Mar 18. doi: 10.1038/s41380-019-0399-z. **IF: 11,93. Q1, D1.**
3. Terrón-Camero LC, Peláez-Vico MÁ, **Del-Val C**, Sandalio LM, Romero-Puertas MC .Role of nitric oxide in plant responses to heavy metal stress: exogenous application versus endogenous production. *J. Exp. Bot.* 2019 Aug 29;70(17):4477-4488. **IF:5,36. Q1, D1**
4. Zwir I, Arnedo J, **Del-Val C**, et al., Uncovering the complex genetics of human character. *Mol Psychiatry*. 2018 Oct 3. doi:10.1038/s41380-018-0263-6. **IF: 11,93. Q1, D1.**
5. Zwir I, Arnedo J, **Del-Val C**, et al., Uncovering the complex genetics of human temperament. *Mol Psychiatry*. 2018 Oct 2. doi: 10.1038/s41380-018-0264-5. **IF: 11,93. Q1, D1.**
6. Del Val C, Bondar AN. Charged groups at binding interfaces of the PsbO subunit of photosystem II: A combined bioinformatics and simulation study. *Biochim Biophys Acta*. 2017 Mar 15. pii: S0005-2728(17)30047-6. **IF: 3,30. Q1**
7. Cournia Z, Allen TW, Andricioaei I, Antonny B, Baum D, Brannigan G, Buchete NV, Deckman JT, Delemotte L, **Del Val C**, et al., Membrane protein structure, function, and

- dynamics: a perspective from experiments and theory. *J Membr Biol*. 2015 Aug;248(4):611-40. **IF: 2,47**
8. Das A, Bellofatto V, Rosenfeld J, Carrington M, Romero-Zaliz R, del Val C, Estévez AM. High throughput sequencing analysis of *Trypanosoma brucei* DRBD3/PTB1-bound mRNAs. *Mol Biochem Parasitol*. 2015 Jan-Feb;199(1-2):1-4. **Q2**
 9. Arnedo J, Svrakic DM, Del Val C, Romero-Zaliz R, Hernández-Cuervo H; Molecular Genetics of Schizophrenia Consortium, Fanous AH, Pato MT, Pato CN, de Erausquin GA, Cloninger CR, Zwir I. Uncovering the hidden risk architecture of the schizophrenias: confirmation in three independent genome-wide association studies. *Am J Psychiatry*. 2015 Feb 1;172(2):139-53. **IF: 13,615. Q1, D1**. Highly cited
 10. Arnedo J, Romero-Zaliz R, Zwir I, Del Val C. A multiobjective method for robust identification of bacterial small non-coding RNAs. *Bioinformatics*. 2014 Oct 15;30(20):2875-82. **IF: 4,981. Q1**
 11. del Val C, Bondar L, Bondar AN. Coupling between inter-helical hydrogen bonding and water dynamics in a proton transporter. *J Struct Biol*. 2014 Apr;186(1):95-111. **IF: 3,23. Q1**
 12. Del Val C, Royuela-Flor J, Milenkovic S, Bondar AN. Channelrhodopsins: a bioinformatics perspective. *Biochim Biophys Acta*. 2014 May;1837(5):643-55. **IF: 3,30. Q1**
 13. Arnedo J, del Val C, de Erausquin GA, Romero-Zaliz R, Svrakic D, Cloninger CR, Zwir I. PGMRA: a web server for (phenotype x genotype) many-to-many relation analysis in GWAS. *Nucleic Acids Res*. 2013 Jul;41(Web Server issue):W142-9. **IF: 8,08. Q1**
 14. Del Val C, White SH, Bondar AN. Ser/Thr motifs in transmembrane proteins: conservation patterns and effects on local protein structure and dynamics. *J Membr Biol*. 2012 Nov;245(11):717-30. **IF: 2,47**
 15. Nack M, Radu I, Schultz BJ, Resler T, Schlesinger R, Bondar AN, del Val C, Abbruzzetti S, Viappiani C, Bamann C, Bamberg E, Heberle J. Kinetics of proton release and uptake by channelrhodopsin-2. *FEBS Lett*. 2012 May 7;586(9):1344-8. **IF: 3.12. Q2**
 16. del Val C, Romero-Zaliz R, Torres-Quesada O, Peregrina A, Toro N, Jiménez-Zurdo J. A survey of sRNA families in α -proteobacteria. *RNA Biol*. 2012 Feb;9(2):119-29. **IF: 4.841. Q1**
 17. Bondar AN, del Val C, Freitas JA, Tobias DJ, White SH. Dynamics of SecY translocons with translocation-defective mutations. *Structure*. 2010 Jul 14;18(7):847-57. **IF: 6.637. Q1**
 18. Soza-Ried J, Hotz-Wagenblatt A, Glattig KH, del Val C, Fellenberg K, Bode HR, Frank U, Hoheisel JD, Frohme M. The transcriptome of the colonial marine hydroid *Hydractinia echinata*. *FEBS J*. 2010 Jan;277(1):197-209. **IF: 3.12. Q2**
 19. Harari O, del Val C, Romero-Zaliz R, Shin D, Huang H, Groisman EA, Zwir I. Identifying promoter features of co-regulated genes with similar network motifs. *BMC Bioinformatics*. 2009 Apr 29;10 Suppl 4: S1. **IF: 3.42. Q1**
 20. C. Previti, O. Harari, I. Zwir, C. del Val. Profile analysis and prediction of tissue-specific CPG island methylation classes. *BMC Bioinformatics*. 2009 Apr 21;10(1):116. **IF: 3.42. Q1**
 21. N. Bondar, C. del Val, S. H. White. Rhomboid protease dynamics and lipid interactions. *Structure*. 2009 Mar 11; 17(3): 395-405. **IF: 6.637. Q1**

22. O. Harari, C. del Val, R. Romero-Zaliz, D. Shin, H. Huang, E. A. Groisman, I. Zwir. Identifying promoter features of co-regulated genes with similar network motifs. *BMC Bioinformatics*. 2009 10(S4): S1. **IF: 3.42. Q1**
23. R. Romero Zaliz, C. Rubio-Escudero, I. Zwir, C. del Val. Optimization of multi-classifiers for computational biology: Application to gene finding and gene expression. *Theoretical Chemical Accounts*. Accepted September 2009. **IF: 2.9. Q2**
24. C. del Val, O. Pelz, KH Glatting, E. Barta and A. Hotz-Wagenblatt. PromoterSweep: a tool for identification of transcription factor binding sites. *Theoretical Chemical Accounts*. DOI 10.1007/s00214-009-0643-8. October 2009. **IF: 2.9. Q2**
25. J. Soza-Ried, A.Hotz-Wagenblatt, KH. Glatting, C. del Val, K. Fellenberg, H. Bode, U. Frank, J. Hoheisel, M. Frohme. The transcriptome of the colonial marine hydroid *Hydractinia echinata*. *FEBS Journal*, accepted October 2009. **IF: 3.12 Q2**
26. Vivas, B. Moreno, C. del Val, C. Macci, G. Masciandaro, E. Benitez, Metabolic and bacterial diversity in soils historically contaminated by heavy metals and hydrocarbons. *Journal of Environmental Monitoring* 10:11 (2008) 1287-1296. **IF: 1.989. Q2**
27. R. Romero Zaliz, C. del Val, J.P. Cobb, I. Zwir, Onto-CC: a web server for identifying Gene Ontology conceptual clusters. *Nucleic Acids Res*, 36: W352-W357. **IF: 7.52. Q1**
28. C. del Val, E. Rivas, O. Torres-Quesada, N. Toro and J.I. Jiménez-Zurdo. Identification of differentially expressed small non-coding RNAs in the legume endosymbiont *Sinorhizobium meliloti* by comparative genomics. *Molecular Microbiology* 66:5 (2007) 1080–1091. **IF: 4.84. Q1**
29. C. del Val, P. Ernst, M. Falkenhahn, C. Fladerer, K.H. Glatting, S. Suhai, A. Hotz-Wagenblatt, ProtSweep, 2Dsweep and DomainSweep: protein analysis suite at DKFZ. *Nucleic Acids Research* (2007) 35: W444-W450; **IF: 7.52. Q1**
30. C. del Val, V.Y. Kuryshv, K.H. Glatting, P. Ernst, A. Hotz-Wagenblatt, A. Poustka, S. Suhai, S. Wiemann, CAFTAN: a tool for fast mapping, and quality assessment of cDNAs. *BMC Bioinformatics* 7 (2006) 473-487, **IF: 4.9. Q1**
31. F.A. Giordano, B. Fehse, A. Hotz-Wagenblatt, S. Jonnakuty, C. del Val, J.U. Appelt, K.Z. Nagy, K. Kuehlcke, S. Naundorf, A.R. Zander, W.J. Zeller, A.D. Ho, S. Fruehauf, S. Laufs, Retroviral vector insertions in T-lymphocytes used for suicide gene therapy occur in gene groups with specific molecular functions. *Bone Marrow Transplantation*, 38:3 (2006) 229-235. **IF: 4.6. Q1**
32. S. Laufs, G. Guenechea, A. Gonzalez-Murillo, K.Z. Nagy, M.L. Lozano, C. del Val, S. Jonnakuty, A. Hotz-Wagenblatt, W.J. Zeller, J.A. Bueren et al, Lentiviral vector integration sites in human NOD/SCID repopulating cells. *Journal of Gene Medicine* 8(10) (2006) 1197-1207. **IF: 3.669. Q1**
33. V. Vinayagam, C. del Val, R. König, K.-H. Glatting, R. Eils, GOPET: a tool for automatic Gene Ontology term prediction. *BMC Bioinformatics* 7 (2006) 161-167, **IF: 4.9. Q1. Highly accessed**
34. Mehrle, H. Rosenfelder, I. Schupp, C. del Val, D. Arlt, F. Hahne, S. Bechtel, J. Simpson, O. Hofman, W. Hide, K.-H. Glatting, W. Huber, R. Pepperkok, A. Poustka, S. Wiemann, The

LIFEdb database in 2006. *Nucleic Acids Res Database Issue* 34 (2006) D415-D418, **IF: 7.52 Q1**

35. **C. del Val**, A. Mehrle, M. Falkenhahn, M. Séller, KH Glatting, A. Poustka, S. Suhai, S. Wiemann, High-throughput protein analysis integrating bioinformatics and experimental assays. *Nucleic Acid Research* 32:2 (2004) 742-748. **IF: 7.52. Q1. Highly cited**
36. **C. del Val**, K-H Glatting, P. Ernst, S. Suhai, cDNA2Genome a tool for the mapping and annotation of cDNAs. *BMC Bioinformatics*, 4:39 (2003) 1-8. **IF: 4.9. Q1**
37. **C. del Val**, P. Ernst, R. Bräuning, K-H Glatting, S. Suhai, PATH: a task for the inference of phylogenies. *Bioinformatics*, 18 (2002) 646-647. **IF: 4.9. Q1**
38. **C. del Val**, J.M. Barea, C. Azcón-Aguilar. Assessing the tolerance to heavy metals of arbuscular mycorrhizal fungi isolated from sewage-sludge contaminated soils. *Applied Soil Ecology* 11 (1999) 261- 269. **IF: 1,00. Q2**
39. **C. del Val**, J.M. Barea, C. Azcón-Aguilar, Diversity of Arbuscular Mycorrhizal Fungal populations in heavy metal contaminated soils. *Applied Environmental Microbiology* 65 (1999) 718-723. **IF: 4.9. Q1**

Book Chapters

1. J. Martorell-Marugan, S. Tabik, Y. Benhammou, C. del Val, I. Zwir, F. Herrera, P. Carmona-Sáez. *Deep learning in omics data analysis and precision medicine*. In: *Computational Biology*. Holger Husi (Editor), Codon Publications, Brisbane, Australia. ISBN: 978-0-9944381-9-5 [accepted].
2. Leyval, E. J. Joner, **C. del Val**, K. Haselwandter. Potential of arbuscular mycorrhizal fungi for bioremediation. In: Gianinazzi, S., Schüepp, H., Barea, J.M., Haselwandter (Eds.): *Mycorrhiza Technology in Agriculture*. Birkhäuser Verlag 2002.

Proceedings and Lecture Notes

1. O. Harari, **C. del Val**, D. Shin, H. Huang, and E. A. Groisman, I. Zwir. Extracting promoter features from genomic datasets towards an annotation of genome regulatory regions. *BMC Bioinformatics*, 2009 (special issue BIBM08 IEEE international Conference on Bioinformatics and Biomedicine).
2. F.W. Cremer, J. De Vos, D. Hose, J.F. Rossi, C. Ittrich, T. Reme, A. Benner, E. Jourdan, M.S. Raab, J. Bila, **C. del Val**, Multiple myeloma: Global expression profiling (GEP) indicates upregulation of the ribosomal machinery in hyperdiploid clones. *Blood* 2004, 104(11): 398A-398A.
3. D. Hose J.F. Rossi, C. Ittrich, J. De Vos, T. Reme, A. Benner, K.N. Mahtouk, **C. del Val**, J. Moreaux, A. Hotz-Wagenblatt, Molecular classification of multiple myeloma (MM) based on gene expression profiling (GEP) and fluorescence in situ hybridisation (FISH) is an independent predictor for event free survival (EFS). *Blood* 2005, 106(11): 151A-152A.

4. Hose, J. De Vos, C. Ittrich, J.F. Rossi, T. Reme, A. Benner, K. Mahtouk, **C. del Val**, A. Hotz-Wagenblatt, J. Moreaux, A molecular classification of multiple myeloma (MM) based on gene expression profiling and fluorescence in situ hybridization as independent prognostic factor for event free survival (EFS). Proceedings of the Second International Congress on Molecular Staging of Cancer, **European Journal of Cancer Supplements** 4(6) 34-35 (2006)
5. C. Rubio, C. del Val, O. Córdón, I. Zwir, Decision Making Association Rules for Recognition of Differential Gene Expression Profiles. Proceedings of the 7th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning, (IDEAL06). **Lecture Notes in Computer Science 4224**, Springer-Verlag 2006, Burgos (Spain) 1137-1149, September 2006.
6. O. Harari, C. del Val, I. Zwir. Fusing genetic knowledge by dynamic learning regulatory profiles: visualizing the strategy. Proceedings of the I International Conference on Multidisciplinary Information Sciences & Technologies (**INSCIT 2006**), Mérida (Spain), Volumen II, 47-51, October 2006.
7. Rubio-Escudero, R. Romero Zaliz, O. Córdón, O. Harari, **C. del Val**, I. Zwir, Optimal Selection of Microarray Analysis Methods using a Conceptual Clustering Algorithm. Proceedings of the Fourth European Workshop on Evolutionary Computation and Machine Learning in Bioinformatics (EvoBIO2006), Budapest (Hungary), **Lecture Notes in Computer Science 3907**, 172-183, April 2006.
8. R. Romero Zaliz, C. Rubio-Escudero, O. Córdón, O. Harari, C. del Val, I. Zwir, Mining Structural Databases: An Evolutionary Multi-Objective Conceptual Clustering Methodology. Proceedings of the Fourth European Workshop on Evolutionary Computation and Machine Learning in Bioinformatics (EvoBIO2006), Budapest (Hungary), **Lecture Notes in Computer Science 3907**, 159-171, April 2006.
9. C. Previti, O. Harari, **C. del Val**, Mining and Predicting CpG islands. Proceedings of the 2007 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (**FUZZ-IEEE 2007**), London (UK), 1216-1221, 23-26 July 2007.

SUPERVISION OF PhD., MASTER THESIS AND BACHELORS PROJECTS

A total of (2+1) PhD Thesis, 12 Master Thesis and 18 Bachelor works

- PhD Thesis: **A framework for discovering biomedical knowledge, and transforming it into “actionable” knowledge in terms of inference, evolution, and causality of diseases**. 2014. Francisco Javier Arnedo Fernandez. Co-directed by Dr. Igor Zwir and Dr. Coral del Val. Dpt. Computer Science and Soft Computing of the UGR. Qualification: “*Summa cum laudem*”. Prize: best year PhD Thesis at the University Granada.

- PhD Thesis: **Identificación y estudio del factor de virulencia de una cepa entomopatógena activa frente a la mosca de la fruta del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*)**. 2015. Diana García at Granada University. Co-directed: Dr. Susana Vílchez, UGR Biotechnology Institute and Dr. Coral del Val Muñoz Dpt. Computer Science and Soft Computing of the UGR. Qualification: “*Summa cum laudem*”.
- PhD Thesis: **Development of novel approaches to the prediction of CpG islands and their methylation status**. C. Previti, at the Kart-Rupert Univesität, Heidelberg- 2008. Co-directed: Prof. Sandor Suhai (DKFZ) Qualification: “*cum laudem*”.

TEACHING

Wide teaching experience of Undergraduate (1410 h.) and Master courses (420 h., 90 h.) including 3 Masters and 7 Degrees, covering a broad range of disciplines.

- **Undergraduate courses (1410 h.)**

2014 - present Fundamentals of Informatics and Bioinformatics (585 h.) Biotechnology Degree at the UGR

2008 - 2016 Fundamentals of Informatics (540 h.). Biology Degree at the UGR

2012 – 2013 Fundamentals of C programming (30 h.). Computer Engineering Degree at the UGR

2013 – 2014 Informatics II (30 h.). Mathematics Degree at the UGR

2009 – 2012 Algorithms’ Theory (75 h.). Computer Management Engineer and Computer Systems Engineer Degrees at the UGR

2005 – 2010 Computational Biology (150). Available to all Science Degrees in the UGR

2000 - 2012 HUSAR Advance Bioinformatics Courses at the German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg, Germany

2002 - 2004 Databases searches, algorithms and sequence analysis. Lecturer assistant at the Biotechnology Degree, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Germany.

- **Master and PhD courses (370 h)**

2012 - present Master in Data Science and Computer Engineering. Granada University. 1) Introduction to programming for Data Science, 2) Introduction to Data Science, EDA approaches.

2010 - present Master BIOENTERPRISE, Molecular Biology applied to Biotechnology companies. Granada University. 1) Bioinformatics Applications for Systems Biology, 2) Algorithms in Bioinformatics

2007 - 2013 Master in Soft Computing and Intelligent Systems. 1) Fundaments and applications of Bioinformatics, Granada University

2005 - 2009 Genetics and Evolution PhD courses. Genetics Department of the Granada University: 1) Protein and Genome annotation, 2) Gene expression analysis.

PARTICIPATION IN INNOVATIVE TEACHING PROJECTS:

Participation in 9 innovative teaching projects, some of them as P.I.

6 Educational publications as article or proceedings The most significant are:

- *Can Bioinformatics close the gender gap in STEM skills? Reflections from the I Bioinformatics UGR Workshop.* **C. del Val**, E. Ruiz, R. Alcalá, A. Fernández, C. Cano, W. Fajardo, J. Alcalá-Fdez. III Jornadas Andaluzas de Informática (JAI 2017), Canillas de Aceituno (Spain), 14-17, September 22-24, 2017
- Development of autonomous learning tools to enhance students learning in Science and Engineering. M. Ruiz; M.A. Rubio Escudero, J.M. Fernández Luna; **C. del Val**; C. Cruz; C. Cano; J. Campaña. 5th international Conference on education and new learning technologies. EDULEARN Proceedings. 13 pp. 5134 - 6143. 01/01/2013. ISSN 2340-1117, ISBN 978-84-616-3822-2. 2013
- Fundamentos de Informática en el Grado de Ingeniería Química: problemática y propuesta de solución. M.A. Rubio Escudero; D. Pelta; C. Gutierrez Cano; M. Cuadros Celorrio; **C. del Val**; J.M. Fernandez Luna; M. Dolores Ruiz Jiménez. CIDIQ. Proceedings CIDUI:2012.

VISITING SCIENTIST IN OTHER RESEARCH CENTERS:

- **Institute of Human Genetics**, Ulm University, March –July, 2018, 2019. Prof. O. Ammerpohl, Dr. J. Vogt and Dr. C. López.
- **Clinic for Psychosomatic Medicine and Psychotherapy**, Ulm University. March –July, 2016, 2017. Prof. Dr. med. M. Noll-Hussong
- **Institute of Neural Information Processing**, Applied Bioinformatics group, University of Ulm. July 2009 – September 2009. Prof. Dr. H. Kestler
- **German Cancer Research Center (DKFZ)**, Dpt. of Molecular Biophysics, HUSAR Bioinformatics Group and Genome Analysis Division. October 2000- May 2005; Visiting Guest 2005-2009. Prof. Dr. S. Wiemman; Dr. A. Waggen-Blatt
- **Janelia Research Farm**, HHMI. Eddy's and Rivas' Lab. February-May 2008. Dr. S. Eddy, Dr. E. Rivas
- **HHMI Washington University School of Medicine. St Louis, USA.** Dpt. of Molecular Microbiology, E.A: Groissman Lab and Eddy's Lab 2005 (35 days), 2006
- **European Bioinformatic Institute (EBI)**, Hinxton Campus, EMBOSS Group. 12-16th Januar 2004. Course for EMBOSS developers.
- **CNRS, Centre de Pedologie Biologique Henri-Poincaré University**, Nancy, France, 1997. European project EV5V-CT 94-0415.

- **Biology department at York University**, UK, 1996. Learning and development of new molecular techniques for the identification and characterization of MA fungi.
- **INRA Station de genetique et D'amelioration des plantes**. Dijon, France 1995. One week, training in PCR techniques.

LANGUAGES

- Spanish: mother tongue
- English: **written:** advance, **spoken:** fluent, **reading:** advanced (equivalent B2/C)
- German: **written:** medium, **spoken:** fluent, **reading:** advanced (equivalent B2)

ADDITIONAL SCIENTIFIC ACTIVITIES:

- Reviewer for the following journals: Applied Bioinformatics, BMC Bioinformatics, Nucleic Acid Research and Computational Statistics. Conference and workshops organizer (BIRD, ESTYLF, JBI2018).

Granada 28th Januar 2020

Coral del Val Muñoz, PhD



Universidad de Jaén

Historial académico, investigador y docente

María José del Jesus Díaz

ÍNDICE

1. DATOS PERSONALES	4
FORMACIÓN ACADEMICA.....	4
SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL	4
ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL	5
2. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA.....	6
2.1. ENSEÑANZA REGLADA	6
2.2. ENSEÑANZA NO REGLADA	13
3. PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE	15
4. CONTRIBUCIONES CON CARÁCTER DOCENTE	17
4.1. PUBLICACIONES SOBRE DOCENCIA	17
4.2. CONGRESOS SOBRE DOCENCIA.....	19
5. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE	20
6. PARTICIPACION EN PROYECTOS DE I+D+I FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS COMPETITIVAS DE ADMINISTRACIONES O ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS	22
7. PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES	27
8. PUBLICACIONES.....	30
8.1. PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS EN JCR	30
8.2. PUBLICACIONES EN REVISTAS CON REVISIÓN POR PARES.....	46
8.3. LIBROS.....	48
8.4. NÚMEROS ESPECIALES EDITADOS EN REVISTAS	49
8.5. CAPÍTULOS DE LIBRO.....	50
8.6. CONGRESOS	52
9. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS.....	81
9.1. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS	81
9.2. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADA	83
9.3. BECAS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS	83
10. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN	86
11. OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN	87
11.1. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES.....	87
11.2. EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+I	90
11.3. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS	92
11.4. PARTICIPACIÓN EN REDES, ASOCIACIONES, ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS Y REVISIÓN EN REVISTAS	93
12. PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE RECONOCIDOS	94
.....	94
13. ACTIVIDAD DE GESTIÓN UNIVERSITARIA.....	95
.....	95

1. DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Del Jesus Díaz NOMBRE: María José SEXO: M
DIRECCION: Edificio A3, despacho 131. Campus Las Lagunillas s/n. Universidad de Jaén.
CIUDAD: Jaén CODIGO POSTAL: 23071
TELEFONO: 953212444
ESPECIALIZACIÓN (Códigos UNESCO): 120304

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Minería de datos, algoritmos evolutivos, sistemas difusos, redes neuronales, deep learning, big data.

FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
Informática	E.T.S. Ingeniería Informática. Universidad de Granada	24-09-1994

DOCTORADO: Doctor en Informática, Universidad de Granada
TITULO DE LA TESIS: Aprendizaje Evolutivo de Sistemas de Clasificación Basados en Reglas Difusas
CENTRO: Escuela Superior de Ingeniería en Informática. Universidad de Granada.
FECHA DE LECTURA: 05-11-1999
CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum laude
DIRECTOR DE TESIS: Dr. Francisco Herrera Triguero

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Jaén
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: Escuela Politécnica Superior
DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Informática
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrática de Universidad, 13-10-2017
DIRECCION POSTAL: Departamento de Informática. Edificio A3 – Despacho 131. Campus Las Lagunillas s/n. 23071-Jaén.
TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 953-212444

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
Nov. 94-Oct. 95	Profesor Asociado	Depto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos Escuela Univ. de Ingeniería Técnica Naval Universidad de Cádiz
Oct. 95-Sep. 97	Profesor Ayudante de Escuela Univ.	Depto. de Informática. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Jaén
Oct. 97-Sep. 99	Profesor Ayudante de Facultad	Depto. de Informática. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Jaén
Oct. 99-Dic. 99	Profesor Ayudante de Escuela Univ.	Depto. de Informática. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Jaén
Ene. 00-Mar. 00	Profesor Ayudante de Facultad	Depto. de Informática. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Jaén
Abr. 00-Ene. 02	Profesor Titular de Universidad Interino	Depto. de Informática. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Jaén
Enero. 01-Oct. 17	Profesor Titular de Universidad	Depto. de Informática. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Jaén

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	B	B	B

2. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

2.1. ENSEÑANZA REGLADA

CURSO: 2019-20

CATEGORÍA: Catedrática de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	HORAS PRES. TEÓRICAS	HORAS PRES. PRÁCTICAS
Minería de Datos (Grado en Ingeniería Informática)	30	25
Inteligencia Artificial (Grado en Ingeniería Informática)	30	40

CURSO: 2016-17

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	HORAS PRES. TEÓRICAS	HORAS PRES. PRÁCTICAS
Inteligencia de Negocio y en la Web (Máster en Ingeniería Informática)	10	10

CURSO: 2015-16

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	HORAS PRES. TEÓRICAS	HORAS PRES. PRÁCTICAS
Inteligencia de Negocio y en la Web (Máster en Ingeniería Informática)	10	10

CURSO: 2014-15

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	HORAS PRES. TEÓRICAS	HORAS PRES. PRÁCTICAS
Inteligencia Artificial (Grado en Ingeniería en Informática)	60	-
Metaheurísticas (Grado en Ingeniería en Informática)	30	-
Minería de Datos (Grado en Ingeniería en Informática)	30	25
Inteligencia de Negocio y en la Web (Máster en Ingeniería Informática)	10	10
El recurso solar (Máster en Energías Renovables)	9	-

CURSO: 2013-14

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	HORAS PRES. TEÓRICAS	HORAS PRES. PRÁCTICAS
Inteligencia Artificial (Grado en Ingeniería en Informática)	60	-
Metaheurísticas (Grado en Ingeniería en Informática)	30	-
Minería de Datos (Grado en Ingeniería en Informática)	30	25
El recurso solar (Máster en Energías Renovables)	9	-

CURSO: 2012-13

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	HORAS PRES. TEÓRICAS	HORAS PRES. PRÁCTICAS
Inteligencia Artificial (Grado en Ingeniería en Informática)	60	-
Metaheurísticas (Grado en Ingeniería en Informática)	15	12.5
Minería de Datos (Ingeniería en Informática)	3 (créditos)	-
El recurso solar (Máster en Energías Renovables)	9	-

CURSO: 2011-12

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	HORAS PRES. TEÓRICAS	HORAS PRES. PRÁCTICAS
Inteligencia Artificial (Grado en Ingeniería en Informática)	60	-
Bioinformática (Grado en Biología)	12.5	-
Bioinformática (Ingeniería en Informática)	3 (créditos)	-
El recurso solar (Máster en Energías Renovables)	9	-

Universidad de Granada

ASIGNATURA	C.TEÓRICOS	C.PRÁCTICOS
Minería de Datos y Modelos Evolutivos de Extracción del Conocimiento (Máster Universitario en Soft Computing y Sistemas Inteligentes). Impartida en inglés.	1	-

CURSO: 2010-11

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	HORAS PRES. TEÓRICAS	HORAS PRES. PRÁCTICAS
Bioinformática (Grado en Biología)	12.5	35
Minería de Datos (Ingeniería en Informática)	3 (créditos)	-
El recurso solar (Máster en Energías Renovables)	9	-

Universidad de Granada

ASIGNATURA	C.TEÓRICOS	C.PRÁCTICOS
Minería de Datos y Modelos Evolutivos de Extracción del Conocimiento (Máster Universitario en Soft Computing y Sistemas Inteligentes). Impartida en inglés.	1	-

CURSO: 2009-10

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	HORAS PRES. TEÓRICAS	HORAS PRES. PRÁCTICAS
Bioinformática (Grado en Biología)	12.5	35

Universidad de Granada

ASIGNATURA	C.TEÓRICOS	C.PRÁCTICOS
Minería de Datos y Modelos Evolutivos de Extracción del Conocimiento (Máster Universitario en Soft Computing y Sistemas Inteligentes). Impartida en inglés.	1	-

CURSO: 2008-09

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	CRÉDITOS TEÓRICOS	CRÉDITOS PRÁCTICOS
Bioinformática (Ingeniería en Informática)	3	-
Minería de Datos (Ingeniería en Informática)	3	-
Minería de Datos descriptiva y web mining (Programa de Doctorado en Informática)	0.5	-
Minería de Datos predictiva (Programa de doctorado en Informática)	1	-
Sistemas Inteligentes de Control (Programa de Doctorado "Energía Fotovoltaica y Control")	3	-

Universidad de Granada

ASIGNATURA	C.TEÓRICOS	C.PRÁCTICOS

Minería de Datos y Modelos Evolutivos de Extracción del Conocimiento (Máster Universitario en Soft Computing y Sistemas Inteligentes). Impartida en inglés.	1	-
---	---	---

CURSO: 2007-08

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	CRÉDITOS TEÓRICOS	CRÉDITOS PRÁCTICOS
Bioinformática (Ingeniería en Informática)	3	1.5
Minería de Datos (Ingeniería en Informática)	3	-
Minería de Datos descriptiva y web mining (Programa de Doctorado en Informática)	2	-
Minería de Datos predictiva (Programa de Doctorado en Informática)	1	-
Sistemas Inteligentes de Control (Programa de Doctorado “Energía Fotovoltaica y Control”)	3	-

Universidad de Granada

ASIGNATURA	C.TEÓRICOS	C.PRÁCTICOS
Minería de Datos y Modelos Evolutivos de Extracción del Conocimiento (Máster Universitario en Soft Computing y Sistemas Inteligentes).	1	-

CURSO: 2006 - 07

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	CRÉDITOS TEÓRICOS	CRÉDITOS PRÁCTICOS
Bioinformática (Ingeniería en Informática)	3	-
Minería de Datos (Ingeniería en Informática)	3	-
Introducción a la Inteligencia Artificial (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	4.5	-
Minería de Datos descriptiva y web mining (Programa de Doctorado en Informática)	2	-
Minería de Datos predictiva (Programa de doctorado en Informática)	1	-
Sistemas Inteligentes de Control (Programa de Doctorado “Energía Fotovoltaica y Control”)	3	-

CURSO: 2005 - 06

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	CRÉDITOS TEÓRICOS	CRÉDITOS PRÁCTICOS
Bioinformática (Ingeniería en Informática)	3	3
Minería de Datos (Ingeniería en Informática)	3	-

Inteligencia Artificial (Ingeniería en Informática)	3	-
Sistemas Inteligentes de Control (Programa de Doctorado "Electrónica")	3	-

CURSO: 2004 - 05

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	CRÉDITOS TEÓRICOS	CRÉDITOS PRÁCTICOS
Bioinformática (Ingeniería en Informática)	3	1.5
Controladores Lógicos (Ingeniería Técnica Industrial)	4.5	1.5
Sistemas Difusos (Ingeniería en Informática)	3	1.5
Sistemas Inteligentes de Control (Programa de Doctorado "Energía Fotovoltaica y Automática")	3	-

CURSO: 2003 - 04

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	CRÉDITOS TEÓRICOS	CRÉDITOS PRÁCTICOS
Metodología y Tecnología de la Programación I (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	3	3
Controladores Lógicos (Ingeniería Técnica Industrial)	4.5	1.5
Metodología y Tecnología de la Programación II (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	3	3
Sistemas Inteligentes de Control (Programa de Doctorado "Energía Fotovoltaica y Automática")	3	-

CURSO: 2002 - 03

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	CRÉDITOS TEÓRICOS	CRÉDITOS PRÁCTICOS
Metodología y Tecnología de la Programación I (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	6	-
Controladores Lógicos (Ingeniería Técnica Industrial)	4.5	1.5
Metodología y Tecnología de la Programación II (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	3	3
Sistemas Inteligentes de Control (Programa de Doctorado "Energía Fotovoltaica y Automática")	3	-

CURSO: 2001 - 02

CATEGORÍA: Titular de Universidad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	CRÉDITOS TEÓRICOS	CRÉDITOS PRÁCTICOS
Metodología y Tecnología de la Programación I (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	6	-
Controladores Lógicos (Ingeniería Técnica Industrial)	4.5	1.5
Metodología y Tecnología de la Programación II (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	3	3
Sistemas Inteligentes de Control (Programa de Doctorado "Energía Fotovoltaica y Automática")	3	-

CURSO: 2000 - 01

CATEGORÍA: Titular de Universidad Interino – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	CRÉDITOS TEÓRICOS	CRÉDITOS PRÁCTICOS
Metodología y Tecnología de la Programación I (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	6	-
Controladores Lógicos (Ingeniería Técnica Industrial)	4.5	1.5
Metodología y Tecnología de la Programación II (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	3	9

CURSO: 1999 - 00

CATEGORÍA: Ayudante de Facultad / Titular de Universidad Interino – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	CRÉDITOS TEÓRICOS	CRÉDITOS PRÁCTICOS
Metodología y Tecnología de la Programación I (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	6	-
Controladores Lógicos (Ingeniería Técnica Industrial)	4.5	1.5
Metodología y Tecnología de la Programación II (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	3	3

CURSO: 1998 - 99

CATEGORÍA: Ayudante de Facultad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	CRÉDITOS TEÓRICOS	CRÉDITOS PRÁCTICOS
Metodología y Tecnología de la Programación I (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	-	3
Controladores Lógicos (Ingeniería Técnica Industrial)	4.5	1.5
Metodología y Tecnología de la Programación II (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	3	6

CURSO: 1997 - 98

CATEGORÍA: Ayudante de Facultad – Universidad de Jaén

ÁREA: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

ASIGNATURA	CRÉDITOS TEÓRICOS	CRÉDITOS PRÁCTICOS
Metodología y Tecnología de la Programación I (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	-	6
Fundamentos de Informática (Ingeniería Técnica Industrial. Esp. Electricidad)	3	7.5
Controladores Lógicos (Ingeniería Técnica Industrial)	4.5	1.5
Metodología y Tecnología de la Programación II (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	-	1.5

CURSO: 1996 - 97

CATEGORÍA: Ayudante de Escuela Universitaria – Universidad de Jaén

ÁREA: Lenguajes y Sistemas Informáticos

ASIGNATURA	CRÉDITOS TEÓRICOS	CRÉDITOS PRÁCTICOS
Metodología y Tecnología de la Programación I (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	-	18
Fundamentos de Informática (Ingeniería Técnica Industrial. Esp. Electricidad)	3	4.5

CURSO: 1995 - 96

CATEGORÍA: Ayudante de Escuela Universitaria – Universidad de Jaén

ÁREA: Lenguajes y Sistemas Informáticos

ASIGNATURA	CRÉDITOS TEÓRICOS	CRÉDITOS PRÁCTICOS
Metodología y Tecnología de la Programación I (Ingeniería Técnica en Informática de Gestión)	-	14
Fundamentos de Informática (Ingeniería Técnica Industrial. Esp. Electricidad)	3	7.5
Fundamentos de Informática (Ingeniería Técnica Industrial. Esp. Mecánica)	-	4.5

CURSO: 1994 - 95

CATEGORÍA: Profesor Asociado (TC) – Universidad de Cádiz

ÁREA: Lenguajes y Sistemas Informáticos

ASIGNATURA	CRÉDITOS TEÓRICOS	CRÉDITOS PRÁCTICOS
Fundamentos Informáticos de la Ingeniería	3	21

2.2. ENSEÑANZA NO REGLADA

- Asignatura: “Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático”. 1.5 créditos. Cursos 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20. Máster Universitario en Investigación en Inteligencia Artificial. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. *Online*.
- Conferencia: “Minería de Datos” en la I Jornada de Estadística “La Estadística desde otro punto de vista”. Universidad de Jaén. Abril de 2015.
- Conferencia: “Metodología de la investigación en Ingeniería”. Universidad de Jaén. Noviembre de 2014.
- Conferencia: “Análisis predictivo”. Curso de verano “Aproximación práctica a la Ciencia de Datos y Big Data. Herramientas KNIME, R, Hadoop y Mahout. Universidad Internacional de Andalucía. Campus Antonio Machado de Baeza. Agosto de 2014.
- Conferencia: “Análisis predictivo con KNIME”. Curso de verano “Aproximación práctica a la Ciencia de Datos y Big Data. Herramientas KNIME, R, Hadoop y Mahout. Universidad Internacional de Andalucía. Campus Antonio Machado de Baeza. Agosto de 2014.
- Conferencia: “Análisis descriptivo”. Curso de verano “Aproximación práctica a la Ciencia de Datos y Big Data. Herramientas KNIME, R, Hadoop y Mahout. Universidad Internacional de Andalucía. Campus Antonio Machado de Baeza. Agosto de 2014.
- Conferencia: “Minería de Datos y Redes Sociales” en el curso “Las redes sociales aplicadas al sector del aceite de oliva”. UNIA. Mayo de 2013
- Conferencia: “Inteligencia Artificial: presente y futuro”. Clausura de los Colegios Mayores de la Universidad de Jaén. Mayo de 2012.
- Conferencia: “Las TIC en la vida cotidiana: retos y desafíos”. Curso de extensión universitaria “La Sociedad Española: realidad y creación mediática. UNED. Abril de 2012.
- Conferencia: “Inteligencia Artificial: presente y futuro”, en el marco de la II Semana Cultural y II Feria del Libro. IES Juan López Morillas. 2012.
- Conferencia “Minería de datos para Marketing y gestión de la relación con el cliente”, en el curso “Marketing e investigación de mercados. Las redes sociales al servicio del comercio” organizado en el marco de los Cursos Universitarios Alcalá Venceslada. Noviembre de 2011.
- Ponencia: “TIC para el PDI” en el curso “Formación inicial para el profesorado novel de la Universidad de Jaén, celebrado en la sede de la UNIA en Baeza. Junio de 2010.
- Ponencia: “TIC para el PDI” en el curso “Formación inicial para el profesorado novel de la Universidad de Jaén. Junio de 2009.
- Asignatura: “Proyectos telemáticos. Nuevas experiencias I: aulas virtuales” en el Título de Experto “Aplicación de las nuevas tecnologías en el campo de la acción social”. Universidad de Jaén. 2008.

- Ponencia: "TIC para el PDI" en el curso "Formación inicial para el profesorado novel de la Universidad de Jaén. Junio de 2008.
- Mesa redonda "El delito informático, una barrera al crecimiento de la red". Curso "Progreso y Seguridad en la Red. Delitos Telemáticos". Universidad de Jaén. 2007.
- Conferencia "Algoritmos genéticos" en el curso de verano "Modelos de computación biológica" de la Universidad de Cádiz. 1995.

3. PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

1. TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de herramientas docentes para la asignatura Bioinformática
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Jaén
DURACION DESDE: 1 de diciembre de 2011 HASTA: 31 de julio de 2013
CANTIDAD FINANCIADA: 2000€
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 4
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María José del Jesus Díaz
2. TITULO DEL PROYECTO: Extensión del entorno web para el aprendizaje interactivo del lenguaje de programación R (11-232)
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Granada
DURACION DESDE: Diciembre 2011 HASTA: Abril de 2013
CANTIDAD FINANCIADA: 3400 €
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 6
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rocío Romero Zalir
3. TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo e implantación de herramientas docentes en inglés para el curso de postgrado Minería de Datos y Modelos Evolutivos de Extracción de conocimiento (11-262)
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Granada
DURACION DESDE: Diciembre 2011 HASTA: Diciembre de 2012
CANTIDAD FINANCIADA: 500€
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 6
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Alcalá Fernández
4. TITULO DEL PROYECTO: Implantación de una red social de alumnos y egresados de la Universidad de Jaén (PID2A)
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Jaén
DURACION DESDE: 1 de Diciembre 2008 HASTA: 31 de Julio de 2010
CANTIDAD FINANCIADA: 3000€
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 5
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Ramón Balsas Almagro
5. TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de una página web para el aprendizaje interactivo del lenguaje de programación R
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Granada
DURACION DESDE: 26 de Noviembre 2009 HASTA: 16 de Mayo de 2011
CANTIDAD FINANCIADA: 3731 €
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 6
6. TITULO DEL PROYECTO: Creación de material curricular multimedia y curso de docencia virtual para las asignaturas Inteligencia Artificial e Introducción a la Inteligencia Artificial (PID148B)
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Jaén
DURACION DESDE: 1 de Diciembre 2006 HASTA: 30 de Junio de 2007
CANTIDAD FINANCIADA: 600€
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 4
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María José del Jesus Díaz

7. TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de herramientas docentes para la asignatura Controladores Lógicos (PID151B)
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Jaén
DURACION DESDE: 1 de Diciembre 2006 HASTA: 30 de Junio de 2007
CANTIDAD FINANCIADA: 600€
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 4
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Alcalá Fernández

8. TITULO DEL PROYECTO: Plataforma web para el apoyo a la docencia de la asignatura Procesadores del Lenguaje II (PID 141B)
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Jaén
DURACION DESDE: Diciembre 2006 HASTA: Junio de 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Gabriel López Herrera

4. CONTRIBUCIONES CON CARÁCTER DOCENTE

4.1. PUBLICACIONES SOBRE DOCENCIA

1. AUTORES (p.o. de firma): F. Charte, A.J. Rivera, F.J. Pulgar, M.J. Del Jesus
TITULO: Explotación de la potencia de procesamiento mediante paralelismo: un recorrido histórico hasta la GPGPU
REVISTA: Enseñanza y aprendizaje de Ingeniería de Computadores. Revista de Experiencias Docentes en Ingeniería de Computadores, (2015)
ISSN: 2173-8688
EDITORIAL: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores. Copicentro Editorial
LUGAR DE PUBLICACIÓN: España
2. AUTORES (p.o. de firma): J. Alcalá, M.J. del Jesus, J.M. Garrell, F. Herrera, C. Hervás, L. Sánchez.
TITULO: Proyecto KEEL: Desarrollo de una Herramienta para el Análisis e Implementación de Algoritmos de Extracción de Conocimiento Evolutivo
LIBRO: Tendencias de la Minería de Datos. R. Giráldez, J.C. Riquelme, J. S. Aguilar (Eds.) Ed. Pearson. 413-424. 2004
ISBN: 84-688-8442-1
3. AUTORES (p.o. de firma): M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera.
TITULO: Extracción de conocimiento con algoritmos evolutivos y reglas difusas
LIBRO: Introducción a la minería de datos. J. Hernández Orallo, M.J. Ramírez Quintana, C. Ferri Ramírez (Eds.) Ed. Pearson. 383-420. 2004
ISBN: 84 205 4091 9
4. AUTORES (p.o. de firma): J.J. Aguilera, J.R. Balsas, M.J. del Jesus, P. González, L. Ortega, M.D. Pérez, J. Ruiz
TITULO LIBRO: Fundamentos de Informática
EDITORIAL: Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico. Universidad de Jaén. 222 páginas. 1997.
D.L.: J-542-1997
5. AUTORES (p.o. de firma): J.J. Aguilera, J.R. Balsas, M.J. del Jesus, P. González, L. Ortega, M.D. Pérez, J. Ruiz
TITULO LIBRO: Ejercicios de Fundamentos de Informática
EDITORIAL: Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico. Universidad de Jaén. 100 páginas. 1997.
D.L.: J-543-1997
6. AUTORES (p.o. de firma): A. Yáñez, F.D. Ortega, M.J. del Jesus
TITULO LIBRO: WordPerfect 5.2
EDITORIAL: Copisteria San Rafael. 52 páginas. 1996.
ISBN: 84-921-772-1-7
7. AUTORES (p.o. de firma): A. Yáñez, F.D. Ortega, M.J. del Jesus
TITULO LIBRO: MS-DOS e Introducción a Windows 3.1
EDITORIAL: Copisteria San Rafael. 98 páginas. 1996.
ISBN: 84-921-772-0-9

8. AUTORES (p.o. de firma): A. Yáñez, F.D. Ortega, M.J. del Jesus
TITULO LIBRO: Lotus 1-2-3 v.4
EDITORIAL: Copisteria San Rafael. 57 páginas. 1996.
ISBN: 84.921-772-2-5

9. AUTORES (p.o. de firma): J.Galindo, A. Yáñez, P. Sánchez, M.J. del Jesus, J.M. Rodríguez, J.J. Aguilera, A. Sánchez, J.F. Argudo
TITULO LIBRO: Fundamentos Informáticos
EDITORIAL: Servicio de Publicaciones Universidad de Cádiz. 306 páginas.1996. 2 ediciones.
ISBN.: 84-7786-371-7

10. AUTORES (p.o. de firma): J.Galindo, A. Yáñez, P. Sánchez, M.J. del Jesus, J.M. Rodríguez, J.J. Aguilera, A. Sánchez, J.F. Argudo
TITULO LIBRO: Apuntes de Informática
EDITORIAL: Copistería San Rafael. 337 páginas.1995
D.L.: CA / 652 / 95

4.2. CONGRESOS SOBRE DOCENCIA

1. AUTORES: R. Romero, Z. Arnedo, V.A. Dueñas, P. Villar, M.J. Del Jesus, J. Cortes, I.Zwir, C. Del Val.
TÍTULO: Desarrollo de una página web para el aprendizaje interactivo del lenguaje de programación R
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional.
CONGRESO: Congreso Internacional de Innovación Docente. Universidad Politécnica de Cartagena.
CMN 37/38.
PUBLICACIÓN: Actas del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena (España)
FECHA: 6-8/07/2011
2. AUTORES: A.J. Rivera-Rivas, C.J. Carmona, M.D. Pérez-Godoy, M.J. del Jesus.
TÍTULO: Adaptación de una asignatura avanzada de redes de computadores al modelo de docencia virtual dentro del marco del Espacio Europeo de Educación Superior.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Fomento e Innovación con Nuevas Tecnologías en la Docencia de la Ingeniería (FINDIT).
IEEE, Sociedad de Educación: Capítulos Español y Portugués.
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 15-21
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo (España)
FECHA: 2009
3. AUTORES: E. Parras-Gutiérrez, V.M. Rivas, M.J. del Jesus
TÍTULO: Servicios de Información sobre la EPSJ basados en Entornos de Publicación
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: FLOSS International Conference
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 67-82
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jerez de la Frontera (España)
FECHA: 07-09/03/2007
4. AUTORES: M.J. del Jesus
TÍTULO: La Enseñanza de Sistemas Difusos para Control en Ingeniería Técnica Industrial
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: XI Congreso Español de Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF'02)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 509-514
ISBN: 84-7719-933-7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: León (España)
FECHA: 17 al 20 de septiembre de 2002
5. AUTORES: J.J. Aguilera, J.R. Balsas, M.J. del Jesus
TÍTULO: Evolución de la asignatura Metodología y Tecnología de la Programación II
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 1999)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares (España)
FECHA: 1999

5. OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA CALIDAD DE LA ACTIVIDAD DOCENTE

- Evaluadora de Proyectos de Innovación de la Universidad de Almería. Convocatorias: 2010-11, 2011-12.
- Evaluadora de Proyectos de Innovación Educativa de las Universidades Andaluzas, Agencia Andaluza del Conocimiento Junta de Andalucía. 2011.
- Tutora del plan de acción tutorial organizado por la Escuela Politécnica Superior de Jaén desde el curso 2011-12.
- Participación en la experiencia piloto de implantación de los créditos EESS en la titulación de Ingeniería Técnica en Informática de Gestión. 2004.
- Participación el programa de tutorización y ayuda en inglés a alumnos extranjeros (PATIE) desde el curso 2007/2008. Asignaturas: Data Mining, Fuzzy Systems, Fuzzy Control, Bioinformatics, Metaheuristics, Artificial Intelligence.
- Participación como ponente en los siguientes cursos:
 - Formación inicial de profesorado de la Universidad de Jaén. 2009-10.
 - Formación inicial de profesorado de la Universidad de Jaén. 2008-09.
 - Formación inicial de profesorado de la Universidad de Jaén. 2007-08.
- Participación como asistente, entre otros, a los siguientes congresos:
 - Seminario de Innovación Docente y Movilidad Internacional. Universidad de Jaén. 2012.
 - Foro Interuniversitario de Buenas Prácticas en Teleformación en las 10 Universidades Andaluzas. Universidad Internacional de Andalucía. Sede Antonio Machado de Baeza. 2009.
 - Foro Interuniversitario de Buenas Prácticas en Teleformación en las 10 Universidades Andaluzas. Universidad de Huelva. 2008.
 - Jornadas “Espacio Europeo de Educación Superior e Innovación Docente”. Universidad de Jaén. 2008.
 - Foro Interuniversitario de Buenas Prácticas en Teleformación en las 10 Universidades Andaluzas. 2008.
 - Seminar on new trends on Intelligent Systems. Universidad de Granada. 2006.
 - Seminar on new trends on Intelligent Systems. Universidad de Granada. 2005.
- Realización de los siguientes cursos:
 - Spark Training Course. Facultad de Informática. Universidade da Coruña. Mayo 2015.
 - Seminario de Modelo de Negocio. Centro de Estudios Avanzados en Tecnologías de la Información y la Comunicación. Universidad de Jaén. Septiembre de 2014.
 - Jornadas informativas sobre diferentes normativas de la Universidad de Jaén. Abril de 2014.
 - Seminario-taller “La entrevista en la acción tutorial: herramientas y experiencias”. Vicerrectorado de Docencia y Profesorado. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Jaén. Enero de 2013.
 - Análisis de datos de secuenciación masiva. 2011.

- Taller práctico de evaluación de competencias transversales en los Grados de Ciencias. 2010.
- Taller de gestión universitaria. 2007.
- Inglés científico para la comunicación universitaria. 2006.
- Utilización de redes Novell. 1995

6. PARTICIPACION EN PROYECTOS DE I+D+i FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS COMPETITIVAS DE ADMINISTRACIONES O ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

1. TITULO DEL PROYECTO: Hacia la extracción inteligente, explicable y precisa de conocimiento en problemas complejos
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Código PID2019-107793GB-I00
DURACION DESDE: 1 junio 2020 HASTA: 30 de junio de 2023
CANTIDAD FINANCIADA: 123.904 €
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 7
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. María José del Jesus Díaz, Dr. Antonio Jesús Rivera Rivas
2. TITULO DEL PROYECTO: Modelos de Ciencias de Datos para la resolución de problemas complejos. Aplicaciones en Biomedicina, Biotecnología, Energías Renovables y Empresa
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Código TIN2015-68454-R
DURACION DESDE: 1 enero 2016 HASTA: 31 de diciembre de 2019
CANTIDAD FINANCIADA: 125.400 €
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 10
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. María José del Jesus Díaz, Dr. Pedro González García
3. TITULO DEL PROYECTO: Caracterizado y modelado de las irradiancias espectrales global sobre plano inclinado y directa normal mediante técnicas estadísticas e inteligencia artificial
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Jaén. Planes Plurianuales de Actividades del Centro de Estudios Avanzados en Energía y Medio Ambiente. Código: 2016/00224
DURACION DESDE: 1 de julio 2016 HASTA: 31 de diciembre de 2017
CANTIDAD FINANCIADA: 8.000 €
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 5
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Eulogio Castro, Dr. Gustavo Nofuentes
4. TITULO DEL PROYECTO: Emergiendo con el Sol. Apoyo institucional al Centro de Energías Renovables de la Universidad Nacional de Ingeniería de Lima (Perú) en el campo de la generación de energía eléctrica empleando tecnología fotovoltaica.
DURACIÓN DESDE: septiembre de 2013 HASTA: marzo 2018
CANTIDAD FINANCIADA: 208.964€
ENTIDAD FINANCIADOR: Agencia Andaluza de Cooperación Internacional
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan de la Casa Higuera
5. TITULO DEL PROYECTO: Retos actuales en minería de datos: nuevos modelos para la resolución de problemas con clases difíciles
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Jaén. Plan Propio de Investigación. Código: UJA2014/06/15
DURACION DESDE: 18 de marzo 2016 HASTA: 31 de marzo de 2017
CANTIDAD FINANCIADA: 5.190 €
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 4
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Antonio J. Rivera Rivas
6. TITULO DEL PROYECTO: Nuevos problemas en Minería de Datos: soluciones con técnicas Soft Computing

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Código TIN2012-33856
DURACION DESDE: 1 febrero 2013 HASTA: 31 de enero de 2016
CANTIDAD FINANCIADA: 55844 €
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 9
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. María José del Jesus Díaz

7. TITULO DEL PROYECTO: Big Data y Análisis de Datos Escalable
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Código TIN2016-82013-REDT
DURACION DESDE: 01/12/2017 HASTA: 30/11/2019
CANTIDAD FINANCIADA: 12000 €
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 10
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Francisco Herrera Triguero
8. TITULO DEL PROYECTO: Big Data y Análisis de Datos Escalable
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Código TIN2014-56425-REDT
DURACION DESDE: 01/12/2014 HASTA: 30/11/2017
CANTIDAD FINANCIADA: 13500 €
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 10
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Francisco Herrera Triguero
9. TITULO DEL PROYECTO: Implantación y explotación de un entorno Big Data para problemas de minería de datos
ENTIDAD FINANCIADORA: Centro de Estudios Avanzados en Tecnologías de la Información y Comunicación (CEATIC). Código CEATIC 2013-001
DURACION DESDE: 15 octubre 2013 HASTA: 30 de mayo de 2015
CANTIDAD FINANCIADA: 4250 €
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 11
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Pedro González García
10. TITULO DEL PROYECTO: Influencia de la social media en la actividad comercial ecológica y oleícola en el cooperativismo Giennense.
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Estudios Giennenses. Diputación Provincial de Jaén
DURACION DESDE: 5 de noviembre de 2014 HASTA: 15 de octubre de 2015
CANTIDAD FINANCIADA: 6.500 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Enrique Bernal Jurado
11. TITULO DEL PROYECTO: KEEL-CTNC: Descubrimiento de subgrupos evolutivo. Redes neuronales evolutivas de función de base radial. Sistemas difusos genéticos. Aprendizaje basado en programación genética para problemas de alta dimensionalidad
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Código TIN 2008-06681-C06-02
DURACION DESDE: Enero 2009 HASTA: Diciembre 2012
CANTIDAD FINANCIADA: 110110 €
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 8
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. María José del Jesus Díaz
12. TITULO DEL PROYECTO: Nuevas tendencias en el diseño evolutivo de sistemas difusos y redes neuronales de función de base radial: desarrollo de algoritmos y aplicaciones a Medicina, e-learning y Marketing
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación, Tecnología y Empresa. Junta de Andalucía. Código P08-TIC-03928

DURACION DESDE: Abril 2009 HASTA: Diciembre 2013
CANTIDAD FINANCIADA: 264240,16 €
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 14
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. María José del Jesus Díaz

13. TITULO DEL PROYECTO: Red Temática Española para el Avance y la Transferencia de la Inteligencia Artificial (ATICA)
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i
DURACION DESDE: Diciembre 2011 HASTA: Diciembre 2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Miquel Sánchez i Marré.
14. TITULO DEL PROYECTO: Modelo energético basado en la utilización masiva de energías renovables en la provincia de Jaén
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación, Tecnología y Empresa. Junta de Andalucía. Código P09-TEP-5254
DURACION DESDE: 13 Abril de 2011 HASTA: 31 Diciembre de 2014
CANTIDAD FINANCIADA: 144666 €
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 21
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Julio Terrados Cepeda
15. TITULO DEL PROYECTO: Estudio, análisis y desarrollo de un modelo energético basado en la utilización masiva de energías renovables (fotovoltaica, eólica y biomasa) para producción de electricidad en la provincia de Jaén combinando sistemas de información geográfica e inteligencia artificial.
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Jaén. Código UJA_07_17_04
DURACION DESDE: Mayo 2008 HASTA: Mayo 2010
CANTIDAD FINANCIADA: 23636 €
INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 26
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Gabino Almonacid Puche
16. TITULO DEL PROYECTO: Extracción de patrones de comportamiento de consumidores en comercio electrónico mediante técnicas de minería de datos web y soft computing. Caso de estudio: venta online de aceite de oliva
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Jaén. Código UJA_10_13_07
DURACION DESDE: 01/03/2011 HASTA: 28/02/2013
CANTIDAD FINANCIADA: 25000€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Salvador García López
17. TITULO DEL PROYECTO: Equipamiento para el fomento de las actividades de investigación del Centro de Estudios Avanzados en TIC de la Universidad de Jaén
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Nacional de Infraestructuras Científico Tecnológicas. Plan de ayudas a la Ciencia y Tecnología. Código UNJA10-1E-189
DURACION DESDE: Enero 2010 HASTA: Diciembre 2012
CANTIDAD FINANCIADA: 181.377,96 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Juan Jiménez Millán
18. TITULO DEL PROYECTO: Implantación, ampliación y mejora del equipamiento de comunicaciones y seguridad
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Nacional de Infraestructuras Científico Tecnológicas. Código UNJA10-1R-896
DURACION DESDE: Enero 2010 HASTA: Diciembre 2013
CANTIDAD FINANCIADA: 1.676.450,55 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Francisco de Paula Roca Rodríguez

19. TITULO DEL PROYECTO: Minería de datos aplicada al estudio de pacientes con tentativas suicidas.
Caso de estudio: Servicio de urgencias psiquiátricas del Hospital Doce de Octubre de Madrid
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Jaén. Código UJA_07_16_07
DURACION DESDE: Abril 2008 HASTA: Abril 2010
CANTIDAD FINANCIADA: 10000€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Ramón Cano de Amo

20. TITULO DEL PROYECTO: KEEL II: Desarrollo de modelos evolutivos de extracción de reglas descriptivas e interpretables. Selección evolutiva de instancias y características. Redes neuronales evolutivas de función de base radial
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Código TIN 2005-08386-C05-03
DURACION DESDE: Enero 2006 HASTA: Diciembre 2008
CANTIDAD FINANCIADA: 63070 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. María José del Jesus Díaz

21. TITULO DEL PROYECTO: Revisión de la familia Nordiidae (Nematoda: Dorylaimida) a nivel mundial basada en criterios de evidencia total (morfológicos y moleculares). Creación de una base de datos informática para su uso vía web
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación, Tecnología y Empresa. Junta de Andalucía. Código RNM 475.
DURACION DESDE: Abril 2006 HASTA: Abril 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Reyes Peña Santiago

22. TITULO DEL PROYECTO: MINeria de DATos Para Los USuarios en diferentes áreas de aplicación (MINDATPLUS)
ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación, Tecnología y Empresa. Junta de Andalucía. Código P05-TIC-00531.
DURACION DESDE: 01/02/2006 HASTA: 28 / 02 / 2009
CANTIDAD FINANCIADA: 84800€
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 25
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Francisco Herrera Triguero

23. TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de Modelos de Selección de Características y Multiclasificadores Evolutivos en el entorno KEEL. Incluido en el Proyecto Nacional Coordinado: KEEL: Entorno para la Extracción de Conocimiento basado en Algoritmos de Aprendizaje Genético y Evolutivo
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Código TIC 2002-04036-C05-04
DURACION DESDE: Enero 2002 HASTA: Diciembre 2005
CANTIDAD FINANCIADA: 24,840 €
NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. María José del Jesus Díaz

24. TITULO DEL PROYECTO: Red Andaluza de Investigación en Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (RADI-AEB)
ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Andaluz de Investigación. Programa de TIC
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: (TIC-148) Univ. de Córdoba, (TIC-111, y 117) Univ. de Granada, (TIC-170) Univ. de Jaén, (TIC-136) Univ. de Málaga, (TEP-127) Univ. de Sevilla.
DURACIÓN DESDE: 01 Enero 2002 HASTA: 31 Diciembre 2004
CANTIDAD FINANCIADA: 49,936.82€

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Francisco Herrera Triguero

25. TITULO DEL PROYECTO: Red Nacional de Minería de Datos y Aprendizaje (TIC2002-11124-E)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES: Univ. de Sevilla; Univ. de Burgos; Grupo Sistemas Inteligentes y Minería de Datos (Univ. de Castilla-La Mancha); Grupo AYRNA (Univ. de Córdoba); Grupo de Investigación en Sistemas Inteligentes (Univ. de Girona) Grupo SCI2S (Univ. de Granada); Grupo IDBIS (Univ. de Granada); Grupo de investigación Sistemas Inteligentes (Univ. de Jaén); Grupo de Reconocimiento de Formas y Visión por Ordenador (Univ. Jaume I de Castellón); Grupo de Inteligencia Artificial y Sistemas (Univ. de Las Palmas de Gran Canaria); Grupo de Investigación y Aplicaciones en Ingeniería Artificial (Univ. de Málaga); Grupo de Sistemas Inteligentes (Univ. de Murcia); Grupo de Aprendizaje Automático (Univ. de Oviedo); Intelligent System Group (Univ. del País Vasco); Grupo GREC (Univ. Politécnica de Cataluña); Grupo SOCO (Univ. Politécnica de Cataluña); Grupo LARCA (Univ. Politécnica de Cataluña); Grupo KEMLG (Univ. Politécnica de Cataluña); Grupo de Técnicas Híbridas de Data Mining (Univ. Politécnica de Cataluña); Grupo KD&DM (Univ. Politécnica de Madrid – Univ. Carlos III de Madrid); Grupo MIP (Univ. Politécnica de Valencia); Grupo de Investigación en Sistemas Inteligentes (Univ. Ramon Llull); Univ. de Salamanca; Grupo de Reconocimiento de Formas y Aprendizaje (Univ. de Valencia); Grupo de Sistemas Inteligentes (Univ. de Valladolid)
DURACIÓN DESDE: Mayo 2004 HASTA: Mayo 2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Riquelme Santos
26. TITULO DEL PROYECTO: XII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. Código TIN2004-20105-E
DURACION DESDE: 15/09/2004 HASTA: 17/09/2004
CANTIDAD FINANCIADA: 6000€
NÚMERO DE INVESTIGADORES: 9
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. María José del Jesus Díaz**
27. TITULO DEL PROYECTO: Red andaluza de tecnologías para sistemas inteligentes (ISTANET)
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía. Código ACC-435-TIC-2001
DURACION DESDE: 31 de diciembre de 2001 HASTA: 1 de enero de 2006
CANTIDAD FINANCIADA: 70255,86€
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Miguel Delgado Calvo-Flores
28. TITULO DEL PROYECTO: Análisis Inteligente de Datos utilizando Sistemas Basados en Reglas Difusas y Procesos de Aprendizaje con Algoritmos Genéticos
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Código CICYT TIC PB-981319
DURACION DESDE: 30 Diciembre de 1999 HASTA: 20 Diciembre 2002
CANTIDAD FINANCIADA: 28247,57€
NÚMERO DE INVESTIGADORES:
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Francisco Herrera Triguero
29. TITULO DEL PROYECTO: Aprendizaje de Sistemas Basados en Reglas Difusas Utilizando Algoritmos Genéticos y Redes Neuronales
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Código CICYT TIC 96-0778
DURACION DESDE: 01 Agosto 1996 HASTA: 31 Julio 1997
CANTIDAD FINANCIADA: 42972,37 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Francisco Herrera Triguero

7. PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

1. TÍTULO DEL CONTRATO: Sistemas inteligentes para procesamiento de imágenes y detección de amenazas en escenarios de conflicto
TIPO DE CONTRATO: Contrato art. 11/45 LRU – 68/83 LOU
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de Defensa
DURACIÓN DESDE: 5/12/2019 HASTA: 30/10/2021
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Dra. María José del Jesus Díaz
INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 11
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 485.142,78 EUR
2. TÍTULO DEL CONTRATO: Módulo para la predicción de variables turísticas en Jaén utilizando Minería de Datos.
TIPO DE CONTRATO: Contrato art. 11/45 LRU – 68/83 LOU
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Universidad de Jaén
DURACIÓN DESDE: 6/4/2018 HASTA: 21/5/2018
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Dr. Antonio Jesús Rivera Rivas
INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.111,11 EUR
3. TÍTULO DEL CONTRATO: Desarrollo de un cuadro de mando integral para la evaluación y seguimiento del II Plan Estratégico de la Universidad de Jaén “Horizonte 2020”
TIPO DE CONTRATO: Contrato art. 11/45 LRU – 68/83 LOU
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Universidad de Jaén
DURACIÓN DESDE: 1/11/2014 HASTA: 1/4/2015
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Dr. Pedro González García
INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3000 EUR
4. TÍTULO DEL CONTRATO: Diseño, implementación y migración de un sitio web para el Plan Estratégico de la Universidad de Jaén
TIPO DE CONTRATO: Contrato art. 11/45 LRU – 68/83 LOU
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Universidad de Jaén
DURACIÓN DESDE: 1/12/2011 HASTA: 1/6/2012
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Dra. María José del Jesus Díaz
INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3000 EUR
5. TÍTULO DEL CONTRATO: Evaluación del potencial fotovoltaico del campus de las Lagunillas (proyecto Universidad Solsar: Universol)
TIPO DE CONTRATO: Contrato art. 11/45 LRU – 68/83 LOU
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Universidad de Jaén
DURACIÓN DESDE: 11/05/2009 HASTA: 30/06/2011
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Dr. Gabino Almonacid Puche

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 17

GRUPOS PARTICIPANTES: Grupo IDEA de Investigación y Desarrollo en Energía Solar, SIG Jaén de Ingeniería Gráfica, Arquitecto Vandelvira, Investigación y Tecnología Eléctrica, Sistemas Inteligentes y Minería de Datos.

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 39.000 EUR

6. TÍTULO DEL CONTRATO: Evaluación científico-técnica del proyecto empresarial Egestia, Sistemas Inteligentes de Gestión On-Line, S.L. , Proyecto Campus
TIPO DE CONTRATO: Contrato art. 11/45 LRU – 68/83 LOU
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Universidad de Granada
DURACIÓN DESDE: 1/2/2010 HASTA: 11/2/2010
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Dra. María José del Jesus Díaz
INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 300 EUR

7. TÍTULO DEL CONTRATO: Convenio específico de colaboración entre el Excmo. Ayuntamiento de Jaén y la Universidad de Jaén para la elaboración del Plan Estratégico de la Ciudad de Jaén 2010-2015
TIPO DE CONTRATO: Contrato art. 11/45 LRU – 68/83 LOU
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ayuntamiento de Jaén
DURACIÓN DESDE: 28/09/2009 HASTA: 28/12/2010
INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: Dr. Julio Terrados Cepeda
INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 194.894 EUR

8. PUBLICACIONES

8.1. PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS EN JCR

1. AUTORES (p.o. de firma): F.J. Pulgar, F. Charte, A.J.Rivera and M. J. Del Jesus
TITULO: CIEnDAE: A classifier based on ensembles with built-in dimensionality reduction through denoising autoencoders
REF. REVISTA: Information Science 565, pp 146-176 (2021)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.02.060>
ISSN: 0020-0255
EDITORIAL: ScienceDirect
LUGAR DE PUBLICACIÓN:
Índice de impacto (ISI-2018):
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q (/)
2. AUTORES (p.o. de firma): A. M. Garcia Vico, C. Carmona, P. Gonzalez, H. Seker and M. J. Del Jesus
TITULO: E2PAMEA: A fast evolutionary algorithm for extracting fuzzy emerging patterns in big data environments
REF. REVISTA: Neurocomputing 415 (2020) 60-73
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2020.07.007>
ISSN: 1063-6706
EDITORIAL:
LUGAR DE PUBLICACIÓN:
Índice de impacto (ISI-2018): 8.759
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (6/136)
3. AUTORES (p.o. de firma): A. M. Garcia Vico, C. Carmona, P. Gonzalez, H. Seker and M. J. Del Jesus
TITULO: FEPDS: A Proposal for the Extraction of Fuzzy Emerging Patterns in Data Streams
REF. REVISTA: IEEE Transactions on Fuzzy Systems 28 (12) 3193-3203 (2020)
DOI: [10.1109/TFUZZ.2020.2992849](https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2020.2992849)
ISSN: 1063-6706 / 1941-0034
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS
Índice de impacto (ISI-2018): 4.072
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (28/134)
4. AUTORES (p.o. de firma): Charte, F. , Rivera, A.J., Martínez, F. del Jesus, M.J.
TITULO: EvoAAA: An Evolutionary Methodology for Automated Neural Autoencoder Architecture Search.
REF. REVISTA: Integrated Computer-Aided Engineering (2020) 27(3) 211 – 231
DOI:
ISSN: 1069-2509
EDITORIAL: IOS Press
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Netherlands
Índice de impacto (ISI-2018): 4.904
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (19/134)

5. AUTORES (p.o. de firma): D. Charte, F. Charte, M. J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: An analysis on the use of autoencoders for representation learning: Fundamentals, learning task case studies, explainability and challenges
REF. REVISTA: Neurocomputing 404 (2020) 93-107
DOI: [j.neucom.2020.04.057](https://doi.org/10.1016/j.neucom.2020.04.057)
ISSN: 1063-6706
EDITORIAL:
LUGAR DE PUBLICACIÓN:
Índice de impacto (ISI-2018): 8.759
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (6/136)
6. AUTORES (p.o. de firma): F. Pulgar, F. Charte, A.J. Rivera-Rivas, M.J. Del Jesus
TITULO: Choosing the proper autoencoder for feature fusion based on data complexity and classifiers: Analysis, tips and guidelines
REF. REVISTA: Information Fusion 54 (2020) 44-60
DOI: 10.1016/j.inffus.2019.07.004
ISSN: 15662535
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS
Índice de impacto (ISI-2019): 13.669
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (2/136)
Computer Science, Theory & Methods – Q1 (1/108)
7. AUTORES (p.o. de firma): F. Charte, A.J. Rivera-Rivas, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: REMEDIAL-HwR: Tackling Multilabel Imbalance through Label Decoupling and Data Resampling Hybridization
REF. REVISTA: Neurocomputing 326-327 (2019) 110-122
DOI: [j.neucom.2017.01.118](https://doi.org/10.1016/j.neucom.2017.01.118)
ISSN: 0925-2312
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS
Índice de impacto (ISI-2019): 4.438
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (28/136)
8. AUTORES (p.o. de firma): F. Charte, A.J. Rivera-Rivas, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: Dealing with Difficult Minority Labels in Imbalanced Multilabel Data Sets
REF. REVISTA: Neurocomputing 326-327 (2019) 39-53
DOI: [j.neucom.2016.08.158](https://doi.org/10.1016/j.neucom.2016.08.158)
ISSN: 0925-2312
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS
Índice de impacto (ISI-2019): 4.438
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (28/136)
9. AUTORES (p.o. de firma): A.M. García-Vico, C.J. Carmona, P. González, M.J. Del Jesus
TITULO: A Big Data Approach for the Extraction of Fuzzy Emerging Patterns
REF. REVISTA: Cognitive Computation 11(3) 2019, 400-417
DOI: [10.1007/s12559-018-9612-7](https://doi.org/10.1007/s12559-018-9612-7)

ISSN: 1866-9956

EDITORIAL: Springer Nature

LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA

Índice de impacto (ISI-2018): 4.287

Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (25/135)
Neurosciences – Q2 (69/267)

10. AUTORES (p.o. de firma): A. Fernández, M.J. Del Jesus, O. Cordón, F. Marcelloni, F. Herrera
TITULO: Evolutionary Fuzzy Systems for Explainable Artificial Intelligence: Why, When, What for, and Where to?
REF. REVISTA: IEEE Computational Intelligence Magazine 14 (1) 2019, 69-81
DOI: [10.1109/TFUZZ.2018.2814577](https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2018.2814577)
ISSN: 1556-603X
EDITORIAL: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC
LUGAR DE PUBLICACIÓN: USA
Índice de impacto (ISI-2019): 9.083
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (9/136)
11. AUTORES (p.o. de firma): J.M. Luna, C.J. Carmona, A.M. García-Vico, M.J. del Jesus, S. Ventura
TITULO: Subgroup Discovery on Multiple Instance Data
REF. REVISTA: International Journal of Computational Intelligence Systems 12 (2) 1602-1612 (2019)
DOI: [ijcis.d.191213.001](https://doi.org/10.1016/j.ijcis.d.191213.001)
ISSN: 1875-6891
EDITORIAL: Atlantis-press.
LUGAR DE PUBLICACIÓN:
Índice de impacto (ISI-2019): 1.838
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q3 (80/136)
Computer Science, Interdisciplinary Applications – Q3 (67/109)
12. AUTORES (p.o. de firma): A.M. García-Vico, C.J. Carmona, P. González, M.J. Del Jesus
TITULO: MOEA-EFEP: Multi-Objective Evolutionary Algorithm for the Extraction of Fuzzy Emerging Patterns
REF. REVISTA: IEEE Transactions on Fuzzy Systems 26 (5) 2861-2872 (2018).
DOI: [10.1109/TFUZZ.2018.2814577](https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2018.2814577)
ISSN: 1063-6706
EDITORIAL:
LUGAR DE PUBLICACIÓN:
Índice de impacto (ISI-2018): 8.759
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (6/134)
Engineering, Electrical & Electronic – Q1 (10/266)
13. AUTORES (p.o. de firma): F. Charte, A.J. Rivera-Rivas, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: Tips, guidelines and tools for managing multi-labels datasets: the mlDr.datasets R package and the cometa data repository
REF. REVISTA: Neurocomputing 289 (2018) 68-85
DOI: [10.1016/j.neucom.2018.02.011](https://doi.org/10.1016/j.neucom.2018.02.011)
ISSN: 0925-2312
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS
Índice de impacto (ISI-2018): 4.072

Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (28/134)

14. AUTORES (p.o. de firma): D. Charte, F. Charte, S. García, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: A practical tutorial on autoencoders for nonlinear feature fusion: Taxonomy, models, software and guidelines.
REF. REVISTA: Information Fusion 44 (2018) 78-96
DOI: [10.1016/j.inffus.2017.12.007](https://doi.org/10.1016/j.inffus.2017.12.007)
ISSN: 1566-2535
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS
Índice de impacto (ISI-2018): 10.716
Área de conocimiento: Computer Science, Theory & Methods – Q1 (2/105)
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (3/134)
15. AUTORES (p.o. de firma): C.J. Carmona, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: A unifying analysis for the supervised descriptive rule discovery via the weighted relative accuracy.
REF. REVISTA: Knowledge-Based Systems 139 (2018) 89-100
DOI: [10.1016/j.knosys.2017.10.015](https://doi.org/10.1016/j.knosys.2017.10.015)
ISSN: 0950-7051
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED KINGDOM
Índice de impacto (ISI-2018): 5.101
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (17/134)
16. AUTORES (p.o. de firma): A.M García-Vico, C.J. Carmona, D. Martín, M. García-Borroto, M.J. Del Jesus
TITULO: An Overview of Emerging Patterns Mining in Supervised Descriptive Rule Discovery: Taxonomy, Empirical Study and Prospects
REF. REVISTA: WIREs Data Mining and Knowledge Discovery 8(1), e1231. 1-22. (2018)
DOI: [10.1002/widm.1231](https://doi.org/10.1002/widm.1231)
ISSN: 1942-4787
EDITORIAL: WILEY PERIODICALS, INC
Índice de impacto (ISI-2018): 2.541
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (61/134)
Área de conocimiento: Computer Science, Theory & Methods – Q2 (26/105)
17. AUTORES (p.o. de firma): J.M. Luna, M. Pechenizkiy, M.J. Del Jesus, S. Ventura
TITULO: Mining Context-Aware Association Rules Using Grammar-Based Genetic Programming.
REF. REVISTA: IEEE Transactions on Cybernetics 48(11) 3030-3044. (2018)
DOI: [10.1109/TCYB.2017.2750919](https://doi.org/10.1109/TCYB.2017.2750919)
ISSN: 2168-2267
EDITORIAL: IE IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC
Índice de impacto (ISI-2018): 10.387
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (4/134)
Área de conocimiento: Computer Science, Cybernetics – Q1 (1/23)
Área de conocimiento: Automation & Control Systems – Q1 (1/62)
18. AUTORES (p.o. de firma): F. Pulgar, F. Charte, A.J. Rivera, M.J. del Jesus.
TITULO: AEKNN: An AutoEncoder kNN-Based Classifier With Built-in Dimensionality Reduction.
REF. REVISTA: International Journal of Computational Intelligence Systems, 12(1), 436-452. (2018)

DOI: [ijcis.2018.125905686](https://doi.org/10.1142/S0129065717500289)

ISSN: 1875-6883

EDITORIAL: ATLANTIS PRESS

LUGAR DE PUBLICACIÓN: FRANCE

Índice de impacto (ISI-2018): 2.153

Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q3 (68/134)

Área de conocimiento: Computer Science, Interdisciplinary applications – Q3 (55/016)

19. AUTORES (p.o. de firma): A. Fernández, C.J. Carmona, M.J. del Jesus, F. Herrera.
TITULO: A Pareto Based Ensemble with Feature and Instance Selection for Learning from Multi-Class Imbalanced Datasets.
REF. REVISTA: International Journal of Neural Systems 27 (6). (2017)
DOI: [10.1142/S0129065717500289](https://doi.org/10.1142/S0129065717500289)
ISSN: 0129-0657
EDITORIAL: WORLD SCIENTIFIC PUBLISHING CO., LTD
LUGAR DE PUBLICACIÓN: SINGAPORE
Índice de impacto (ISI-2017): 4.580
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (13/132)
20. AUTORES (p.o. de firma): I. Triguero, S. González, J.M. Moyano, S. García, J. Alcalá-Fdez, J. Luengo, A. Fernández, M.J. Del Jesus, L. Sánchez, F. Herrera
TITULO: KEEL 3.0: An Open Source Software for Multi-Stage Analysis in Data Mining.
REF. REVISTA: International Journal of Computational Intelligence Systems 10 (1) (2017) 1238-1249
ISSN: 1875-6891
EDITORIAL: ATLANTIS PRESS.
Índice de impacto (ISI-2017): 2.000
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (54/132)
Área de conocimiento: Computer Science, Interdisciplinary Applications – Q2 (49/105)
21. AUTORES (p.o. de firma): F. Pulgar-Rubio, A.J. Rivera-Rivas, M.D. Pérez-Godoy, P. González, C.J. Carmona, M.J. Del Jesus
TITULO: MEFASD: Multi-Objective Evolutionary Algorithm for Subgroup Discovery in Big Data Environments – A MapReduce Solution
REF. REVISTA: Knowledge-Based Systems 117 (1), 70-78 (2017)
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.knosys.2016.08.021>
ISSN: 0950-7051
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED KINGDOM
Índice de impacto (ISI-2017): 4.396
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (14/132)
22. AUTORES (p.o. de firma): A.M. García, F. Charte, P. González, C.J. Carmona, M.J. Del Jesus
TITULO: Subgroup Discovery with Evolutionary Fuzzy Systems in R: The SDEFPSR Package
REF. REVISTA: The R Journal 8(2), 307-323 (2016)
ISSN: 2073-4859
EDITORIAL: R Foundation
Índice de impacto (ISI-2016): 1.075
Área de conocimiento: Statistics, Probability & Uncertainty – Q2 (55/124)
Computer Science, Interdisciplinary Applications – Q4 (79/105)

23. AUTORES (p.o. de firma): A. Fernández, C.J. Carmona, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: A view on fuzzy systems for big data: progress and opportunities
REF. REVISTA: International Journal of Computational Intelligence Systems 9, 69-80 (2016)
DOI: [10.1080/18756891.2016.1180820](https://doi.org/10.1080/18756891.2016.1180820)
ISSN: 1875-6883
EDITORIAL: Atlantis Press
LUGAR DE PUBLICACIÓN: FRANCIA
Índice de impacto (ISI-2016): 1.140
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q3 (92/133)
Área de conocimiento: Computer Science, Interdisciplinary applications – Q3 (77/105)
24. AUTORES (p.o. de firma): F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: MLSMOTE: Approaching Imbalanced Multilabel Learning Through Synthetic Instance Generation
REF. REVISTA: Knowledge-Based Systems 89, 385-397 (2015)
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.knosys.2015.07.019>
ISSN: 0950-7051
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS
Índice de impacto (ISI-2015): 3.325
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (17/130)
25. AUTORES (p.o. de firma): F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: Addressing imbalance in multilabel classification: Measures and random resampling algorithms
REF. REVISTA: Neurocomputing 163, 3-16 (2015)
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2014.08.091>
ISSN: 0925-2312
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS
Índice de impacto (ISI-2015): 2.392
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (31/130)
26. AUTORES (p.o. de firma): A. Fernandez, V. López, M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: Revisiting Evolutionary Fuzzy Systems: Taxonomy, applications, new trends and challenges
REF. REVISTA: Knowledge-based systems, 80, 109-121 (2015)
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.knosys.2015.01.013>
ISSN: 0950-7051
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS
Índice de impacto (ISI-2015): 3.325
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (17/130)
27. AUTORES (p.o. de firma): C. J. Carmona, V. Ruiz-Rodado, M.J. del Jesus, A. Weber, M. Grootveld, P. González, D. Elizondo
TITULO: A Fuzzy Genetic Programming-based Algorithm for Subgroup Discovery and the Application to one Problem of Pathogenesis of Acute Sore Throat Conditions in Humans
REF. REVISTA: Information Sciences 298, 189-197 (2015)
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2014.11.030>
ISSN: 0020-0255

EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV

LUGAR DE PUBLICACIÓN: 360 PARK AVE SOUTH, NEW YORK, NY 10010-1710

Índice de impacto (ISI-2015): 3.364

Área de conocimiento: Computer Science, Information Systems - Q1 (8/144)

28. AUTORES (p.o. de firma): B. García-Domingo, C. J. Carmona, A.J. Rivera-Rivas, M.J. Del Jesus, J. Aguilera.

TITULO: A differential evolution proposal for estimating the maximum power delivered by CPV modules under real outdoor conditions

REF. REVISTA: Expert systems with Applications 42(13) 5452-5462 (2015)

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2015.02.032>

ISSN: 0957-4174

EDITORIAL: Elsevier Science BV

LUGAR DE PUBLICACIÓN: THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND

Índice de impacto (ISI-2015): 2.981

Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (19/130)

Área de conocimiento: Engineering, Electrical & Electronic - Q1 (27/257)

Área de conocimiento: Operations Research & Management Science - Q1 (6/82)

29. AUTORES (p.o. de firma): M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, C.J. Carmona, M.J. Del Jesus

TITULO: Training algorithms for Radial Basis Function Networks to tackle learning processes with imbalanced data-sets

REF. REVISTA: Applied Soft Computing Journal, 25, 26-39 (2014)

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2014.09.011>

ISSN: 1568-4946

EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV

LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS

Índice de impacto (ISI-2014): 2.810

Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (17/123)

Área de conocimiento: Computer Science, Interdisciplinary applications- Q1 (14/102)

30. AUTORES (p.o. de firma): A. Fernandez, S. Río, V. López, A. Bawakid, M.J. del Jesus, J.M. Benítez, F. Herrera

TITULO: Big Data with Cloud Computing: An Insight on the Computing Environment, MapReduce and Programming Frameworks

REF. REVISTA: WIREs Data Mining and Knowledge Discovery 4(5), 380-409 (2014)

DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/widm.1134>

ISSN: 1942-4787

EDITORIAL: WILEY PERIODICALS, INC

LUGAR DE PUBLICACIÓN: SAN FRANCISCO

Índice de impacto (ISI-2014): 1.594

Área de conocimiento: Computer Science, Theory & Methods - Q1 (21/103)

Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (51/123)

31. AUTORES (p.o. de firma): F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera

TITULO: LI-MLC: A Label Inference Methodology for Addressing High Dimensionality in the Label Space for Multilabel Classification

REF. REVISTA: IEEE Transaction on Neural Networks and Learning Systems 25 (10): 1842-1854, 2014.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TNNLS.2013.2296501>

ISSN: 2162-237X

EDITORIAL: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC

LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES

Índice de impacto (ISI-2014): 4.291

Área de conocimiento: Computer Science, theory & methods – Q1 (1/103)

Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (6/123)

Área de conocimiento: Computer Science, hardware & architecture – Q1 (2/50)

32. AUTORES (p.o. de firma): C.J. Carmona, P. González, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: Overview on Evolutionary Subgroup Discovery: Analysis of the Suitability and Potential of the Search Performed by Evolutionary Algorithms
REF. REVISTA: WIREs Data Mining and Knowledge Discovery 4(2) 87-103 (2014)
DOI: <http://dox.doi.org/10.1002/widm.1118>
ISSN:1942-4787
EDITORIAL: WILEY PERIODICALS, INC
LUGAR DE PUBLICACIÓN: SAN FRANCISCO
Índice de impacto (ISI-2014): 1.594
Área de conocimiento: Computer Science, Theory & Methods - Q1 (21/103)
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (51/123)
33. AUTORES (p.o. de firma): E. Parras-Gutiérrez, V.M Rivas, M. García-Arenas, M.J. Del Jesus
TITULO: Short, medium and long term forecasting of time series using the L-Co-R algorithm
REF. REVISTA: Neurocomputing 128, 433-446, (2014).
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2013.08.023>
ISSN: 0925-2312
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS
Índice de impacto (ISI-2014): 2.083
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (36/124)
34. AUTORES (p.o. de firma): C.J. Carmona, P. González, B. García-Domingo, M.J. Del Jesus, J. Aguilera
TITULO: MEFES: An evolutionary proposal for the detection of exceptions in subgroup discovery. An application to Concentrating Photovoltaic Technology
REF. REVISTA: Knowledge-Based Systems 54, 73-85 (2013).
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.knosys.2013.08.001>
ISSN: 0950-7051
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS
Índice de impacto (ISI-2013): 3.058
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (15/121)
35. AUTORES (p.o. de firma): C.J. Carmona, C. Chrysostomou, H. Seker, M.J. Del Jesus
TITULO: Fuzzy rules for describing subgroups from Influenza A virus using a multi-objective evolutionary algorithm
REF. REVISTA: Applied Soft Computing 13, 3439-3448 (2013).
DOI: 10.1016/j.asoc.2013.04.011
ISSN: 1568-4946
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS

Índice de impacto (ISI-2013): 2.679

Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (20/121)

Área de conocimiento: Computer Science, Interdisciplinary applications- Q1 (14/102)

36. AUTORES (p.o. de firma): A. Fernández, V. López, M. Galar, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: Analysing the classification of imbalanced data-sets with multiple classes: binarization techniques and ad-hoc approaches
REF. REVISTA: Knowledge-Based Systems 42 (2013) 97-110
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.knosys.2013.01.018>
ISSN: 0950-7051
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS
Índice de impacto (ISI-2013): 3.058
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (15/121)
37. AUTORES (p.o. de firma): V. López, A. Fernández, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: A hierarchical genetic fuzzy system based on genetic programming for addressing classification with highly imbalanced and borderline data-sets
REF. REVISTA: Knowledge-Based Systems 38 (2013). 85-104
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.knosys.2012.08.025>
ISSN: 0950-7051
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS
Índice de impacto (ISI-2013): 3.058
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (15/121)
38. AUTORES (p.o. de firma): A.J. Rivera, B. García-Domingo, M.J. Del Jesus, J. Aguilera
TITULO: Characterization of concentrating photovoltaic modules by cooperative competitive radial basis function networks
REF. REVISTA: Expert Systems with Applications 40(5) 1599-1608, 2013.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2012.09.016>
ISSN: 0957-4174
EDITORIAL: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES
Índice de impacto (ISI-2013): 1.965
Área de conocimiento: Operations Research & Management Science - Q1 (11/79)
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (30/121)
Área de conocimiento: Engineering, Electrical & Electronic – Q2 (63/248)
39. AUTORES (p.o. de firma): C.J. Carmona, J. Luengo, P. González, M.J. Del Jesus
TITULO: An analysis on the use of pre-processing methods in evolutionary fuzzy systems for subgroup discovery
REF. REVISTA: Expert Systems with Applications 39 (13) (2012) 11404-11412.
DOI: 10.1016/j.eswa.2012.04.029
ISSN: 0957-4174
EDITORIAL: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES
Índice de impacto (ISI-2012): 1.854
Área de conocimiento: Engineering, Electrical & Electronic - Q1 (56/243)
Área de conocimiento: Operations Research & Management Science - Q1 (13/79)

Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (31/115)

40. AUTORES (p.o. de firma): E. Parras-Gutiérrez, M.I. García-Arenas, V.M. Rivas, M.J. Del Jesus
TITULO: Coevolution of lags and RBFNs for time series forecasting: L-Co-R algorithm
REF. REVISTA: Soft Computing 16 (2012) 919-942
DOI: 10.1007/s00500-011-0784-2
ISSN: 1432-7643
EDITORIAL: SPRINGER
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES
Índice de impacto (ISI-2012): 1.124
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence Q3 (63/115)
Área de conocimiento: Computer Science, Interdisciplinary applications Q3(63/100)
41. AUTORES (p.o. de firma): C.J. Carmona, S. Ramírez-Gallego, F. Torres, E. Bernal, M.J. Del Jesus, S. García
TITULO: Web usage mining to improve the design of an e-commerce website: OrOliveSur.com
REF. REVISTA: Expert Systems with Applications 39 (12) (2012) 11243-11249.
DOI: 10.1016/j.eswa.2012.03.046
ISSN: 0957-4174
EDITORIAL: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES
Índice de impacto (ISI-2012): 1.854
Área de conocimiento: Engineering, Electrical & Electronic - Q1 (56/243)
Área de conocimiento: Operations Research & Management Science - Q1 (13/79)
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (31/115)
42. AUTORES (p.o. de firma): A.J. Rivera, P. Pérez-Recuerda, M.D. Pérez-Godoy, M.J. Del Jesus, M.P. Frías, M. Parras
TITULO: A study on the medium-term forecasting using exogenous variable selection of the extra-virgin olive oil with soft computing methods
REF. REVISTA: Applied Intelligence 34 (3) (2011) 331-346.
DOI: 10.1007/s10489-011-0284-1
ISSN: 0924-669X
EDITORIAL: Springer
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Neherlands
Índice de impacto (ISI-2011): 0.849
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence - Q3 (72/111)
43. AUTORES (p.o. de firma): F. Herrera, C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus
TITULO: An overview on subgroup discovery: foundations and applications
REF. REVISTA: Knowledge and Information Systems 29 (3) (2011) 495-525.
DOI: 10.1007/s10115-010-0356-2
ISSN: 0219-1377
EDITORIAL: SPRINGER LONDON LTD
LUGAR DE PUBLICACIÓN: ENGLAND
Índice de impacto (ISI-2011): 2.225
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence Q1 (21/111)
Área de conocimiento: Computer Science, Information Systems Q1 (18/135)

44. AUTORES (p.o. de firma): C.J. Carmona, P. González, M.J. Del Jesus, M. Navío-Acosta, L. Jiménez-Triviño
 TITULO: Evolutionary fuzzy rule extraction for subgroup discovery in a psychiatric emergency department
 REF. REVISTA: Soft Computing 15(12) (2011) 2435-2448.
 DOI: 10.1007/s00500-010-0670-3
 ISSN: 1432-7643
 EDITORIAL: SPRINGER
 LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES
 Índice de impacto (ISI-2011): 1.880
 Área de conocimiento: Computer Science, Interdisciplinary applications Q1(24/99)
 Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence Q2 (30/111)
45. AUTORES (p.o. de firma): M.D. Pérez-Godoy, A. Fernández, A.J. Rivera, M.J. del Jesus
 TITULO: Analysis of an evolutionary RBFN design algorithm, CO2RBFN, for imbalanced data sets
 REF. REVISTA: Pattern Recognition Letters 31 (15) (2010) 2375-2388.
 DOI: 10.1016/j.patrec.2010.07.010
 ISSN: 0167-8655
 EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV
 LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS
 Índice de impacto (ISI-2010): 1.235
 Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence - Q3 (62/108)
46. AUTORES (p.o. de firma): A. Fernández, M.J. del Jesus, F. Herrera
 TITULO: On the 2-tuples based genetic tuning performance for fuzzy rule based classification systems in imbalanced data-sets.
 REF. REVISTA: Information Sciences 180 (8) (2010) 1268-1291.
 DOI: 10.1016/j.ins.2009.12.014
 ISSN: 0020-0255
 EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE INC
 LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES
 Índice de impacto (ISI-2010): 2.836
 Área: Computer Science, Information Systems. Q1 (9/126)
47. AUTORES (p.o. de firma): C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus, F. Herrera
 TITULO: NMEEF-SD: non-dominated multiobjective evolutionary algorithm for extracting fuzzy rules in subgroup discovery.
 REF. REVISTA: IEEE Transactions on Fuzzy Systems 18 (5) (2010) 958-970.
 DOI: 10.1109/TFUZZ.2010.2060200
 ISSN: 1063-6706
 EDITORIAL: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC
 LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES
 Índice de impacto (ISI-2010): 2.695
 Área: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (14/108)
 Área: Engineering, Electrical & Electronic – Q1 (17/247)

CIS Publication Spotlight, otorgado por IEEE Computational Intelligence Magazine en febrero de 2011 a este artículo

48. AUTORES (p.o. de firma): E. Castro, C. Cara, M.J. del Jesus, V.M Rivas.

TITULO: Comparison of response surface methodology and artificial neural network applied to enzymatic hydrolysis of rapeseed straw.

REF. REVISTA: Journal of Biotechnology 150 (2010) S137-S137.

DOI: 10.1016/j.jbiotec.2010.08.360

ISSN: 0168-1656

EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV

LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS

Índice de impacto (ISI-2010): 2.970

Área: Biotechnology & Applied Microbiology – Q2 (49/160)

49. AUTORES (p.o. de firma): M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, F. Berlanga, M.J. del Jesus

TITULO: CO2RBFN: an evolutionary cooperative-competitive RBFN design algorithm for classification problems

REF. REVISTA: Soft Computing 14 (2010) 953-971.

DOI: 10.1007/s00500-009-0488-z

ISSN: 1432-7643

EDITORIAL: SPRINGER

LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES

Índice de impacto (ISI-2010): 1.512

Área: Computer Science, Artificial Intelligence - Q2 (47/108)

Área: Computer Science, Interdisciplinary Applications – Q2 (41/97)

50. AUTORES (p.o. de firma): F.J. Berlanga, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, F. Herrera

TITULO: GP-COACH: Genetic programming-based learning of compact and accurate fuzzy rule-based classification systems for high dimensional problems

REF. REVISTA: Information Sciences 180:8 (2010) 1183-1200

DOI: 10.1016/j.ins.2009.12.020

ISSN: 0020-0255

EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE INC

LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES

Índice de impacto (ISI-2010): 2.836

Área: Computer Science, Information Systems. Q1 (9/126)

51. AUTORES (p.o. de firma): A. Fernández, F. Herrera, M.J. Del Jesus

TITULO: On the Influence of an Adaptive Inference System in Fuzzy Rule Based Classification Systems for Imbalanced Data-Sets

REF. REVISTA: Expert Systems with Applications 36:6 (2009) 9805-9812.

DOI: 10.1016/j.eswa.2009.02.048

ISSN: 0957-4174

EDITORIAL: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES

Índice de impacto (ISI-2009): 2.908 – Q1 (15/102)

Área: Computer Science, Artificial Intelligence

52. AUTORES (p.o. de firma): A. Fernández, M.J. Del Jesus, F. Herrera

TITULO: Hierarchical Fuzzy Rule Based Classification Systems with Genetic Rule Selection for Imbalanced Data-Sets.

REF. REVISTA: International Journal of Approximate Reasoning 50 (2009) 561-577.

DOI: :10.1016/j.ijar.2008.11.004

ISSN: 0888-613X

EDITORIAL: ELSEVIER

Índice de impacto (ISI-2009): 2.090

Área: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (30/103)

Premio Lofti Zadeh Prize Best Paper Award 2009-10, al mejor artículo publicado en las revistas asociadas a la asociación internacional IFSA

53. AUTORES (p.o. de firma): M.J. del Jesus, J.A. Gámez, J.M. Puerta.
TITULO: Evolutionary and metaheuristics based data mining
REF. REVISTA: Soft Computing: a fusion of methodologies and applications 13 (2009) 209-212.
DOI: 10.1007/s00500-008-0373-1
ISSN: 1432-7643
EDITORIAL: SPRINGER
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES
Índice de impacto (ISI-2009): 1.328
Área: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (51/103)
Área: Computer Science, Interdisciplinary Applications – Q2 (41/95)
54. AUTORES (p.o. de firma): E. Parras-Gutiérrez, V.M. Rivas, M.J. del Jesus, J.J. Merelo
TITULO: Study of the robustness of a meta-algorithm for the estimation of parameters in radial basis function neural networks design.
REF. REVISTA: Neural Network World 19:1 (2009) 81-94.
ISSN: 1210-0552
EDITORIAL: Springer Science & Business Media
Índice de impacto (ISI-2009): 0.475
Área: Computer Science, Artificial Intelligence - Q4 / T3 (93/103)
55. AUTORES (p.o. de firma): C. Romero, P. González, S. Ventura, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: Evolutionary algorithms for subgroup discovery in e-learning: a practical application using moodle data
REF. REVISTA: Expert Systems with Applications 36: 2 (2009) 1632-1644.
DOI: 10.1016/j.eswa.2007.11.026
ISSN: 0957-4174
EDITORIAL: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES
Índice de impacto (ISI-2009): 2.908
Área: Computer Science, Artificial Intelligence Q1 (15/102)
56. AUTORES (p.o. de firma): J. Alcalá-Fdez, L. Sánchez, S. García, M.J. del Jesus, S. Ventura, J.M. Garrell, J. Otero, C. Romero, J. Bacardit, V.M. Rivas, J.C. Fernández, F. Herrera
TITULO: KEEL: A Software Tool to Assess Evolutionary Algorithms for Data Mining Problems.
REF. REVISTA: Soft Computing 13:3 (2009) 307-318
DOI: 10.1007/s00500-008-0323-y
ISSN: 1432-7643
EDITORIAL: SPRINGER
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES
Índice de impacto (ISI-2009): 1.328
Área: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (51/103)
Área: Computer Science, Interdisciplinary Applications – Q2 (41/95)

High cited paper- ISI Essential Science Indicators

57. AUTORES (p.o. de firma): A. Fernandez, S. García, M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: A Study of the Behaviour of Linguistic Fuzzy Rule Based Classification Systems in the Framework of Imbalanced Data Sets
REF. REVISTA: Fuzzy Sets and Systems, 159:18 (2008) 2378-2398,
DOI: 10.1016/j.fss.2007.12.023
ISSN: 0165-0114
EDITORIAL: NORTH-HOLLAND
LUGAR DE PUBLICACIÓN:
Índice de impacto (ISI-2008): 1.833
Área: Computer Science, Theory & Methods - Q1 (20/84)
58. AUTORES (p.o. de firma): A.J. Rivera, I. Rojas, J. Ortega, M.J. del Jesus
TITULO: A new hybrid methodology for cooperative-coevolutionary optimization of radial basic function networks.
REF. REVISTA: Soft Computing. 11(7): 655-668, 2007
DOI: 10.1007/s00500-006-0128-9
ISSN: 1432-7643
EDITORIAL: SPRINGER
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES
Índice de impacto (ISI-2007): 0.607
Área: Computer Science, Artificial Intelligence – Q3 (66/93)
Área: Computer Science, Interdisciplinary applications – Q3 (61/92)
59. AUTORES (p.o. de firma): J. Casillas, F. Herrera, F.G.R. Pérez, M.J. del Jesus, P. Villar.
TITULO: Special issue on genetic fuzzy systems and the interpretability-accuracy trade-off.
REF. REVISTA: International Journal of Approximate Reasoning 44 (2007) 1-3.
DOI: 10.1016/J.IJAR.2006.06.002
ISSN: 0888-613X
EDITORIAL: Elsevier
Índice de impacto (ISI-2007): 1.220
Área: Computer Science, Artificial Intelligence Q3 / T2 (38 / 93)
60. AUTORES (p.o. de firma): M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera, M. Mesonero
TITULO: Evolutionary fuzzy rule induction process for subgroup discovery: a case study in marketing
REF. REVISTA: IEEE Transactions on Fuzzy Systems 15(4):578-592, 2007.
DOI: 10.1109/TFUZZ.2006.890662
ISSN: 1063-6706
EDITORIAL: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES
Índice de impacto (ISI-2007): 2.137
Área: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (15/93)
Área: Engineering, Electrical & Electronic – Q1 (21/227)
61. AUTORES (p.o. de firma): J. Casillas, O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: Genetic Tuning of Fuzzy Rule Deep Structures Preserving Interpretability and its interaction with fuzzy rule set reduction
REF. REVISTA: IEEE Transactions on Fuzzy Systems 13 (1): 13-29, FEB 2005
DOI: 10.1109/TFUZZ.2004.839670

ISSN: 1063-6706

EDITORIAL: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC

LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES

Índice de impacto (ISI-2005): 1.701

Área: Engineering, Electrical & Electronic – Q1 (38/208)

Área: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (25/79)

62. AUTORES (p.o. de firma): M.J. del Jesus, F. Hoffmann, L. Junco, L. Sánchez
TITULO: Induction of Fuzzy Rule Based Classifiers with Evolutionary Boosting Algorithms
REF. REVISTA: IEEE Transactions on Fuzzy Systems 12 (3): 296-308, 2004.
DOI: 10.1109/TFUZZ.2004.825972
ISSN: 1063-6706
EDITORIAL: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES
Índice de impacto (ISI-2004): 1.373
Área: Engineering, Electrical & Electronic – Q1 (46/209)
Área: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (23/78)
63. AUTORES (p.o. de firma): L. Sánchez, J. Casillas, O. Cordón, M.J. del Jesus
TITULO: Some Relationships between fuzzy and random set-based classifiers and models
REF. REVISTA: International Journal of Approximate Reasoning Vol. 29 (2002) 175-213
DOI: 10.1016/S0888-613X(01)00063-9
ISSN: 0888-613X
EDITORIAL: Elsevier
LUGAR DE PUBLICACIÓN: EEUU
Índice de impacto (ISI-2002): 0.828
Área: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (posición 28/74)
64. AUTORES (p.o. de firma): J. Casillas, O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: Genetic Feature Selection in a Fuzzy Rule-Based Classification System Learning Process for high dimensional problems
REF. REVISTA: Information Sciences Vol. 136 (2001) 135-157
DOI: 10.1016/S0020-0255(01)00147-5
ISSN: 0020-0255
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE INC
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES
Índice de impacto (ISI-2001): 0.264
Área: Computer Science, Information Sciences – Q4 (posición 58/73)
65. AUTORES (p.o. de firma): M. Navío, J.J. Aguilera, M.J. del Jesus, R. González, F. Herrera, C. Iríbar.
TITULO: Feature Selection Algorithms Applied to Parkinson's Disease
REF. REVISTA: Lecture Notes in Computer Sciences 2199 (2001) 195-200
DOI: 10.1007/3-540-45497-7_29
ISSN: 0302-9743
EDITORIAL: Springer
LUGAR DE PUBLICACIÓN: EEUU
Índice de impacto (ISI-2001): 0.415
Área: Computer Science, Intelligence Artificial – Q3 (posición 46/73)
66. AUTORES (p.o. de firma): O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera

TITULO: A proposal on Reasoning Methods in Fuzzy Rule-Based Classification Systems
REF. REVISTA: International Journal of Approximate Reasoning Vol. 20 (1999) 21-45
DOI: 10.1016/S0888-613X(00)88942- 2
ISSN: 0888-613X
EDITORIAL: Elsevier
LUGAR DE PUBLICACIÓN:EEUU
Índice de impacto (ISI-1999): 0.342
Área: Computer Science, Artificial Intelligence - Q3 (posición 39/63)

67. AUTORES (p.o. de firma): O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: MOGUL: A Methodology to Obtain Genetic fuzzy rule-based systems Under the iterative rule Learning Approach
REF. REVISTA: International Journal of Intelligent Systems Vol. 14 (1999) 1123-1153
ISSN: 1098-111X
EDITORIAL: Wiley Periodicals. Inc.
LUGAR DE PUBLICACIÓN:EEUU
Índice de impacto (ISI-1999): 0.410
Área: Computer Science, Artificial Intelligence - Q3 (posición 34/63)

68. AUTORES (p.o. de firma): O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: Genetic Learning of Fuzzy Rule-Based Classification Systems Cooperating with Fuzzy Reasoning Methods
REF. REVISTA: International Journal of Intelligent Systems Vol. 13:10/11 (1998) 1025-1053
ISSN: 1098-111X
EDITORIAL: Wiley Periodicals. Inc.
LUGAR DE PUBLICACIÓN:EEUU
Índice de impacto (ISI-1998): 0.354
Área: Computer Science, Artificial Intelligence - Q3 (Posición 34/62)

8.2. PUBLICACIONES EN REVISTAS CON REVISIÓN POR PARES

1. AUTORES (p.o. de firma): F. Puentes-Marchal, M.D. Pérez-Godoy, M.J. Del Jesus
TITULO: An analysis of technological frameworks for data streams
REF. REVISTA: Progress in Artificial Intelligence (In Press)
DOI: [10.1007/s13748-020-00210-6](https://doi.org/10.1007/s13748-020-00210-6)
ISSN:
EDITORIAL: Springer
2. AUTORES (p.o. de firma): A.M. García-Vico, P. González, C.J. Carmona, M.J. Del Jesus
TITULO: Study on the use of different quality measures within a multi-objective evolutionary algorithm approach for emerging pattern mining in Big Data environments
REF. REVISTA: Big Data Analytics (2019) 4(1): 1-15
DOI: [10.1186/s41044-018-0038-8](https://doi.org/10.1186/s41044-018-0038-8)
Link: <https://rdcu.be/bfNol>
ISSN:
EDITORIAL: Springer Nature
3. AUTORES (p.o. de firma): P. González, A.M. García-Vico, C.J. Carmona, M.J. Del Jesus
TITULO: Improvement of subgroup descriptions in noisy data by detecting exceptions
REF. REVISTA: Progress in Artificial Intelligence (2018) 7(1): 55-64
DOI: [10.1007/s13748-017-0131-7](https://doi.org/10.1007/s13748-017-0131-7)
ISSN: 2192-6352
EDITORIAL: SPRINGER BERLIN HEIDELBERG
4. AUTORES (p.o. de firma): C. Carmona, P. González, M.J. Gacto, M.J. Del Jesus
TITULO: Genetic lateral tuning for subgroup discovery with fuzzy rules using the algorithm NMEEF-SD
REF. REVISTA: International Journal of Computational Intelligence Systems 5 (2) (2012)355-367
DOI: [10.1080/18756891.2012.685323](https://doi.org/10.1080/18756891.2012.685323)
ISSN: 1875-6891
EDITORIAL: Taylor & Francis – Atlantis Press
5. AUTORES (p.o. de firma): M.J. Del Jesus, J.A. Gámez, P. González, J.J. Puerta
TITULO: On the discovery of association rules by means of evolutionary algorithms
REF. REVISTA: Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery 1(5): 397-415, 2011.
DOI: [10.1002/widm.18](https://doi.org/10.1002/widm.18)
ISSN: 1942-4795
EDITORIAL: John Wiley & Sons.
6. AUTORES (p.o. de firma): M.D. Pérez-Godoy, P. Pérez, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, C.J. Carmona, M.P. Frías, M. Parras
TITULO: CO²RBFN for short-term forecasting of the extra virgin olive oil price in the Spanish market
REF. REVISTA: International Journal of Hybrid Intelligent Systems 7 (1) (2010): 75-87.
DOI: [10.3233/HIS-2010-0106](https://doi.org/10.3233/HIS-2010-0106)
ISSN: 1448-5869
EDITORIAL: IOS Press

7. AUTORES (p.o. de firma): J.R. Cano, M.J. del Jesus, P. González, J.J. Aguilera, A.G. López, F. Herrera, M. Navío, M.A. Jiménez
TITULO: Modelo predictivo colaborativo de apoyo al diagnóstico en servicio de urgencias psiquiátricas
REF. REVISTA: Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información 4 (2009) 29-42.
ISSN: 1646-9895
EDITORIAL:Academy Publisher

8. AUTORES (p.o. de firma): O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: Analyzing the Reasoning Mechanisms in Fuzzy Rule-Based Classification Systems
REF. REVISTA: Mathware & Soft Computing Vol 5 (1998) 321-332
ISSN: 1134-5632

9. AUTORES (p.o. de firma): O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera, M. Lozano
TITULO: Modelado cualitativo utilizando una metodología evolutiva de aprendizaje iterativo de bases de reglas difusas
REF. REVISTA: Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial Vol. 5 (1998) 56-61
ISSN:1646-9895

8.3. LIBROS

1. AUTORES (p.o. de firma): F. Herrera, F. Charte, A.J. Rivera
TITULO: Multilabel Classification. Problem Analysis, Metrics and Techniques
REF. LIBRO: 191 págs.
DOI: <http://dx.doi.org/10.10007/978-3-319-41111-8>
ISBN: 978-3-319-41111-8 (online)
978-3-319-411101
EDITORIAL: Springer, 2016
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Switzerland

8.4. NÚMEROS ESPECIALES EDITADOS EN REVISTAS

1. Del Jesus, M.J., Gámez, J.A., Puertas, J.M. (guess editors)
Special Issue: Evolutionary and Metaheuristic-based Data Mining
Soft Computing. 2009.
Índice de impacto (ISI-2009): 1.328. Q2 – Computer Science, Artificial Intelligence
2. Casillas, J., Herrera, F., Pérez, R., Del Jesus, M.J., Villar, P. (guess editors)
Special Issue: Genetic fuzzy systems and the interpretability-accuracy trade-off.
International Journal of Approximate Reasoning 4(1) 2007.
Índice de Impacto (ISI-2007): 1.220 – Q3 – Computer Science, Artificial Intelligence
3. Martínez, L., Del Jesus, M.J., Castro, J.L. (guess editors)
Special Issue: Fuzzy Logic: theory and applications
Mathware and Soft Computing 12 (2-3) 2005.

8.5. CAPÍTULOS DE LIBRO

1. AUTORES (p.o. de firma): C.J. Carmona, , M.J. Del Jesus
TITULO: Applying subgroup discovery based on evolutionary fuzzy systems for web usage mining in ecommerce: a case study on OrOliveSur.com
REF. LIBRO: Foundations and Applications of Intelligent Systems 213, 2012. Pág. 591-601.
DOI: 10.1007/978-3-642-37829-4_50
ISBN: 978-3-642-37828-7
EDITORIAL: Springer
2. AUTORES (p.o. de firma): A. Fernández, V. López, M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: On the Usefulness of Fuzzy Rule Based Systems based on Hierarchical Linguistic Fuzzy Partitions
REF. LIBRO: Granular Computing and Intelligent Systems: Design with Information Granules of Higher Order and Higher Type. W. Pedrycz, S.M. Chen (Eds.) Springer 2011. Pag.: 155-184
ISBN 978-3-642-19819-9
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Berlin (República Federal de Alemania)
3. AUTORES (p.o. de firma): J. Alcalá-Fdez, I. Robles, F. Herrera, S. García, M.J. del Jesus, L. Sánchez, E. Bernardó-Mansilla, A. Peregrín, S.Ventura
TITULO: Introduction to the experimental design in the data mining tool KEEL
REF. LIBRO: Intelligent Soft Computation and Evolving Data Mining: Integrating Advanced Technology. L.S.-L.Wang & T.-P. Hong (Eds). Information Science Reference (IGI Global) 2010:1-25
ISBN: 978-1-61520-757-2
LUGAR: Hershey, EEUU
4. AUTORES (p.o. de firma): M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera
TITULO: Subgroup discovery with linguistic rules
REF. LIBRO: Studies in Fuzziness and Soft Computing Vol 220. Fuzzy sets and their extensions: representation, aggregation and models. H. Bustince, F. Herrera, J. Montero (Eds.) Springer, 411-430, 2008.
5. AUTORES (p.o. de firma): M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera, M. Mesonero
TITULO: Evolutionary Induction of Descriptive Rules in a Market Problem
REF. LIBRO: Intelligent Data Mining Techniques and Applications, Studies in Computational Intelligence 5, D. Ruan, G. Chen, E. E. Kerre, G. Wets (Eds.), Springer 2005: 267-292.
ISBN 3-540-26256-3
6. AUTORES (p.o. de firma): O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera, L. Magdalena, P. Villar
TITULO: A multiobjective genetic learning process for joint feature selection and granularity and contexts learning in fuzzy rule-based classification systems.
REF. LIBRO: Interpretability Issues in Fuzzy Modeling. Springer Series in Studies in Fuzziness and Soft Computing. Vol 128. J. Casillas, O. Cordón, F. Herrera, L. Magdalena (Eds.) Springer-Verlag (2003) 79-99.
ISBN. 3-540-02932-X
PAIS: Alemania

7. AUTORES (p.o. de firma): O. Cordón, F. Herrera, M.J. del Jesus, L. Magdalena, A.M. Sánchez, P. Villar
TITULO: Multiobjective Genetic Algorithms for Feature Selection and Data Base Learning in Fuzzy-Rule Based Classification Systems
REF. LIBRO: Intelligent System for Information Processing: From Representation to Applications, B. Bouchon, L. Foulloy, R.R. Yager (Eds.), Elsevier Science, 2003, 315-326
ISBN: 0-444-51379-5
LUGAR: Amsterdam, Holland

8. AUTORES (p.o. de firma): O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera, P. Villar, S.J.I. Zwir
TITULO: Different Proposals to Improve the Accuracy of Fuzzy Linguistic Modelling
REF. LIBRO: Fuzzy If-Then Rules in Computational Intelligence: Theory and Applications. D. Ruan, E. Kerre (Eds.). Kluwer Academic Publishers., 2000, 189-221
ISBN: 0-7923-7820-2
PAIS: EEUU

9. AUTORES (p.o. de firma): O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: Evolutionary Approaches to the Learning of Fuzzy Rule-Based Classification Systems
REF. LIBRO: Evolution of Engineering and Information Systems and Their Applications. L.C. Jain (Ed.), CRC Press, 1999, 107-160
The CRC Press International Series on Computational Intelligence
ISBN: 0-8493-1965-X
PAIS: EEUU

8.6. CONGRESOS

1. AUTORES: A.M. García-Vico, C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus.
TÍTULO: A preliminary many objective approach for extracting fuzzy emerging patterns.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: 15th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2020).
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos (España)
FECHA: 16-18/09/2020
2. AUTORES: D.T. Viedma, A.J. Rivera, F. Charte, M.J. Del Jesus
TÍTULO: A First Approximation to the Effects of Classical Time Series Preprocessing Methods of LSTM Accuracy.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-20521-8_23
CONGRESO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'19)
PUBLICACIÓN: LNCS 11506, pp.270-280 , 2019
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería (España)
FECHA: 3-7 / 06 / 2019
3. AUTORES: C.J. Carmona, A.M. García-Vico, P.González, M.J. Del Jesus
TÍTULO: Extracting Emerging Patterns with Change Detection in Time for Data Streams.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: 1st international Alan Turing Conference on Decision Support and Recommender Systems (DSRS-Turing 2019)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: London (United Kingdom)
FECHA: 12 / 2019
4. AUTORES: D. Charte, F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TÍTULO: A Showcase of the Use of Autoencoders in Feature Learning Applications.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: 8th International Work-Conference on Interplay Between Natural and Artificial Computation (IWINAC 2019)
PUBLICACIÓN: LNCS 11487, pp. 412-421, 2019
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería (España)
FECHA: 3-7 / 06 / 2019
5. AUTORES: D. Trujillo, A.J. Rivera, F. Charte, M.J. Del Jesus,
TÍTULO: A first approximation to the effects of classical time series preprocessing methods on LSTM accuracy.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: 15th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2019)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gran Canaria (España)
FECHA: 06 / 2019
6. AUTORES: F. Charte, A.J. Rivera, F. Martínez, M.J. Del Jesus
TÍTULO: Automating Autoencoder Architecture Configuration: An Evolutionary Approach.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional

CONGRESO: 8th International Work-Conference on Interplay Between Natural and Artificial Computation (IWINAC 2019)

PUBLICACIÓN: LNCS 11486, pp. 339-349, 2019

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería (España)

FECHA: 3-7 / 06 / 2019

7. AUTORES: F. Pulgar, F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus
TITULO: A First Approach to Face Dimensionality Reduction Through Denoising Autoencoders.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: 19th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2018)
PUBLICACIÓN: LNCS 11314, pp. 439-447, 2018
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
FECHA: 21-23 / 11 / 2018
8. AUTORES: D. Trujillo, A.J. Rivera, F. Charte M.J. Del Jesus
TITULO: An Approximation to Deep Learning Touristic-Related Time Series Forecasting.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2018)
PUBLICACIÓN: LNCS 11314, pp. 448-456, 2018
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
FECHA: 21-23 / 11 / 2018
9. AUTORES: A. Fernández, C.J. Carmona, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: A Pareto based ensemble with feature and instance selection for learning from multi-class imbalanced datasets.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: XVIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2018)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, pp. 1316-1317, 2018
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
FECHA: 23-26 / 10 / 2018
10. AUTORES: F.J. Pulgar, A.J. Rivera, F. Charte, M.J. Del Jesus
TITULO: Análisis del impacto de datos desbalanceados en el rendimiento predictivo de redes neuronales convolucionales
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: I Workshop en Deep Learning (CAEPIA 2018)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, pp. 1213-1218, 2018
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
FECHA: 23-26 / 10 / 2018
11. AUTORES: A.M. García-Vico, C.J. Carmona, P. González, M.J. Del Jesus
TITULO: MOEA-EFEP: Un algoritmo evolutivo multi-objetivo para la extracción de patrones emergentes difusos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: XIII Congreso en Metaheurísticas y algoritmos evolutivos y bioinspirados (MAEB 2018 – CAEPIA 2018)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, pp. 671-672, 2018

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
FECHA: 23-26 / 10 / 2018

12. AUTORES: F. Puentes, M.D. Pérez-Godoy, P. González, M.J. Del Jesus
TITULO: Análisis preliminar de marcos tecnológicos en data stream
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: II Workshop en Big Data y análisis de datos escalable (BigDade 2018 – CAEPIA 2018)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, pp. 1117–1122, 2018
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
FECHA: 23-26 / 10 / 2018
13. AUTORES: A.M García-Vico, C.J. Carmona, P. González, M.J. Del Jesus
TITULO: Una primera aproximación para la extracción de patrones emergentes en flujos continuos de datos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: II Workshop en Big Data y análisis de datos escalable (BigDade 2018 – CAEPIA 2018)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, pp. 1093–1098, 2018
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
FECHA: 23-26 / 10 / 2018
14. AUTORES: J.M. Luna, O. Reyes, M.J. Del Jesus, S. Ventura
TITULO: Reglas de asociación en datos multi-instancia mediante programación genética gramatical
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: IX Simposio de Teoría y Aplicaciones de la Minería de Datos (TAMIDA 2018 – CAEPIA 2018)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, pp. 815–820, 2018
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
FECHA: 23-26 / 10 / 2018
15. AUTORES: D. Charte, F. Charte, S. García, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: A practical tutorial on autoencoders for nonlinear fusion: Taxonomy, models, software and guidelines
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: IX Simposio de Teoría y Aplicaciones de la Minería de Datos (TAMIDA 2018 – CAEPIA 2018)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, pp. 849-850, 2018
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
FECHA: 23-26 / 10 / 2018
16. AUTORES: D. Trujillo, A.J. Rivera, F. Charte, M.J. Del Jesus
TITULO: Una primera aproximación a la predicción de variables turísticas con Deep Learning
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: IX Simposio de Teoría y Aplicaciones de la Minería de Datos (TAMIDA 2018 – CAEPIA 2018)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, pp. 939-943, 2018
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
FECHA: 23-26 / 10 / 2018
17. AUTORES: C.J. Carmona, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: Atipicidad: Medida de calidad clave dentro del descubrimiento de reglas descriptivas supervisadas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: IX Simposio de Teoría y Aplicaciones de la Minería de Datos (TAMIDA 2018 – CAEPIA 2018)

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, pp. 827–828, 2018
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
FECHA: 23-26 / 10 / 2018

18. AUTORES: A.M. García-Vico, P. González, C.J. Carmona, M.J. Del Jesus,
TITULO: Impact of the type of rule in Fuzzy Emerging Pattern Mining on a Big Data Approach
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: 2nd International Symposium on Fuzzy and Rough Sets (ISFUROS 2017)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, pp. 1–10, 2017
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varadero (Cuba)
FECHA: 24-26 / 10 / 2017
19. AUTORES: A.J. Rivera, F. Charte, F. Pulgar, M.J. Del Jesus,
TITULO: A Transformation Approach Towards Big Data Multilabel Decision Trees
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: International Work-Conference on Artificial Neural Network (IWANN 2017)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Systems Man and Cybernetics Society Spain Section Chapter
PUBLICACIÓN: LNCS 10305, pp. 73–84, 2017
DOI: [10.1007/978-3-319-59153-7_7](https://doi.org/10.1007/978-3-319-59153-7_7)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz (España)
FECHA: 14-16 / 6 / 2017
20. AUTORES: A.M. García, C.J. Carmona, P. González, M.J. Del Jesus,
TITULO: A First Approach to Handle Fuzzy Emerging Patterns Mining on Big Data Problems: The EvAEFP-Spark Algorithm
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: IEEE International Conference on Fuzzy Systems 2017 (FUZZ-IEEE 2017)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Systems Man and Cybernetics Society Spain Section Chapter
PUBLICACIÓN: Proceedings. 1-10.
DOI: [10.1109/FUZZ-IEEE.2017.8015673](https://doi.org/10.1109/FUZZ-IEEE.2017.8015673)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Naples (Italy)
FECHA: 09/07/2017
21. AUTORES: A.M. García, C.J. Carmona, M.J. Del Jesus,
TITULO: Análisis de Diferentes Tipos de Reglas en Sistemas Difusos Evolutivos para Minería de Patrones Emergentes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: XII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2017)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs.. 876–885
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (Spain)
FECHA: 4-7/07/2017
22. AUTORES: FJ. Pulgar, A.J. Rivera, F. Charte, M.J. Del Jesus,
TITULO: On the Impact of Imbalanced Data in Convolutional Neural Networks Performance
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2017)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs.. 220–232
DOI: [10.1007/978-3-319-59650-1_19](https://doi.org/10.1007/978-3-319-59650-1_19)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Logroño (España)

FECHA: 21-23/06/2017

23. AUTORES: A.M. García, J. Aguilera, J. Montes, M.J. Del Jesus,
TITULO: Analysing Concentrating Photovoltaics Technology through the use of Emerging Pattern Mining
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: International Joint Conference SOCO'16-CISIS'16-ICEUTE'16. 11th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO 2016)
PUBLICACIÓN: International Joint Conference SOCO'16-CISIS'16-ICEUTE'16 Proceedings, 334-344 (2017)
DOI: 10.1007/978-3-319-47364-2_32
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian
FECHA: 19-21 de Octubre de 2016
24. AUTORES: A.M. García, C.J. Carmona, P. González, M.J. Del Jesus,
TITULO: Minería de Patrones Emergentes: Una oportunidad para la extracción evolutiva de conocimiento
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: XI Conferencia en Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2016)
PUBLICACIÓN: Actas de la XVII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, pp. 149-158
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
FECHA: 12-15 septiembre de 2016
25. AUTORES: F. Martínez, M.D. Pérez, F. Charte, M.J. Del Jesus,
TITULO: Combining simple exponential smoothing models for time series forecasting
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster en congreso nacional
CONGRESO: International Work-conference on time series analysis
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE International Computational Intelligence Society
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 635-644
ISBN: 978-84-1648-93-4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada
FECHA: 27-29 de junio de 2016
26. AUTORES: F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: On the impact of dataset complexity and sampling strategy in multilabel classifiers performance
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: 11th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems
PUBLICACIÓN: LNAI 9648, 500-511
DOI: 10.1007/978-3-319-32034-2_42
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla
FECHA: 18-20 de abril de 2016
27. AUTORES: C.J. Carmona, F.J. Pulgar, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus
TITULO: Estimating the Maximum Power Delivered by Concentrating Photovoltaics Technology Through Atmospheric Conditions Using a Differential Evolution Approach.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: 11th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems
PUBLICACIÓN: LNAI 9648, 273-282
DOI: 10.1007/978-3-319-32034-2_23

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla
FECHA: 18-20 de abril de 2016

28. AUTORES: F. Charte, F.D. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: R Ultimate Multilabel Dataset Repository
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: 11th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 487-499
DOI: 10.1007/978-3-319-32034-2_41
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla
FECHA: 18-20 de abril de 2016

29. AUTORES: F. Pulgar, C.J. Carmona, A.J. Rivera, P. González, M.J. Del Jesus
TITULO: Una primera aproximación al descubrimiento de subgrupos bajo el paradigma MapReduce
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: XVI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial
ENTIDAD ORGANIZADORA: Asociación Española para la Inteligencia Artificial
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 991-1000 (2015)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Albacete (España)
FECHA: 9-12/11/2015

30. AUTORES: A.M. García, F. Charte, P. González, C.J. Carmona, M.J. Del Jesus
TITULO: Usando Algoritmos de Descubrimiento de Subgrupos en R: El Paquete SDR
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: XVI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial
ENTIDAD ORGANIZADORA: Asociación Española para la Inteligencia Artificial
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 739-748 (2015)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Albacete (España)
FECHA: 9-12/11/2015

31. AUTORES: C.J. Carmona, F. Pulgar, A.M. García, P. González, M.J. Del Jesus
TITULO: Análisis descriptivo mediante aprendizaje supervisado basado en patrones emergentes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: XVI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial
ENTIDAD ORGANIZADORA: Asociación Española para la Inteligencia Artificial
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 685-694
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Albacete (España)
FECHA: 9-12/11/2015

32. AUTORES: A.J. Rivera, M.D. Pérez, F. Pulgar, M.J. Del Jesus
TITULO: GenRBFNSpark: A first implementation in Spark of a genetic algorithm to RBFN design
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: XVI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial
ENTIDAD ORGANIZADORA: Asociación Española para la Inteligencia Artificial
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 1011-1020
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Albacete (España)
FECHA: 9-12/11/2015

33. AUTORES: A. Fernández, M.J. Del Jesus, F. Herrera

TITULO: Addressing Overlapping in Classification with Imbalanced Datasets: A First Multi-objective Approach for Feature and Instance Selection
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: 16th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2015)
ENTIDAD ORGANIZADORA: Asociación Española para la Inteligencia Artificial
PUBLICACIÓN: LNCS 9375, 36-44
DOI / url: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-24834-9_5
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wroclaw, Poland
FECHA: 14-16/10/2015

34. AUTORES: F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: QUINTA: A question tagging assistant to improve the answering ratio in electronic forums
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: International Conference on Computer as a Tool (EUROCON), IEEE
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 1-6
DOI: 10.1109/EUROCON.2015.7313677
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España
FECHA: 8-11/ 9/2015
35. AUTORES: A.J. Rivera, M.D. Pérez, F. Charte, F. Pulgar, M.J. Del Jesus
TITULO: An ensemble strategy for forecasting the extra-virgin olive oil price in Spain
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: International work-conference on Time Series (ITISE 2015)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 506-516
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España
FECHA: 1-3/ 7 /2015
36. AUTORES: C.J. Carmona, P. González, M.J. Del Jesus
TITULO: FuGePSD: Fuzzy Genetic Programming-based algorithm for Subgroup Discovery
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: 16th World Congress of the International Fuzzy Systems Association (IFSA) and the 9th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (IFSA-EUSFLAT 2015)
ENTIDAD ORGANIZADORA: NAFIPS
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 447-454
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón, España
FECHA: 30/6/2015 – 3/7/2015
37. AUTORES: F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: Resampling Multilabel Datasets by Decoupling Highly Imbalanced Labels
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS'15)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Systems Man and Cybernetics Society Spain Section Chapter
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Sciences 9121, 489-501 (2015)
DOI: 10.1007/978-3-319-19644-2_41
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España)
FECHA: 22-24/06/2015
38. AUTORES: M.D. Pérez, A.J. Rivera, F. Charte, M.J. Del Jesus

TITULO: CO2RBFN-CS: First Approach Introducing Cost-Sensitivity in the Cooperative-Competitive RBFN Design

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional

CONGRESO: 13th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2015

ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society. Spanish Chapter.

PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Sciences 9094, 361-373 (2015)

DOI: 10.1007/978-3-319-19258-1_31

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca
(España)

FECHA: 10-12/06/2015

39. AUTORES: F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: MLeNN: A First Approach to Heuristic Multilabel Undersampling
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL'14)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Systems Man and Cybernetics Society Spain Section Chapter
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Sciences 8669, 1-9 (2014)
DOI: 10.1007/978-3-319-10840-7_1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
FECHA: 10-12/09/2014
40. AUTORES: F. Martínez, M.P. Frías, M.D. Pérez, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus
TITULO: An ensemble method for time series forecasting with simple exponential smoothing
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2014)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 871-876 (2014)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rota (España)
FECHA: 3-7/7/2014
41. AUTORES: A.J. Rivera, M.D. Pérez, F. Martínez, M.J. Del Jesus, M. Parras
TITULO: Analysis and forecasting of the olive oil export times series
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: International work-conference on Time Series (ITISE 2014)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 1494-1505
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España
FECHA: 25-27 / 6 / 2014
42. AUTORES: F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: Concurrence among Imbalanced Labels and Its Influence on Multilabel Resampling Algorithms
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS'14)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Systems Man and Cybernetics Society Spain Section Chapter
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Sciences 8480, 110-121 (2014)
ISBN: 978-3-319-07616-4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
FECHA: 11-13/06/2014
43. AUTORES: C.J. Carmona, P. González, M.J. Del Jesus, B. García-Domingo, J. Aguilera

TITULO: An evolutionary fuzzy system for the detection of exceptions in subgroup discovery
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: 2013 Joint IFSA World Congress NAFIPS Annual Meeting (IFSA/NAFIPS)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society. Spain Section Chapter
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 74-79
ISBN: 978-1-4799-0347-4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edmonton, Canadá
FECHA: 24-28/06/2013

44. AUTORES: F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: A first approach to deal with imbalance in multi-label datasets
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS'13)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Systems Man and Cybernetics Society Spain Section Chapter
url: http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-40846-5_16
PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Artificial Intelligence LNAI 8073, 150-160
ISBN: 978-3-642-40845-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
FECHA: 11-13/09/2013
45. AUTORES: F. Charte, A.J. Rivera, M.D. Pérez-Godoy, M.J. Del Jesus
TITULO: Alternative OVA proposals for cooperative competitive RBFN design in classification tasks
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS'13)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society. Spain Section Chapter
DOI: 10.1007/978-3-642-38679-4_32
url: http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-38679-4_32
PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Computer Science LNCS 7902, 331-338
ISBN: 978-3-642-38678-7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puerto de la Cruz
(España)
FECHA: 12-14/06/2013
46. AUTORES: C.J. Carmona, P. Gonzalez, M.J. del Jesus
TITULO: Un sistema difuso evolutivo para la detección de excepciones en descubrimiento de subgrupos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: IV Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing (LFSC'2013)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 1220-1229
ISBN: 978-84-695-8348-7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
FECHA: 17-20/09/2013
47. AUTORES: C.J. Carmona, C. Chrysostomou, H. Seker,, M.J. del Jesus
TITULO: Análisis del virus de la gripe A mediante descubrimientos de subgrupos difusos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: VI Simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos (TAMIDA 2013)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 1313-1322

ISBN: 978-84-695-8348-7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
FECHA: 17-20/09/2013

48. AUTORES: A. J. Rivera, P. Pérez-Recuerda, M. D. Pérez-Godoy, M. J. del Jesus, M. P. Frías, M. Parras
TITULO: Selección de características en la predicción a medio plazo del precio del aceite de oliva virgen extra
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional
CONGRESO: VI Simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos (TAMIDA 2013)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 1423-1432
ISBN: 978-84-695-8348-7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
FECHA: 17-20/09/2013
49. AUTORES: M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, F. Martínez
TITULO: A first analysis of the effect of local and global optimization weights methods in the cooperative-competitive design of RBFN for imbalanced environments.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2013)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 1909-1916
DOI: 10.1109/IJCNN.2013.6706973
ISBN: 978-1-4673-6128-6
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dallas, TX, (USA)
FECHA: 4-9/08/2013
50. AUTORES: A.J. Rivera, B. García-Domingo, M.J. del Jesus, J. Aguilera
TITULO: A performance study of concentrating photovoltaic modules using neural networks: an application with CO2RBFN
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: 7th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO'12)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Systems Man and Cybernetics Society Spain Section Chapter
PUBLICACIÓN: Advances in Intelligent Systems and Computing 188, 439-448
ISSN: 2194-5357
ISBN: 978-3-642-32921-0
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ostrava (República Checa)
FECHA: 5-7/09/2012
51. AUTORES: C.J. Carmona, S. Ramírez-Gallego, F. Torres, E. Bernal, M.J. del Jesus, S. García
TITULO: Subgroup discovery applied to the e-commerce website OrOliveSur.com
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional
CONGRESO: 14th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2012)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, volume 2, 239-244
ISSN/ISBN: 978-1-4673-1505-0
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wroclaw, Poland
FECHA (INICIO-FIN): 28 June-1 July 2012
52. AUTORES: C.J. Carmona, J. Luengo, P. González, M.J. del Jesus

TITULO: A preliminary study on missing data imputation in evolutionary fuzzy systems for subgroup discovery.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional

CONGRESO: 2012 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2012)

ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 856-862

ISSN/ISBN: 978-1-4673-1505-0

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brisbane, Australia

FECHA (INICIO-FIN): 10-15 JUNIO 2012

53. AUTORES: F. Charte, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, F. Herrera

TITULO: Improving multi-label classifiers via label reduction with association rules.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional

CONGRESO: 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems.

ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Systems Man and Cybernetics Society Spain Section Chapter

PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Artificial Intelligence LNAI 7209, 188-199

ISSN/ISBN: 0302-9743 / 978-3-642-28930-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España

FECHA (INICIO-FIN): 28-30/03/2012

54. AUTORES: C.J. Carmona, P. González, M.J. Gacto, M.J. del Jesus

TITULO: Ajuste genético lateral de las etiquetas lingüísticas en descubrimiento de subgrupos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional.

CONGRESO: XVI Congreso Español de Tecnologías y Lógica Difusa.

PUBLICACIÓN: Actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid

FECHA: Febrero-2012

55. AUTORES: V. López, A. Fernández, M.J. del Jesus, F. Herrera

TITULO: Un sistema de clasificación basado en reglas difusas jerárquico con programación genética para problemas de clasificación altamente no balanceados.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional.

CONGRESO: XVI Congreso Español de Tecnologías y Lógica Difusa.

PUBLICACIÓN: Actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid

FECHA: Febrero-2012

Premio al mejor trabajo de joven investigador en la modalidad de aplicaciones.

56. AUTORES: V. López, A. Fernández, M.J. del Jesus, F. Herrera

TITULO: Cost sensitive and preprocessing for classification with imbalanced data-sets: similar behaviour and potential hybridizations.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional.

CONGRESO: 1st International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM 2012)

ENTIDAD ORGANIZADORA: INSTICC – Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 98-107

ISSN/ISBN: 978-989-8425-99-7

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vilamoura, Algarve,
Portugal
FECHA: 6-8 Febrero-2012

57. AUTORES: A.J. Rivera-Rivas, F. Charte-Ojeda, M.D. Perez-Godoy, M. J. del Jesus-Diaz,
TÍTULO: Multi-label testing for CO2RBFN. A first approach to the problem transformation methodology for multi-label classification.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional.
CONGRESO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2011).
ENTIDAD ORGANIZADORA: Spanish Chapter of IEEE CIS
PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Computer Sciences LNCS 6691, 41-48
ISBN: 978-3-642-21500-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos, Málaga, Spain.
FECHA: 08-10/06/2011
58. AUTORES: C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus, F. Herrera.
TÍTULO: Analysis of the Impact of Using Different Diversity Functions for the Subgroup Discovery Algorithm NMEEF-SD
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional.
CONGRESO: 5th IEEE International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems (GEFS'11).
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 17-23
ISBN: 978-1-61284-048-2
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París, France
FECHA: 11-15 Abril-2011
59. AUTORES: C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus, S. Ventura
TÍTULO: Subgroup discovery in an e-learning usage study based on Moodle
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional.
CONGRESO: International Conference on European Transational Education.
PUBLICACIÓN: Actas del congreso.
LUGAR CELEBRACIÓN: Salamanca, Spain
FECHA: October-2011
60. AUTORES: J. De la Casa, G. Almonacid, E. Muñoz-Cerón, M.A. Rubio, D.I. Talavera, M.J. Ortega, A. Martínez, P.G. Vidal, P. Pérez-Higueras, J. Gallego, M.J. Del Jesus, J. Aguilera
TÍTULO: UNIVERSOL Project. Final results.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional.
CONGRESO: 26th European Photovoltaic Solar Energy Conference
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Commission
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 4068-4072
ISBN: 3-936338-27-2
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hamburg, Germany
FECHA: 05-09/09/2011
61. AUTORES: A. J. Rivera, M. D. Perez-Godoy, M. J. Jesus, P. Perez-Recuerda, M. P. Fras, and M. Parras.
TÍTULO: A summary on the study of the medium-term forecasting of the extra-virgen olive oil price
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional.

CONGRESO: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2011).
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 263-272
LUGAR CELEBRACIÓN: Tenerife, Spain
FECHA: 2011

62. AUTORES: J. Terrados, J.A. Ruiz, L. Hontoria, G. Almonacid, P.J. Pérez, D. Pozo, F.J. Gallego, P. Gómez, E. Castro, A. Martín, M.J. Del Jesus.
TÍTULO: The Mágina Project. The renewables potential for electricity production in the province of Jaén, southern Spain.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional.
CONGRESO: World Renewable Energy Congress (WREC 2011).
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 3452, 3459
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sweden
FECHA: 8-12/05/2011
63. AUTORES: M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, C.J. Carmona, M.J. del Jesus.
TÍTULO: A preliminary study on mutation operators in cooperative competitive algorithms for RBFN design.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2010)
ENTIDAD ORGANIZADORA: Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 349-355
ISSN/ISBN: 978-1-4244-6920-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)
FECHA: 18-23/07/2010
64. AUTORES: M.D. Pérez-Godoy, P. Pérez, A.J. Rivera, M.J. del Jesus
TÍTULO: Co2RBFN: predicción de series temporales con un enfoque cooperativo-competitivo
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Simposio de Inteligencia Computacional (SICO 2010) (IEEE Computational Intelligence Society). Integrado en el Congreso Español de Informática (CEDI 2010)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 265-272
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España)
FECHA: 2010
65. AUTORES: M.D. Pérez-Godoy, A. Fernández, A.J. Rivera, M.J. del Jesus
TÍTULO: CO2RBFN frente a otros métodos de diseño de RNAs en problemas de clasificación no balanceada
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Simposio de Inteligencia Computacional (SICO 2010) (IEEE Computational Intelligence Society). Integrado en el Congreso Español de Informática (CEDI 2010)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 35-42
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España)
FECHA: 2010
66. AUTORES: C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus, C. Romero, S. Ventura
TÍTULO: Evolutionary algorithms for subgroup discovery applied to e-learning data
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: IEEE EDUCON Conference
PUBLICACIÓN: Actas del congreso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
FECHA: 2010

67. AUTORES: M.D. Pérez-Godoy, P. Pérez, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, M.P. Frías, M. Parras
TITULO: Intelligent systems in long-term forecasting of the extra-virgin olive oil Price in the spanish market
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: International Conference on Industrial, Engineering & other Applications of Applied Intelligent Systems. (IEAAIE'10)
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Society of Applied Intelligence
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Artificial Intelligence 6096, 205-214
ISSN/ISBN: 978-3-642-13021-2
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba
FECHA: 01-04/06/2010
68. AUTORES: M.J. Ortega, J. de la Casa, G. Almonacid, D. López, E. Muñoz, A. Martínez, M.A. Rubio, F.J. Gallego, P. Gómez, P.J. Pérez, M.J. del Jesus
TITULO: Large scale deployment of photovoltaic systems in building integration. Universol Project.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition / 5th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Commission.
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 5212-5216
ISBN: 3-936338-26-4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España)
FECHA: 6-10/09/2010
69. AUTORES: E. Castro, M.J. del Jesus, C. Cara, V.M. Rivas.
TITULO: Comparison of response surface methodology and artificial neural network applied to enzymatic hydrolysis of rapeseed straw
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition.
PUBLICACIÓN: Actas del congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rimini (Italia)
FECHA: 2010
70. AUTORES: Pedro L. López, A.J. Rivera-Rivas, C.J. Carmona, M.D. Pérez-Godoy.
TITULO: Mejoras en el diseño Multiobjetivo de redes de función de base radial.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Contribución a Congreso Nacional
CONGRESO: XV Congreso Español de Tecnologías y Lógica Difusa.
PUBLICACIÓN: Actas del congreso ESTYLF 2010
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Punta Umbría (Huelva)
FECHA: 2010
71. AUTORES: M.D. Pérez-Godoy, P. Pérez, M.P. Frías, A.J. Rivera Rivas, C.J. Carmona, M. Parras.
TITULO: CO2RBFN for short and médium term forecasting of the extra-virgin olive oil Price.
TIPO DE COMUNICACIÓN: Comunicación en congreso internacional.
CONGRESO: International workshop on nature inspired colaborative strategies for optimization (NICSO)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, Páginas: 113-125.

LUGAR CELEBRACIÓN: Granada, Spain
FECHA: Mayo-2010

72. AUTORES: A. Fernández, M.J. del Jesus, F. Herrera.
TITULO: Analysing the Hierarchical Fuzzy Rule Based Classification Systems with Genetic Rule Selection
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 2010 4th International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems (GEFS2010).
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 69-74.
ISSN/ISBN:978-1-4244-4622-3
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mieres - Spain.
FECHA: 17-19 Marzo – 2010
73. AUTORES: A. Fernández, M.J. del Jesus, F. Herrera.
TITULO: Multi-class Imbalanced Data-Sets with Linguistic Fuzzy Rule Based Classification Systems Based on Pairwise Learning.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 13th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU2010).
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Society for Fuzzy Logic and Technology
PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Artificial Intelligence 6178, pp. 89-98.
ISSN/ISBN: 978-3-642-14048-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dortmund - Germany
FECHA: 28 June- 02 July 2010
74. AUTORES: C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus, F. Herrera.
TITULO: Non-dominated multi-objective evolutionary algorithm based on fuzzy rules extraction for subgroup discovery
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2009).
PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Artificial Intelligence 5572, Springer, pp. 573-580.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).
FECHA: 10-12/06/2009
75. AUTORES: E. Parras, V.M. Rivas, M.J. del Jesus
TITULO: Algoritmos Simbióticos para la generación de redes RBF. Comparativa entre codificaciones real y binaria.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2009).
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 341-348.
ISBN: 978-84-691-6813-4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España)
FECHA: 11-13/02/2009
76. AUTORES: E. Parras-Guitérrez, V.M. Rivas, M.J. del Jesus, J.J. Merelo
TITULO: Designing Radial Basis Function Neural Networks with Meta-evolutionary Algorithms: The effect of Chromosome Codification.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2009).
ENTIDAD ORGANIZADORA: Spanish Chapter of the IEEE Computational Intelligence Society
PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Computer Science 5518, 37-40.
ISSN: 0302-9743
ISBN: 3-642-02480-7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
FECHA: 10-12/06/2009

77. AUTORES: P. Pérez, A.J. Rivera, M.D. Pérez-Godoy, M.J. del Jesus, C.J. Carmona
TITULO: EMORBFN: an evolutionary multiobjective optimization algorithm for RBFN design
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2009)
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Sciences 5517, pp. 752-759.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
FECHA: 10-12/06/2009
78. AUTORES: E. Parras-Gutiérrez, V.M. Rivas, M.J. del Jesus
TITULO: E-TSRBF: Preliminary results on the simultaneous determination of time-lags and parameters of radial basis function neural networks for time series forecasting
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA2009)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computer Society
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 1445-1449.
ISSN/ISBN: 978-0-7695-3872-3
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pisa (Italia)
FECHA: 30 Noviembre-2 Diciembre de 2009
79. AUTORES: E. Muñoz, J. de la Casa, M.J. Ortega, G. Almonacid, D. López, P. Gómez, P.J. Pérez, F.J. Gallego, A. Martínez, M.A. Rubio, M.J. del Jesus.
TITULO: Universol Project.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Commission
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 4218-4223
ISBN: 3-936338-25-6
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hamburgo (Alemania)
FECHA 21-25/09/2009
80. AUTORES: M.D. Pérez-Godoy, P. Pérez, A.J. Rivera, M.J. del Jesus.
TITULO: CO2RBFN: predicción de series temporales con un enfoque cooperativo-competitivo.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2009)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 269-276.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España)
FECHA: 2009
81. AUTORES: C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus, F. Herrera.
TITULO: An analysis of evolutionary algorithms with different types of fuzzy rules in subgroup discovery
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 2009 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2009)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 1706-1711
ISSN/ISBN: 978-1-4244-3597-5
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jeju Island (Korea)
FECHA: 20-24 Agosto 2009

82. AUTORES: M.D. Pérez-Godoy, M.P Frías, M. Gutiérrez, A.J. Rivera, M.J. del Jesus
TITULO: Predicción de la evolución del precio del aceite de oliva virgen extra en España mediante técnicas de minería de datos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XIV Simposium Científico-Técnico del Aceite de Oliva (Expoliva 2009)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaén
FECHA: 2009
83. AUTORES: A.J. Rivera-Rivas, C.J. Carmona, M.D. Pérez-Godoy, M.J. del Jesus.
TITULO: Adaptación de una asignatura avanzada de redes de computadores al modelo de docencia virtual dentro del marco del Espacio Europeo de Educación Superior.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: Fomento e Innovación con Nuevas Tecnologías en la Docencia de la Ingeniería (FINDIT). IEEE, Sociedad de Educación: Capítulos Español y Portugués.
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 15-21
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo (España)
FECHA: 2009
84. AUTORES: A. Fernández, F.J. Berlanga, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: Genetic Cooperative-Competitive Fuzzy Rule Based Learning Method using Genetic Programming for Highly Imbalanced Data-Sets
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 13th International Fuzzy Systems Association World Congress and 6th European Society for Fuzzy Logic and Tecnology Conference (IFSFA-EUSFLAT 2009)
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Fuzzy System Association
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 42-47
ISSN/ISBN: 978-989-95079-6-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisbon (Portugal)
FECHA: 20-24/07/2009
85. AUTORES: A. Fernández, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: Improving the Performance of Fuzzy Rule Based Classification Systems for Highly Imbalanced Data-sets Using an Evolutionary Adaptive Inference System
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN09)
ENTIDAD ORGANIZADORA: Spanish Chapter of the IEEE Computational Intelligence Society
PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Computer Science 5517, Springer-Verlag, 294-301
ISSN: 0302-9743
ISBN: 3-642-02477-7
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
FECHA: 10-12/06/2009

86. AUTORES: M. D. Pérez-Godoy, A. J. Rivera, A. Fernandez, M. J. del Jesus and F. Herrera
 TITULO: A Preliminar Analysis of CO2RBFN in Imbalanced Problems
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN09)
 PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Computer Science 5517, Springer-Verlag, 57-64
 ISSN: 0302-9743
 ISBN: 3-642-02477-7
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
 FECHA: 10-12/06/2009
87. AUTORES: M. G. Arenas, E. Parras-Gutiérrez, V.M. Rivas, P.A. Castillo, M.J. Del Jesus and J.J. Merelo
 TITULO: Parallelizing the design of radial basis function neural networks by means of evolutionary meta-algorithms
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN09)
 PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Computer Science 5517, Springer-Verlag, 383-390
 ISSN: 0302-9743
 ISBN: 3-642-02477-7
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
 FECHA: 10-12/06/2009
88. AUTORES: C. Carmona, P. González, V.M. Rivas, M.J. del Jesus
 TITULO: Aplicación de un algoritmo de extracción de reglas difusas para minería de uso web
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: XIV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2008)
 PUBLICACIÓN: Actas del congreso
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Langreo-Mieres (España)
 FECHA: 2008
89. AUTORES: E. Parras-Gutiérrez, M.J. del Jesus, V.M. Rivas, J.J. Merelo
 TITULO: Study of the robustness of a meta-algorithm for the estimation of parameters in artificial neural networks design
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: Eighth International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2008)
 PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 519-524.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)
 FECHA: 2008
90. AUTORES: E. Parras, V.M. Rivas, M.J. del Jesus
 TITULO: Automatic neural net design by means of a symbiotic co-evolutionary algorithm
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: Third International Workshop, Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2008)
 ENTIDAD ORGANIZADORA: Nature Inspired Hybrid Intelligent Systems
 PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Artificial Intelligence 5271 (E. Corchado, A. Abraham, W. Pedrycz Eds.), 140-147.
 ISSN: 0302-9743
 ISBN: 3-540-87655-3
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos (España)
 FECHA: 24-26/09/ 2008

91. AUTORES: P. Pérez, M.P. Frías, M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, M. Parras, F.J. Torres
 TITULO: An study on data mining methods for short-term forecasting of the extra virgin olive oil Price in the spanish market.
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2008)
 PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 689-694.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)
 FECHA: 2008
92. AUTORES: C.J. Carmona, M.J. del Jesus, P. Guerrero, R. Peña, V.M. Rivas
 TITULO: Techniques of engineering applied to a non-structured data model
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2008)
 PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 410-414
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
 FECHA: 2008
93. AUTORES: E. Parras-Gutiérrez, M.J. del Jesus, V. Rivas, J.J. Merelo
 TITULO: Parameter estimation for radial basis function neural network design by means of two symbiotic algorithms
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: 2nd International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2008)
 PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 164-169
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España)
 FECHA: 2008
94. AUTORES: M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, F.J. Berlanga
 TITULO: Utilización de un sistema basado en reglas difusas para la aplicación de operadores en un algoritmo cooperativo-competitivo
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: XIV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2008)
 PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 689-694
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Langreo-Mieres (España)
 FECHA: 2008
95. AUTORES: P. González, C.J. Carmona, M.J. del Jesus, F. Herrera
 TITULO: Influencia de la granularidad y las medidas de calidad en el modelo evolutivo SDIGA de descubrimiento de subgrupos
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: XIV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2008)
 PUBLICACIÓN: Actas del congreso
 ISBN: 978-84-691-5807-4
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lagreo-Mieres (España)
 FECHA: 17-19/09/2008
96. AUTORES: A. Fernandez, M.J. del Jesus, F. Herrera
 TITULO: A Short Study on the Use of Genetic 2-Tuples Tuning for Fuzzy Rule Based Classification Systems in Imbalanced Data-Sets
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2008)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Systems Man and Cybernetics Society
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 483-488
ISBN 978-0-7695-3326-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)
FECHA: 10-12/09/2008

97. AUTORES: A. Fernandez, M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: Sistemas Basados en Reglas Difusas en Clasificación: Nuevos Retos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: XIV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF08)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 493-500 (ISBN: 978-84-691-5807-4)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Langreo- Mieres (España)
FECHA: 17-19/09/2008
98. AUTORES: E. Parras-Gutiérrez, M.J. del Jesus, J.J Merelo, V.M. Rivas
TITULO: A symbiotic CHC Co-evolutionary algorithm for automatic RBF neural networks design.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI08)
PUBLICACIÓN: Advances in SoftComputing 50, 663-671. ISBN 978-3-540-85862-1.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
FECHA: 2008
99. AUTORES: J. Alcala-Fdez, S. García, F.J. Berlanga, A. Fernández, L. Sánchez, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: KEEL: A data mining software tool integrating genetic fuzzy systems.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 3rd International Workshop on Genetic and Evolving Fuzzy Systems (GEFS 2008)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 83-88
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Witten-Bommerholz (Germany)
FECHA: 4-7/03/2008
100. AUTORES: F.J. Berlanga, M.J. Del Jesus, F. Herrera
TITULO: A novel genetic cooperative-competitive fuzzy rule based learning method using genetic programming for high dimensional problems.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 3rd International Workshop on Genetic and Evolving Fuzzy Systems (GEFS 2008)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 101-106.
ISSN/ISBN: 978-1-4244-1613-4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Witten-Bommerholz (Germany)
FECHA: 04-07/03/2008
101. AUTORES: M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, I. Rojas.
TITULO: CoEVRBF: An approach to solve the classification problem with a hybrid cooperative-coevolutionary algorithm.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2007)
ENTIDAD ORGANIZADORA: Spanish Chapter of the IEEE Computational Intelligence Society
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science 4507: 324-332, Springer-Verlag 2007.
ISSN/ISBN: 3-540-73006-0

LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián (España)
FECHA: 20-22/06/ 2007

102. AUTORES: .J.J. Aguilera, M. Chica, M.J. del Jesus, F. Herrera.
TITULO: Un estudio sobre el uso de algoritmos genéticos multimodales para selección de características
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB07)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 485-492
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife (España)
FECHA: 14-16/02/2007
103. AUTORES: .J.J. Aguilera, M. Chica, M.J. del Jesus, F. Herrera.
TITULO: Niching genetic feature selection algorithms applied to the design of fuzzy rule-based classification systems.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 16th IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2007).
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 1794-1799
ISBN: 1-4244-1210-2
LUGAR DE CELEBRACIÓN: London (UK)
FECHA: 23-26/07/2007
104. AUTORES: A. Fernandez, S. García, F. Herrera, M.J. Del Jesus
TITULO: An Analysis of the Rule Weights and Fuzzy Reasoning Methods for Linguistic Rule Based Classification Systems Applied to Problems with Highly Imbalanced Data Sets.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: International Workshop on Fuzzy Logic and Applications (WILF07)
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science 4578, Springer-Verlag 2007, 170-178
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nápoles (Italy)
FECHA: 2007
105. AUTORES: A. Fernandez, S. García, M.J. del Jesus, F. Herrera.
TITULO: A study on the Use of the Fuzzy Reasoning Method based on the Winning Rule Vs. Voting Procedure for Classification with Imbalanced Data Sets.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 9th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN07).
ENTIDAD ORGANIZADORA: Spanish Chapter of the IEEE Computational Intelligence Society
PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Computer Science 4507, Springer-Verlag, 375-382
ISSN/ISBN: 3-540-73006-0
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián (Spain)
FECHA: 20-22/06/2007
106. AUTORES: P. González, M.J. del Jesus, F. Herrera.
TITULO: Multiobjective genetic algorithm for extracting subgroup discovery fuzzy rules.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 2007 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Multicriteria Decision Making (IEEE MCDM 2007).
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 50-57.

ISSN/ISBN: 1-4244-0702-8
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Honolulu (USA)
FECHA: 1-5/04/2007

107. AUTORES: M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, I. Rojas.
TITULO: Optimización de CoEvRBF para aumentar su eficiencia en tareas de clasificación.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: II Simposio de Inteligencia Computacional (SICO'2007 - CEDI'2007)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 193-199.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España)
FECHA: 2007
108. AUTORES: . C. Romero, P. González, S. Ventura, M.J. del Jesus, F. Herrera.
TITULO: Aplicación de algoritmos evolutivos de descubrimiento de subgrupos en e-learning: un caso de estudio analizando cursos de Moodle.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB07)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 493-500
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife (España)
FECHA: 14-16/02/2007
109. AUTORES: F.J. Berlanga, M.J. del Jesus Díaz, P. González, F. Herrera, M. Mesonero
TITULO: Multiobjective evolutionary induction of subgroup discovery fuzzy rules: a case study in marketing
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: 6th Industrial Conference on Data Mining (ICDM 2006)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computer Society
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science 4065, 337-349
ISSN/ISBN: 978-3-540-36036-0
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leipzig (Germany)
FECHA:14-15/06/2006
110. AUTORES: A. Fernández, S. García, F. Herrera, M.J. del Jesus
TITULO: Un primer estudio sobre el uso de los sistemas de clasificación basados en reglas difusas en problemas de clasificación con clases no balanceadas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: XIII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2006)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 89-95 (ISBN: 84-689-9547-9)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad Real (España)
FECHA: 20-22/09/2006
111. AUTORES: F.J. Berlanga, M.J. del Jesus, M.J. Gacto, F. Herrera
TITULO: A genetic-programming-based approach for the learning of compact fuzzy rule-based classification systems.F.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC 2006)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science 4029, 182-191.

ISSN/ISBN: 978-354035748-3
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zakopane (Poland)
FECHA: 25-29/06/2006

112. AUTORES: M.J. del Jesus, A. Fernández, S. García, F. Herrera.
TITULO: A first study on the use of fuzzy rule based classification systems for problems with imbalanced data sets.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: Symposium on Fuzzy Systems in Computer Science (FSCS06).
PUBLICACIÓN: Actas del simposium, págs. 63-72
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Magdeburg (Germany)
FECHA: 27-28/09/2006
113. AUTORES: F.J. Berlanga, M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: Learning compact fuzzy rule-based classification systems with genetic programming
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 4th International Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT'05)
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Society for Fuzzy Logic and Technology
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 1027-1032
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)
FECHA: 7-9 /09/2005
114. AUTORES: F.J. Berlanga, F. Herrera, M.J. del Jesus
TITULO: Aprendizaje de reglas difusas mediante programación genética en problemas con alta dimensionalidad
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: I Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing (LFSC'05)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 93-100
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
FECHA: 2005
115. AUTORES: F.J. Berlanga, M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera
TITULO: Multiobjective evolutionary induction of subgroup discovery rules in a market problem
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 2nd. Internacional Conference on Machine Intelligence (ACIDCA-ICMI'05)
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 610-617
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tozeur (Tunisia)
FECHA: 5-7/11/2005
116. AUTORES: M.J. Del Jesus, P. González, F. Herrera
TITULO: Inducción evolutiva multiobjetivo de reglas de descripción de subgrupos en un problema de marketing
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'05)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 661-669
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)

FECHA: 2005

117. AUTORES: F.J. Berlanga, M.J. del Jesus, F. Herrera
TÍTULO: Learning Fuzzy Rules using Genetic Programming: Context-free grammar definition for high-dimensional
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: I International Workshop in Genetic Fuzzy Systems (GFS 2005)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 136-141
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
FECHA: 2005
118. AUTORES: M.J. Del Jesus, P. González, F. Herrera, M. Mesonero
TÍTULO: Evolutionary Induction of Descriptive Fuzzy Rules in a Market Problem
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: I International Workshop on Genetic Fuzzy Systems (GFS 2005)

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 57-63
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
FECHA: 2005
119. AUTORES: A.J. Rivera, J. Ortega, I. Rojas, M.J. Del Jesus
TÍTULO: Una estrategia difusa para la aplicación de operadores en un algoritmo evolutivo
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: XII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy.

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 593-598
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaén (España)
FECHA: 2004
120. AUTORES: M.J. Del Jesus, P. González, F. Herrera, M. Mesonero
TÍTULO: Extracción de reglas DNF Difusas en un problema de Marketing
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: XII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy.
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 351-356.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaén (España)
FECHA: 2004
121. AUTORES: M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera, M. Mesonero
TÍTULO: Algoritmo evolutivo de extracción de reglas de asociación aplicado a un problema de Marketing
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: EII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'04)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 102-109
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España)
FECHA: 2004
122. AUTORES: A.J. Rivera, J. Ortega, I. Rojas, M.J. del Jesus
TÍTULO: Optimización de Redes de RBFs mediante cooperación-competición de neuronas y algoritmos de minimización de Error
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: II Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'03)

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 499-506

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España)

FECHA: 2003

123. AUTORES: J.J. Aguilera, M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera, M. Navío, J. Sáinz
TITULO: Extracción evolutiva de reglas de asociación en un servicio de urgencias psiquiátricas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: II Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'03)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 548-555
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España)
FECHA: 2003
124. AUTORES: A.J. Rivera, J. Ortega, I. Rojas, M.J. del Jesus
TITULO: Co-evolutionary Algorithm for RBF by Self-Organizing Population of Neurons
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: 7th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks (IWANN'03)
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science 2686 (2003) 470-477
ISBN: 3-540-40210-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Menorca (España)
FECHA: 3-6/06/ 2003
125. AUTORES: O. Cerdón, F. Herrera, M.J. del Jesus, L. Magdalena, A.M. Sánchez, P. Villar
TITULO: A multiobjective genetic algorithm for feature selection and data base learning in fuzzy-rule based classification systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: Proc. of the 9th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-based Systems (IPMU 2002)
ENTIDAD ORGANIZADORA: International Fuzzy Systems Association
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 823-830
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Annecy (Francia)
FECHA: 1-5/07/ 2002
126. AUTORES: A.J. Rivera, J. Ortega, M.J. del Jesus, J. González
TITULO: Aproximación de funciones con evolución difusa mediante cooperación y competición de RBFs
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: Primer Congreso Español de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (AEB'02)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 507-514
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mérida (España)
FECHA: 2002
127. AUTORES: J.J. Aguilera, M.J. del Jesus, R. González, F. Herrera, C. Iríbar, M. Navío
TITULO: Un estudio sobre la aplicación de la selección de características y prototipos al diagnóstico de la enfermedad del Parkinson
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: Primer Congreso Español de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (AEB'02)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 361-368
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mérida (España)
FECHA: 2002

128. AUTORES: J.J. Aguilera, M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera, M. Navío, J. Sáinz
TITULO: Modelos Evolutivos de Extracción de Conocimiento en Aplicaciones Médicas: Enfermedad de Parkinson y Urgencias Psiquiátricas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: Primer Workshop de Minería de Datos y Aprendizaje. VII Iberoamerican Conference on Artificial Intelligence
PUBLICACIÓN: Actas del workshop, págs. 193-208
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)
FECHA: 2002
129. AUTORES: O. Cordón, F. Herrera, M.J. del Jesus, L. Magdalena, A.M. Sánchez
TITULO: Utilización de Algoritmos Genéticos Multiobjetivo para Selección de Características y Diseño de la Base de Conocimiento de un Sistema de Clasificación Basado en Reglas Difusas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: XI Congreso Español de Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF'02)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 411-417
LUGAR DE CELEBRACIÓN: León (España)
FECHA: 2002
130. AUTORES: M. Navío, J.J. Aguilera, M.J. del Jesus, F. Herrera, M.C. Iribar.
TITULO: Feature selection algorithms applied to parkinson's disease
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
CONGRESO: International Symposium on Medical Data Analysis (ISMDA 2001)
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science 2199, 195-200.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
FECHA: 2001
131. AUTORES: J. Casillas, O. Cordón, F. Herrera, M.J. del Jesus
TITULO: Genetic Tuning of Fuzzy Rule-Based Systems Integrating Linguistic Hedges
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: Joint Nineth IFSA-NAFIPS Internacional Conference
ENTIDAD ORGANIZADORA: North American Fuzzy Information Processing Society (NAFIPS)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 1570-1574
ISSN/ISBN: 0-7803-7079-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vancouver (Canadá)
FECHA: 25-28/07/ 2001
132. AUTORES: O. Cordón, F. Herrera, M.J. del Jesus, P. Villar
TITULO: A Multiobjective Genetic Algorithm for Feature Selection and Granularity Learning in Fuzzy Rule-Based Classification Systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: Joint Nineth IFSA-NAFIPS Internacional Conference
ENTIDAD ORGANIZADORA: North American Fuzzy Information Processing Society (NAFIPS)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 1253-1258
ISSN/ISBN: 0-7803-7079-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vancouver (Canadá)
FECHA: 25-28/07/ 2001
133. AUTORES: O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera

TITULO: Genetic Feature Selection in a Fuzzy Rule-Based Classification System Learning Process
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: Eighth International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU'00)
ENTIDAD ORGANIZADORA: Universidad Politécnica de Madrid
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, vol. I, págs. 88-95
ISBN: 84-95479-03-6
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
FECHA: 3-7/07/2000

134. AUTORES: M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: Influencia del uso de modificadores lingüísticos y grados de certeza en un Sistema de Clasificación Basado en Reglas Difusas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: X Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF'00)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 303-308
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)
FECHA: 2000
135. AUTORES: J.J. Aguilera, M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: Hibridación de métodos filtro y de envoltura para Selección de Características
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: VIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'99)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 58-63
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia (España)
FECHA: 1999
136. AUTORES: O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: Métodos de razonamiento aproximado basados en el concepto de mayoría difusa para sistemas de clasificación
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: VIII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF'98)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 399-404
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona (España)
FECHA: 1998
137. AUTORES: O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera, M. Lozano
TITULO: An Evolutionary Paradigm for Designing Fuzzy Rule-Based Systems from Examples
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: Second IEE/IEEE International Conference on Genetic Algorithms in Engineering Systems: Innovations and Applications (GALESIA'97)
ENTIDAD ORGANIZADORA: British Computer Society, IEEE Systems, Man and Cybernetics Society.
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 139-144
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow (UK)
FECHA: 01-04/09/1997
138. AUTORES: O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera, E. López
TITULO: Selecting Fuzzy Rule-Based Classification Systems with Specific Reasoning Methods Using Genetic Algorithms
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Seventh International Fuzzy Systems Association World Congreso (IFSA'97)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, vol. II, págs. 424-429
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga (Czech)
FECHA: 1997

139. AUTORES: O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: Nuevos métodos de razonamiento en Sistemas de Clasificación Basados en Reglas Difusas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: VII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF'97)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 109-114
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona (España)
FECHA: 1997

140. AUTORES: O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera
TITULO: Sistema de clasificación con reglas difusas utilizando algoritmos genéticos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
CONGRESO: VI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF'96)
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 95-100
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo (España)
FECHA: 1996

8.7. ÍNDICES DE IMPACTO

Índice h (ISI Web of Science, febrero de 2019): 24
Número total de citas: 2783

Índice h (Scopus, febrero de 2019): 27
Número total de citas: 3440

Índice h (Google Scholar, febrero de 2019): 35
Número total de citas: 5791

9. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS

9.1. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. Título: Redes de arquitectura profunda y ensembles para el tratamiento de la alta dimensionalidad y el desbalanceo en aprendizaje supervisado
Doctorando: Francisco Javier Pulgar Rubio
Directores: M.J. Del Jesus, F.Charte
Universidad: Jaen
Facultad/Escuela: Escuela Politecnica Superior
Fecha: 19/11/2019
2. Título: Nuevos métodos híbridos de computación flexible para clasificación multietiqueta
Doctorando: Francisco Charte Ojeda
Directores: M.J. Del Jesus, F. Herrera, A. Rivera
Universidad: Granada
Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Informática y Telecomunicaciones
Fecha: 15/5/2015
3. Título: Redes neuronales coevolutivas aplicadas a la resolución de problemas de series temporales
Doctorando: Elisabet Parras Gutiérrez
Directores: M.J. Del Jesus, V.M. Rivas
Universidad: Jaén
Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: 21/12/2012
4. Título: Sistemas evolutivos difusos para la obtención de modelos descriptivos mediante aprendizaje supervisado
Doctorando: Cristóbal José Carmona Del Jesus
Directores: M.J. Del Jesus, F. Herrera
Universidad: Jaén
Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: 15/09/2012
5. Título: Aprendizaje de sistemas basados en reglas difusas compactos y precisos con programación genética
Doctorando: Francisco José Berlanga Rivera
Directores: M.J. Del Jesus, F. Herrera
Universidad: Granada
Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Informática y Telecomunicaciones
Fecha:15/06/2010
Programa de doctorado “Diseño, análisis y aplicaciones de sistemas inteligentes”. Con mención de calidad desde 2003 hasta su extinción. Universidad de Granada
6. Título: Métodos híbridos evolutivos cooperativos-competitivos para el diseño de redes de funciones de base radial.

Doctorando: María Dolores Pérez Godoy
Directores: M.J. Del Jesus, A. Rivera
Universidad: Jaén
Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior
Fecha: 23/04/2010

7. Título: Sistemas de clasificación basados en reglas difusas lingüísticas aplicadas a problemas con clases no balanceadas

Doctorando: Alberto Fernández Hilario

Directores: M.J. Del Jesus, F. Herrera

Universidad: Granada

Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Informática y Telecomunicaciones

Fecha: 15/03/2010

Programa de doctorado "Diseño, análisis y aplicaciones de sistemas inteligentes". Con mención de calidad desde 2003 hasta su extinción. Universidad de Granada

8. Título: Aprendizaje evolutivo de reglas difusas para descripción de subgrupos

Doctorando: Pedro González García

Directores: M.J. Del Jesus, F. Herrera

Universidad: Granada

Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Informática y Telecomunicaciones

Fecha: 11/01/2008

Programa de doctorado "Diseño, análisis y aplicaciones de sistemas inteligentes". Con mención de calidad desde 2003 hasta su extinción. Universidad de Granada

9.2. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADA

1. Alumno: Ángel García
Línea de investigación: Descubrimiento evolutivo de patrones emergentes
Máster en Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores
Curso académico: 2016-17
Calificación: Sobresaliente
2. Alumno: Cristóbal J. Carmona. De
Línea de investigación: Sistemas evolutivos difusos para descubrimiento de subgrupos
Doctorado: Informática – Universidad de Jaén
Curso académico: 2007-08
Calificación: Sobresaliente
3. Alumna: Elisabeth Parras
Línea de investigación: Redes neuronales coevolutivas para predicción de series temporales
Doctorado: Informática – Universidad de Jaén
Curso académico: 2007-08
Calificación: Sobresaliente
4. Alumno: Alberto Fernández
Línea de investigación: Sistemas basados en reglas difusas aplicados a problemas con clases no balanceadas
Doctorado: Diseño, análisis y aplicaciones de sistemas inteligentes – Universidad de Granada
Curso académico: 2007-08
Calificación: Sobresaliente
5. Alumno: Francisco J. Berlanga
Línea de investigación: Sistemas basados en reglas difusas aplicados basados en programación genética
Doctorado: Diseño, análisis y aplicaciones de sistemas inteligentes – Universidad de Granada
Curso académico: 2007-08
Calificación: Sobresaliente
6. Alumno: Pedro González
Línea de investigación: Extracción evolutiva de reglas supervisadas
Doctorado: Diseño, análisis y aplicaciones de sistemas inteligentes – Universidad de Granada
Curso académico: 2006-07
Calificación: Sobresaliente

9.3. BECAS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS

1. Dirección de contrato predoctoral de Formación de Doctores – FPU (BES-2016-077738)
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad.
Fecha resolución: Marzo de 2017
Beneficiario: Ángel Miguel García Vico
2. Dirección de contrato Juan de la Cierva (FJCI-2015-23560)
Entidad financiadora: Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Ministerio de Economía y Competitividad.
Fecha resolución: Junio de 2016
Beneficiario: José María Luna Ariza
3. Dirección de contrato de Formación de Profesorado Universitario
Entidad financiadora: Secretaría General de Universidades. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.
Fecha resolución: Julio de 2017
Beneficiario: Francisco Javier Pulgar Rubio.
4. Dirección de beca de Personal Investigador en Formación
Entidad financiadora: Universidad de Jaén
Fecha Resolución: Octubre de 2014
Beneficiario: Francisco Javier Pulgar Rubio
5. Dirección de contrato de investigación (2016/CL092)
Entidad financiadora: Universidad de Jaén
Fecha resolución: Noviembre 2016
Beneficiario: Angel Miguel García Vico
6. Dirección de contrato de investigación (2011/CL033)
Entidad financiadora: Universidad de Jaén
Fecha resolución: Septiembre 2011
Beneficiario: María José Gacto Colorado
7. Dirección de contrato de investigación (2009/CL039)
Entidad financiadora: Universidad de Jaén
Fecha resolución: Septiembre 2009
Beneficiario: Cristóbal Carmona
8. Dirección de beca de Personal Investigador en Formación (BPP05)
Entidad financiadora: Universidad de Jaén
Fecha resolución: 2005
Beneficiario: Antonio Gabriel López Herrera
9. Dirección de beca de Apoyo a la Investigación (2005/BA031) (2006/BA017)
Entidad financiadora: Universidad de Jaén
Fecha resolución: Noviembre de 2005
Beneficiario: Alberto Fernández Hilario
10. Dirección de beca de Apoyo a la Investigación (2005/BA023)
Entidad financiadora: Universidad de Jaén

Fecha resolución: Junio de 2005
Beneficiario: Manuel Chica Serrano

11. Dirección de Ayuda de Formación de Personal Docente e Investigador (FPDI/2004)
Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Fecha resolución: Mayo de 2004
Beneficiario: Francisco. J. Berlanga Rivera

10. ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a, O=otras (especificar)

- CENTRO: Universidad de Granada. Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
LOCALIDAD: Granada PAÍS: España AÑO: 1997 DURACIÓN: 3 meses
TEMA: Generación con estrategias de evolución de reglas difusas para clasificación
CLAVE: D
- CENTRO: Universidad de Granada.
LOCALIDAD: Granada PAÍS: España AÑO: 1999 DURACIÓN: 3 meses
TEMA: Procesos de ajuste de sistemas de clasificación basados en reglas difusas. Aplicación a medicina
CLAVE: P

11. OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

11.1. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

- Título del comité: Miembro del comité editorial de la revista Progress in Artificial Intelligence
ISSN: 2192-6352
Entidad de la que depende: Springer International Publishing AG
Tema: Artificial Intelligence, Computer Science
<https://peerj.com/computer-science/#boards>
Fecha: Desde 15 de enero de 2015
- Título del comité: Comité Académico de la revista PeerJ Computer Science
ISSN: 2376-5992
Entidad de la que depende: O'Reilly & Sage. Usenix – The Advanced Computing Systems Association
Tema: Computer Science
<https://peerj.com/computer-science/#boards>
Fecha: Desde enero de 2015 -
- Título del comité: Comité Académico de la revista The Scientific World Journal – Area Computer Science
ISSN: 2356-6140
Entidad de la que depende: Hindawi
Tema: Computer Science
Fecha: Desde marzo de 2013
- Título del comité: Member of the Task Force on Evolutionary Fuzzy Systems
Entidad de la que depende: IEEE Computational Intelligence Society
Tema: Evolutionary fuzzy systems
Fecha: desde 2010
- Título del comité: Comité de Programa: International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS)
Tema: Artificial Intelligence, Agents
Fecha: 2011 – 2016
- Título del comité: Comité de Programa: International Conference on Learning and Optimization Algorithms: Theory and Applications (LOPAL)
Tema: Machine Learning, Optimization
Fecha: 2-5 de Mayo de 2018
- Título del comité: Comité de Programa del International Work-Conference on Time Series (ITISE)
Entidad de la que depende: IEEE International Computational Society
Tema: Series temporales
Fecha: 2014 -

- Título del comité: Comité de Programa del I Workshop en Big Data y Análisis de Datos Escalable (BigDade)
Entidad de la que depende: CAEPIA
Tema: Big Data
Fecha: 9-12 Noviembre de 2015
- Título del comité: Comité del 2nd International Symposium on Fuzzy and Rough Sets (ISFUROS 2017)
Entidad de la que depende: International Fuzzy Systems Association, International Rough Sets Association
Tema: Fuzzy Systems
Fecha: 9-12 Noviembre de 2015
- Título del comité: Comité de Programa del Simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos (TAMIDA)
Entidad de la que depende: AEPIA
Tema: Minería de Datos
Fecha: 2005 -
- Título del comité: Comité de Programa del International Conference on Soft Computing and Pattern Recognition (SoCPaR)
Entidad de la que depende: IEEE
Tema: Soft Computing, Pattern Recognition
Fecha: 2011
- Título del comité: Comité de Programa del International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL)
Tema: Data Mining, Intelligent Systems
Fecha: 2010-2016
- Título del comité: 23rd International Conference on Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA/AIE 2010
Tema: Intelligent Systems
Fecha: 2010
- Título del comité: Programm Committee of the International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA)
Tema: Intelligent Systems, soft computing
Fecha: 2009-2013
- Título del comité: Programm Committee of the International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS)
Tema: Metaheuristics and hybrid systems
Fecha: 2008-
- Título del comité: Comité científico del World Conference on Soft Computing in Industrial Applications (WSC)
Tema: Estudio y desarrollo de propuestas basadas en técnicas de computación flexible para aplicaciones industriales
Fecha: 2007
- Título del comité: Comité científico del congreso IEEE International Conference on Fuzzy Systems

Entidad de la que depende: IEEE
Tema: Fuzzy systems
Fecha: 2007-

- Título del comité: Program Committee of the EUSFLAT Conference
Entidad de la que depende: European Fuzzy Logic Association
Tema: Fuzzy logic developments and applications
Fecha: 2005-
- Título del comité: Comité de Programa de World Congress of International Fuzzy Systems Association
Entidad de la que depende: The International Fuzzy Systems Association (IFSA)
Tema: Fuzzy Systems
Fecha: Desde 2005
- Título del comité: Program Committee of the International Conference on Machine Intelligence (ACIDCA-ICMI)
Tema: Research on intelligent machines
Fecha: 2005
- Título del comité: Program Committee of the International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU)
Entidad de la que depende: IEEE Computational Intelligence Society
Tema: Fuzzy systems.
Fecha: 2004-
- Título del comité: Comité de Programa del XI Congreso Nacional sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB)
Entidad de la que depende: AEPIA
Tema: Metaheurísticas
Fecha: Desde 2001
- Título del comité: Comité científico de la Conferencia Española de Inteligencia Artificial (CAEPIA)
Entidad de la que depende: Asociación Española de Inteligencia Artificial
Tema: Inteligencia Artificial
Fecha: 2001-
- Título del comité: Comité de programa del congreso Español de Lógica Difusa y Aplicaciones (ESTYLF)
Tema: Sistemas difusos y aplicaciones
Fecha: 1997-

- Título: Genetic fuzzy systems: Learning with MOEAs and tackling high dimensional problems
Tipo de actividad: Sesión especial en Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems Congress (IPMU 2008) Ámbito: Internacional
Organizadores: R. Alcalá, M.J. Del Jesus, F. Herrera
Fecha: 22-27 de junio de 2008
- Título: Delitos telemáticos
Tipo de actividad: Organización y dirección del Curso de extensión universitaria (Universidad de Jaén) Ámbito: Provincial
Fecha: Noviembre de 2007
- Título: Fuzzy Rules Learning Methods for high dimensional problems
Tipo de actividad: Sesión especial en International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems Congress (IPMU 2006) Ámbito: Internacional
Organizadores: F. Herrera, M.J. Del Jesus
Fecha: 2-7 de julio de 2006
- Título: Evolutionary Learning
Tipo de actividad: Sesión especial en el International Conference on Machine Learning Congress (ACIDCA-ICMI'2005) Ámbito: Internacional
Organizadores: F. Herrera, M.J. Del Jesus
Fecha: 5-7 de noviembre de 2005
- Título: I International Workshop in Genetic Fuzzy Systems
Tipo de actividad: Organización y dirección del workshop Ámbito: Internacional
Fecha: Febrero 2005
- Título: XIV Congreso Español sobre Lógica Difusa y Aplicaciones
Tipo de actividad: Organización del congreso Ámbito: Nacional
Fecha: Septiembre de 2004

11.3. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- CIS publication spotlight IEEE Computational Intelligence Magazine. Por el artículo
C.J. Carmona, P. González, M.J. Del Jesus
NMEEF-SD: Non-dominated multiobjective evolutionary algorithm for extracting fuzzy rules in subgroup discovery by IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 18 (5) 2010, 958-970
- Lofti Zadeh Prize Best Paper Award 2009-10 al mejor artículo publicado en las revistas asociadas a la asociación Internacional IFSA, por el artículo
A. Fernández, M.J. Del Jesus, F. Herrera
Hierarchical Fuzzy Rule Based Classification Systems with Genetic Rule Selection for Imbalanced Data-Sets.
Journal of Approximate Reasoning 50 (2009) 561-577
- High cited paper – ISI Essential Science Indicators:
J. Alcalá-Fdez., L. Sánchez, S. García, M.J. Del Jesus, S. Ventura, J.M. Garrell, J. Otero, C. Romero, J. Bacardit, V.M. Rivas, J.C. Fernández, F. Herrera.
KEEL: A software Tool to Assess Evolutionary Algorithms for Data Mining Problems
Soft Computing 13: 3 (2009) 307-318
- Premio ESTYLF 2012 PH Student Award en la modalidad de aplicaciones al trabajo:
V. López, A. Fernández, M.J. Del Jesus, F. Herrera
Un sistema de clasificación basado en reglas difusas jerárquico con programación genética para problemas de clasificación altamente no balanceados
XVI Congreso Español de Tecnologías y Lógica Difusa
- Premio Mejor trabajo II Workshop en Big Data y Análisis de Datos Escalable (BigDADE 2018), dentro de la XVIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA) por:
A.M García-Vico, C.J. Carmona, P. González, M.J. Del Jesus
Una primera aproximación para la extracción de patrones emergentes en flujos continuos de datos
II Workshop en Big Data y Análisis de Datos Escalable (BigDADE 2018)

11.4. PARTICIPACIÓN EN REDES, ASOCIACIONES, ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS Y REVISIÓN EN REVISTAS

- Participación en 6 redes de investigación
 - De ámbito nacional:
 - Red Nacional de Minería de Datos y Aprendizaje,
 - Red Nacional HEUR
 - Red temática Española para el Avance y la Transferencia de la Inteligencia Artificial
 - Red temática nacional en Big Data (activa actualmente).
 - Autonómicas
 - Red Andaluza de Investigación en Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
 - Red Andaluza de Tecnologías para Sistemas Inteligentes
- Miembro de la Sociedad Europea de Lógica y Tecnología Fuzzy (EUSFLAT).
- Miembro de IEEE Computer Society.
- Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
 - a. En proyectos del Plan Nacional de I+D+i
 - b. En proyectos de la Dirección General de Tráfico
 - c. En proyectos Red.es
- Miembro de la Comisión Técnica de las Convocatorias de Retos y Excelencia, Juan de la Cierva y Ramón y Cajal dentro del área TIN en diferentes convocatorias.
- Miembro del tribunal evaluador de numerosas tesis doctorales en Universidades Españolas.
- Evaluadora de las revistas internacionales: IEEE Transactions on Fuzzy Systems, IEEE Transactions on Evolutionary Computation, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, Neural Networks, International Journal of Approximate Reasoning, Fuzzy sets and systems, Soft Computing, Mathware & Soft Computing, International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, Expert Systems, Knowledge Systems, Progress in Artificial Intelligence, Environmental Modelling and Software, Entropy, Neural Computing an Applications, entre otras.

12. PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE RECONOCIDOS

- Cuatro sexenios de investigación concedidos (periodo de investigación 1996-2019).
- Cinco tramos docentes.
- Cinco tramos autonómicos.
- Acreditación concedida para el cuerpo de Catedráticos de Universidad con fecha 11 de marzo de 2013.

13. ACTIVIDAD DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Vicerrectora de Tecnologías de la Información y la Comunicación e Infraestructuras (desde 24 de abril de 2015 hasta el 1 de diciembre de 2017).
- Vicerrectora de Tecnologías de la Información y la Comunicación y Universidad Digital (desde el 1 de diciembre de 2017 al 29 de abril de 2019).
- Directora del Secretariado de Innovación y Desarrollo en TIC en el Vicerrectorado de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones desde Abril de 2007 hasta Mayo de 2011.
- Miembro del grupo de trabajo en Gobierno de la TI e indicadores TIC de la sectorial TIC de la CRUE desde enero de 2009 hasta mayo de 2011.
- Participación en cursos o seminarios
 - Estrategias TI para la universidad del futuro. Jornadas CRUE-TIC. Madrid. 26-27 de octubre de 2017.
 - La Seguridad de la Información en las Universidades Españolas. Jornadas CRUE-TIC. Santiago de Compostela. 4-5 de mayo de 2017.
 - La (R)Evolución del análisis de datos ha llegado a la educación superior. 21 Febrero 2017.
 - Jornadas Sectorial CRUE-TIC. Transformación Digital en las Universidades. Cómo afectan los cambios normativos de la ley 39-40. 20-21 Octubre 2016.
 - La Seguridad de la Información y las Comunicaciones en las Universidades Españolas: entre la necesidad y el reto. 22-23 Octubre de 2015.
 - TIC 360º. Una visión completa de las TIC en el sistema de Universitario Español para una evolución necesaria. 16-17 abril de 2015.
 - IX Congreso Académico Internacional de Gobierno y Gestión TIC (ITGSM 2014). Universidad de Jaén. 4 de junio de 2014.
- Miembro del tribunal evaluador de numerosas plazas de profesor titular de universidad en Universidades Públicas Españolas.
- Dirección de proyectos que han implicado la coordinación y organización de todos los servicios de la Universidad de Jaén y los diferentes colectivos universitarios:
 - Servicios de implantación de un sistema de tramitación electrónica de procedimientos administrativos en la Universidad de Jaén.
 - Consultoría sobre la arquitectura de la información del nuevo portal de la Universidad de Jaén.
 - Estudio sobre infoaccesibilidad en la web de la Universidad de Jaén.
 - Gestión de contenidos web y documental de la Universidad de Jaén.
- Responsabilidades de gestión y administración a nivel de universidad
 - Vicerrectora de Tecnologías de la Información y la Comunicación e Infraestructuras.
 - Vicerrectora de Universidad Digital.
 - Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad de Jaén (vigente).
 - Directora del Secretario de Innovación y Desarrollo en TIC.
 - Responsable de la Sede nº 6 de Úbeda de las Pruebas de Acceso a la Universidad en la convocatoria de Junio de 2014.
 - Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad.

- Miembro de la Comisión de Infraestructuras y Asuntos Económicos de la Universidad.
 - Miembro de la Comisión de Sostenibilidad de la Universidad.
 - Miembro del Claustro de la Universidad (vigente).
 - Miembro del Grupo de Trabajo en Investigación para el II Plan Estratégico de la UJA.
 - Miembro de la comisión de validación para la bolsa de sustitución del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Jaén, correspondiente al área de conocimiento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
 - Miembro de la Comisión de Grado de Medicina.
 - Miembro de la comisión de Grado de la Rama de Informática.
 - Miembro de la Comisión del Máster en Ingeniería Informática.
- Responsabilidades de gestión y administración en la Facultad de Ciencias Experimentales:
 - Miembro de la Junta de Facultad.
- Responsabilidades de gestión y administración en la Escuela Politécnica Superior de Jaén:
 - Miembro de la Junta de Centro.
 - Miembro de la Comisión de Proyectos y Trabajos Fin de carrera.
- Responsabilidades de gestión y administración en el Departamento de Informática de la Universidad de Jaén:
 - Miembro de la Comisión de Investigación y Biblioteca.
 - Miembro de la Junta de Dirección.
 - Miembro de la Comisión de Doctorado del Departamento.
 - Coordinadora del área de conocimiento “Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial”.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	18/02/2020
Nombre y apellidos	Francisco Javier Cabrerizo Lorite		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-3841-2015	
	Código Orcid	0000-0001-7012-8649	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dept. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial		
Dirección	Calle Periodista Daniel Saucedo Aranda s/n, 18071, Granada		
Teléfono	629529275	correo electrónico	cabrerizo@decsai.ugr.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	16/12/2017
Espec. cód. UNESCO	1203.04		
Palabras clave	Lógica difusa, modelado lingüístico difuso, toma de decisiones, consenso, bibliometría, evaluación de calidad		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Informática	Universidad de Granada	2008
Ingeniero en Informática	Universidad de Granada	2006

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Número de sexenios concedidos: 2.
- Citas totales: 3567 (5161 en Google Scholar).
- Promedio de citas/año (últimos 5 años): 533 (731 en Google Scholar).
- Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 30.
- Índice h: 25 (28 en Google Scholar).
- Nº de artículos altamente citados (según InCites Essential Science Indicators de Clarivate Analytics): 16, de los cuales 6 en «Engineering», 9 en «Computer Science», y 1 en «Social Sciences».
- Highly Cited Researcher: he sido identificado como **investigador altamente citado** por Clarivate Analytics y Shangai Ranking en la lista de Highly Cited Researchers publicada en 2018 y 2019 (<https://hcr.clarivate.com>).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

En el año 2006 obtuve el título de Ingeniero en Informática por la Universidad de Granada y poco después entré al Grupo de Investigación SECABA como becario con cargo a un proyecto, bajo la supervisión de Enrique Herrera Viedma. En el año 2008 conseguí la beca FPU, y ese mismo año, obtuve una plaza de Profesor Ayudante en el departamento de Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos de la Universidad Nacional de Educación a Distancia. En 2016 obtuve una plaza de Profesor Ayudante Doctor en el departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada, donde trabajo actualmente como Profesor Titular de Universidad desde diciembre de 2017.

En relación con la experiencia investigadora, mi tesis titulada «Nuevos modelos de toma de decisión en grupo con información lingüística difusa» y dirigida por los doctores Enrique Herrera-Viedma y Sergio Alonso, se centró en el desarrollo de nuevos modelos de toma de decisiones en grupo con información lingüística difusa. Como resultado de este trabajo de tesis doctoral, los dos artículos publicados en relación con el mismo están considerados como artículos «altamente citados» por el InCites Essential Science Indicators de Clarivate Analytics uno en la categoría de Computer Science y el otro en la categoría de Engineering. Además, uno de ellos recibió el premio Herbert Simon 2014, otorgado por la International Academy of Information Technology and Quantitative Management y por World Scientific Publishing Co.

Debido al impacto de mis trabajos he sido identificado como investigador altamente citado por Clarivate Analytics y Shangai Ranking en la lista de Highly Cited Researchers publicada en 2018 y 2019 (<https://hcr.clarivate.com>)

La actividad investigadora desarrollada a lo largo de los últimos años ha dado lugar a la publicación de 48 artículos publicados en revistas indexadas en el Journal Citation Reports (JCR), más de 75 contribuciones a congresos científicos (siendo en su mayoría de carácter internacional e indexados en el ranking CORE) y a la publicación de 9 capítulos de libro.

Aunque mi investigación se centra en los problemas de toma de decisión en grupo con información lingüística, donde he desarrollado teorías bien fundamentadas para permitir el desarrollo e implementación de esquemas útiles en la práctica, como se ve en las publicaciones y en el número de proyectos de investigación en los que he participado, no se reduce exclusivamente a ellos, ya que he investigado en otros temas en los que he aplicado los desarrollos realizados, como la evaluación de la calidad y la recuperación de información. Otro tema de mi interés es la bibliometría, tema que ha dado lugar a varias publicaciones en revistas punteras Q1 siendo algunos trabajos altamente citados.

A lo largo de estos años mi formación se ha reforzado gracias a la obtención de becas de carácter competitivo para realizar estancias de investigación en centros internacionales. Entre ellas, caben mencionar la llevada a cabo en 2012 en la Universidad de Alberta (Edmonton, Canadá) con el profesor Witold Pedrycz, durante tres meses (Convocatoria José Castillejo), y la realizada en 2019 en la Åbo Akademi University (Turku, Finlandia) con el profesor Christer Carlsson, durante tres meses (Convocatoria Salvador de Madariaga).

Finalmente, quiero indicar que además de participar en actividades de evaluación y revisión de artículos científicos en numerosos congresos y en más de 20 revistas internacionales indexadas en el JCR, soy también editor asociado y miembro del comité editorial de tres revistas indexadas en el JCR.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

1. F.J. Cabrerizo, J.A. Morente-Molinera, W. Pedrycz, A. Taghavi, E. Herrera-Viedma (2018). «Granulating linguistic information in decision making under consensus and consistency». *Expert Systems With Applications* 99:83-92. Factor de impacto: 4.292 (Q1). 23 citas recibidas según el Web of Science (WoS).
2. Y. Xu, Q. Wang, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma (2018). «Methods to improve the ordinal and multiplicative consistency for fuzzy reciprocal preference relations». *Applied Soft Computing* 67:479-493. Factor de impacto: 4.873 (Q1). 19 citas recibidas según el WoS.
3. F.J. Cabrerizo, R. Al-Hmouz, A. Morfeq, A.S. Balamash, M.A. Martínez, E. Herrera-Viedma (2017). «Soft consensus measures in group decision making using unbalanced fuzzy linguistic information». *Soft Computing* 21:3037-3050. Factor de impacto: 2.367 (Q2). 75 citas recibidas según el WoS. **Altamente Citado.**
4. Y. Xu, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma (2017). «A consensus model for hesitant fuzzy preference relations and its application in water allocation management». *Applied Soft Computing* 58:265-284. Factor de impacto: 3.907 (Q1). 106 citas recibidas según el WoS. **Altamente Citado.**
5. W. Liu, Y. Dong, F. Chiclana, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma (2017). «Group decision-making based on heterogeneous preference relations with self-confidence». *Fuzzy Optimization and Decision Making* 16(4):429-447. Factor de impacto: 2.022 (Q2). 92 citas recibidas según el WoS. **Altamente Citado.**
6. F.J. Cabrerizo, F. Chiclana, R. Al-Hmouz, A. Morfeq, A.S. Balamash, E. Herrera-Viedma (2015). «Fuzzy decision making and consensus: challenges». *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems* 29:1109-1118. Factor de impacto: 1.004 (Q3). 120 citas recibidas según el WoS. **Altamente Citado.**

7. F.J. Cabrerizo, J.A. Morente-Molinera, I.J. Pérez, J. López-Gijón, E. Herrera-Viedma (2015). «A decision support system to develop a quality management in academic digital libraries». Information Sciences, 323:48-58. Factor de impacto: 3.364 (Q1). 42 citas recibidas según el WoS.
8. E. Herrera-Viedma, F.J. Cabrerizo, J. Kacprzyk, W. Pedrycz (2014). «A review of soft consensus models in a fuzzy environment». Information Fusion, 17:4-13. Factor de impacto: 3.681 (Q1). 299 citas recibidas según el WoS. **Altamente Citado.**
9. F.J. Cabrerizo, R. Ureña, W. Pedrycz, E. Herrera-Viedma (2014). «Building consensus in group decision making with an allocation of information granularity». Fuzzy Sets and Systems, 255:115-127. Factor de impacto: 1.986 (Q1). 104 citas recibidas según el WoS. **Altamente Citado.**
10. I.J. Pérez, F.J. Cabrerizo, S. Alonso, E. Herrera-Viedma (2014). «A new consensus model for group decision making problems with non homogeneous experts». IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems 44:494-498. Factor de impacto: 1.699 (Q2). 192 citas recibidas según el WoS. **Altamente Citado.**

C.2. Proyectos

1. TIN2016-75850-R. «Sistemas inteligentes de toma de decisión y consenso en ambiente difuso: aplicaciones en e-salud y e-comercio». Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Retos de la Sociedad. Investigador principal: Enrique Herrera Viedma y Sergio Alonso Burgos (Universidad de Granada). Del 30/12/2016 al 29/12/2019. Cuantía: 254 463 euros. Investigador.
2. TIN2013-40658-P. «Sistemas inteligentes de consenso para la toma de decisiones en contextos heterogéneos y dinámicos: aplicaciones en e-turismo». Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento. Investigador principal: Enrique Herrera Viedma (Universidad de Granada). Del 01/01/2014 al 31/12/2017. Cuantía: 91 536.50 euros. Investigador.
3. TIC-5591. «Sistemas inteligentes para toma de decisión en contextos heterogéneos». Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. Investigador principal: Enrique Herrera Viedma (Universidad de Granada). Del 15/03/2011 al 14/03/2015. Cuantía: 166 247 euros. Investigador.
4. 2014-1-FR01-K203-008505. «COLISEE, competences linguistiques et interculturelles au service des entreprises en Europe». Comisión Europea. Programa Erasmus +. Key Action 2. Investigador principal: Alain Carlo (Universidad de Montpellier). Del 01/09/2014 al 31/08/2016. Cuantía: 299 100 euros. Investigador.
5. TIN2010-17876. «FUZZY-LING II: el modelado lingüístico difuso de preferencias: aplicaciones en sistemas de acceso a la información y de toma de decisiones en grupo». Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos Nacionales de Investigación. Investigador principal: Enrique Herrera Viedma (Universidad de Granada). Del 01/01/2011 al 31/12/2013. Cuantía: 53 966 euros. Investigador.
6. 2011V/PUNED/0003. «Sistemas inteligentes para la toma de decisión con información lingüística: aplicación en bibliotecas digitales». Universidad Nacional de Educación a Distancia. Plan de Promoción de la Investigación UNED 2011 (Evaluado por la ANEP). **Investigador principal: Francisco Javier Cabrerizo Lorite** (Universidad Nacional de Educación a Distancia). Del 01/01/2012 al 31/12/2013. Cuantía: 3400 euros.
7. P09-TIC5299. «Desarrollando el modelado lingüístico difuso y su uso en aplicaciones web». Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. Investigador principal: Enrique Herrera Viedma (Universidad de Granada). Del 03/02/2010 al 02/02/2014. Cuantía: 186 673 euros. Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Miembro del equipo del contrato «Estudio de Satisfacción de Usuarios, mediante el Modelo SECABA: Evaluación de la calidad de las bibliotecas universitarias, basado en la metodología LibQual». Universidad Nacional Autónoma de México. N° Contrato: C-

3890-00. Investigador principal: E. Herrera-Viedma. Duración: octubre de 2013 a septiembre de 2014. Cuantía: 10 000 euros.

- Miembro del contrato «Uso de técnicas de minería de datos para la detección de patrones de baja calidad en operaciones bancarias». Organismo: Caja Granada, Fundación Empresa Universidad de Granada. Investigadores principales: Francisco Herrera y Enrique Herrera-Viedma. Cuantía: 75 663.63 euros. Duración: marzo de 2008 a septiembre de 2008.

C.4. Premios

- Premio Universidad de Granada-Caja Rural de Granada a la Investigación de Excelencia 2017 a la mejor publicación en el área de Ciencias Técnicas.
- Premio Andrew P. Sage 2016 al mejor artículo publicado en la revista IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems (indexada en el JCR).
- Premio al mejor trabajo de investigación presentado en el congreso internacional «IEEE International Conference on System Science and Engineering», julio de 2015.
- Premio Herbert Simon 2014 al mejor artículo publicado en la revista International Journal of Information Technology and Decision Making (indexada en el JCR).

C.5. Comité Editoriales en revistas JCR

- Editor Asociado de la revista internacional Journal of Intelligent and Fuzzy Systems (IOS PRESS, ISSN: 1064-1264, Factor de impacto: 1.426). Desde el 15/06/2013.
- Miembro del comité editorial de la revista internacional Journal of Universal Computer Science (ISSN: 0948-695X, Factor de impacto: 1.066). Desde el 17/01/2010.

C.6. Tareas de evaluación

Revisor de revistas internacionales indexadas en el JCR. Entre ellas: Soft Computing, Knowledge-Based Systems, International Journal of Information Technology & Decision Making, Information Sciences, IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, Information Fusion, IEEE Transactions on Cybernetics, Scientometrics, Fuzzy Sets and Systems, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, Applied Soft Computing, y European Journal of Operational Research.

C.7. Organización de sesiones especiales

- «Intelligent decision systems based on soft computing» dentro del congreso «Hawaii International Conference on Systems Sciences (HICSS)», Maui, Hawaii (Estados Unidos), 8-11 de enero de 2019. Congreso catalogado como CORE-A.
- «Intelligent decision support systems» dentro del congreso «IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2017)», Nápoles (Italia), 9-12 de julio de 2017. Congreso catalogado como CORE-A.
- «Fuzzy decision-making: consensus and missing preferences» dentro del congreso «IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2016)», Vancouver (Canadá), 25-29 de julio de 2016. Congreso catalogado como CORE-A.

C.8. Organización de número especiales en revistas JCR

- Número especial organizado junto con Francisco Chiclana, Yucheng Dong y Enrique Herrera Viedma en la revista Fuzzy Optimization and Decision Making (indexada en el JCR. Factor de Impacto: 2.022): «Fuzzy approaches in intelligent decision making and consensus», volume 16, número 4, diciembre de 2017.
- Número especial organizado junto con Enrique Herrera Viedma, Francisco Chiclana y Yucheng Dong en la revista Applied Soft Computing (indexada en el JCR. Factor de Impacto: 3.907): «Intelligent decision support systems based on soft computing» volume 67, junio de 2018.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	21/01/2019
---------------	------------

Nombre y apellidos	MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██████████
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-7754-2015	
	Código Orcid	0000-0002-6973-477X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958240805	Correo electrónico	mbautis@decsai.ugr.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	120-304 – ARTIFICIAL INTELLIGENCE		
Palabras clave	Database		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Informática	UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6/09/2000
Licenciada en Informática	Universidad de Granada	29/09/1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	3
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	6
Publicaciones en primer cuartil	18
Publicaciones	30

Parte B. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

B.1. Publicaciones (Últimos 10 años)

Publicación en Revista. Gutiérrez-Batista, Karel; Campaña-Gómez, Jesús Roque; Vila-Miranda, María Amparo; Martín-Bautista, María José. 2018. An ontology-based framework for automatic topic detection in multilingual environments. International Journal of Intelligent Systems. 33, pp. 1459-1475.

Publicación en Revista. Gutiérrez-Batista, Karel; Campaña-Gómez, Jesús Roque; Vila-Miranda, María Amparo; Martín-Bautista, María José. 2018. Building a contextual dimension for OLAP using textual data from social networks. Expert Systems With Applications. 93, pp. 118-133.

Publicación en Revista. Fernandez-Basso, Carlos; Francisco -agra, Abel J.; Ruiz-Jiménez, María Dolores; Martín-Bautista, María José. 2018. Finding Tendencies in Streaming Data using Big Data Frequent Itemset Mining.. Knowledge-Based Systems.

Publicación en Revista. Gómez-Romero, Juan; Molina-Solana, Miguel; Ros-Izquierdo, María; Ruiz-Jiménez, María Dolores; Martín-Bautista, María José. 2018. Comfort as a Service: A New Paradigm for Residential Environmental Quality Control. Sustainability. 10.

Publicación en Revista. Molina-Solana, Miguel; Ros-Izquierdo, María; Ruiz-Jiménez, María Dolores; Gómez-Romero, Juan; Martín-Bautista, María José. 2017. Data Science for Building Energy Management: a review. Renewable & Sustainable Energy Reviews. 70, pp. 598-609.

Publicación en Revista. Ruiz-Jiménez, María Dolores; Gómez-Romero, Juan; Molina-Solana, Miguel; Ros-Izquierdo, María; Martín-Bautista, María José. 2017. Information fusion from multiple databases using meta-association rules. International Journal of Approximate Reasoning. 80, pp. 185-198.

Publicación en Revista. Justicia-De La Torre, Consuelo; Sanchez-Fernandez, Daniel; Blanco-Medina, Ignacio José; Martín-Bautista, María José. 2017. Text Mining: Techniques, Applications, and Challenges. International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems.

Publicación en Revista. Díaz-Valenzuela, Irene; Vila-Miranda, María Amparo; Martín-Bautista, María José. 2016. On the use of Fuzzy Constraints in Semisupervised Clustering. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 24, pp. 992-999.

Publicación en Revista. Ruiz-Jiménez, María Dolores; Sanchez-Fernandez, Daniel; Delgado-Calvo-Flores, Miguel; Martín-Bautista, María José. 2016. Discovering fuzzy exception and anomalous rules. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 24, pp. 930-944.

Publicación en Revista. Ruiz-Jiménez, María Dolores; Gómez-Romero, Juan; Molina-Solana, Miguel; Campaña-Gómez, Jesús Roque; Martín-Bautista, María José. 2016. Meta-association rules for mining interesting associations in multiple datasets. Applied Soft Computing. 49, pp. 212-223.

Publicación en Revista. Díaz-Valenzuela, Irene; Loia, Vincenzo; Martín-Bautista, María José; Senatore, Sabrina; Vila-Miranda, María Amparo. 2016. Automatic constraints generation for semisupervised clustering: experiences with documents classification. Soft Computing. 20, pp. 2329-2339.

Publicación en Revista. Gutiérrez-Batista, Karel; Campaña-Gómez, Jesús Roque; Martínez-Folgozo, Sandro; Vila-Miranda, María Amparo; Martín-Bautista, María José. 2016. ABOUT THE EFFECTS OF SENTIMENTS ON TOPIC DETECTION IN SOCIAL NETWORKS. International Journal of Design & Nature and Ecodynamics. 11, pp. 387-395.

Publicación en Revista. Gómez-Romero, Juan; Bobillo-Ortega, Fernando; Ros-Izquierdo, María; Molina-Solana, Miguel; Ruiz-Jiménez, María Dolores; Martín-Bautista, María José. 2015. A fuzzy extension of the semantic Building Information Model. Automation in Construction. 57, pp. 202-212.

Publicación en Revista. Díaz-Valenzuela, Irene; Senatore, Sabrina; Loia, Vincenzo; Vila-Miranda, María Amparo; Martín-Bautista, María José. 2015. Study of the Convergence in Automatic Generation of Instance Level Constraints. Advances in Intelligent Systems and Computing. 400, pp. 139-150.

Publicación en Revista. Gil, Richard; Martín-Bautista, María José. 2014. SMOL: A SYSTEMIC MEHODOLOGY FRO ONTOLOGY LEARNING FROM HETEROGENEOUS SOURCES. International Journal of Intelligent Systems. 42, pp. 415-455.

Publicación en Revista. Ramos -garcia, Luis Enrique; Gil-Herrera, Richard De Jesús; Anastasiou, Dimitra ; Martín-Bautista, María José. 2014. Towards a Machine of a Process (MOP) ontology to facilitate e-commerce of industrial machinery. Computers in Industry. 65, pp. 108-115.

Publicación en Revista. Ramos, Luis; Gil-Herrera, Richard De Jesús; Anastasiou, Dimitra; Martín-Bautista, María José. 2014. TOWARDS A MACHINE OF PROCESS (mop) ONTOLOGY TO FACILITATE E-COMMERCE OF INDUSTRIAL MACHINERY. Computers in Industry. 65, pp. 108-115.

Publicación en Revista. Gil-Herrera, Richard De Jesús; Martín-Bautista, María José. 2014. SMOL: a systemic methodology for ontology learning from heterogeneous sources. Journal of Intelligent Information Systems. 42, pp. 415-455.

Publicación en Revista. Ruiz-Jiménez, María Dolores; Martín-Bautista, María José; Sanchez-Fernandez, Daniel; Vila-Miranda, María Amparo; Delgado-Calvo-Flores, Miguel. 2014. Anomaly detection using fuzzy association rules. International Journal of Electronic Security and Digital Forensics. 6 Special Issue on: "ICGS3 articles from 9th ICGS3-13 Conference", pp. 25-37.

Publicación en Revista. Díaz-Valenzuela, Irene; Martín-Bautista, María José; Vila-Miranda, María Amparo; Campaña-Gómez, Jesús Roque. 2013. An automatic system for identifying authorities in digital libraries. Expert Systems With Applications. 40, pp. 3994-4002.

Publicación en Revista. Martín-Bautista, María José; Molina-Fernández, Carlos; Tejeda-Ávila, Elizabet; Vila-Miranda, María Amparo. 2013. A new multidimensional model with text dimensions: definition and implementation.. International Journal of Computational Intelligence Systems. 6, pp. 137-155.

Publicación en Revista. Gil-Herrera, Richard De Jesús; Martín-Bautista, María José. 2012. A novel integrated knowledge support system based on ontology learning: Model specification and a case study. Knowledge-Based Systems. 36, pp. 340-352.

Publicación en Revista. Gil-Herrera, Richard De Jesús; Martín-Bautista, María José. 2012. A novel integrated knowledge support system based on ontology learning: Model specification and a case study. Knowledge-Based Systems. 36, pp. 340-352.

Publicación en Revista. Martín-Bautista, María José; Sanchez-Fernandez, Daniel; Vila-Miranda, María Amparo; Delgado-Calvo-Flores, Miguel. 2010. A NEW FUSION STRATEGY FOR WEB METASEARCH. Soft Computing. 14, pp. 847-855.

Publicación en Revista. Delgado-Calvo-Flores, Miguel; Martín-Bautista, María José; Sanchez-Fernandez, Daniel; Vila-Miranda, María Amparo. 2009. AN EXTENDED CHARACTERIZATION OF FUZZY BAGS. International Journal of Intelligent Systems. 24, pp. 706-721.

Publicación en Revista. Campaña-Gómez, Jesús Roque; Martín-Bautista, María José; Medina-Rodríguez, Juan Miguel; Vila-Miranda, María Amparo. 2009. SEMANTIC ENRICHMENT OF DATABASE TEXTUAL ATTRIBUTES. Lecture Notes in Computer Science. 5822, pp. 488-499.

B.2. Proyectos (Últimos 10 años)

COMO IP:

COPKIT: Technology, training and knowledge for Early-Warning /Early-Action led policing in fighting organized crime and terrorism. COMISIÓN EUROPEA – H2020. 2018-2021. Investigadora Principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 365.750 EUR.

Energy In Time: Simulation Based Control for Energy Efficiency Building Operation and Maintenance. COMISIÓN EUROPEA – FP7. 2013-2017. Investigadora Principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada).. Cantidad: 521.090 EUR.

ePOOLICE: early Pursuit against Organized crime using environmental scanning, the Law and IntelligenCE systems. COMISIÓN EUROPEA – FP7. 2013-2015. Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 151.699 EUR.

UN SISTEMA DE MINERÍA DE TEXTOS SEMÁNTICA Y MULTILINGÜE: APLICACIÓN A. Junta de Andalucía. Proyecto de excelencia. 2013-2017. Investigadora Principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 196.435,75 EUR.

COMO Colaboradora:

ANALISIS INTELIGENTE DE DATOS PARA GESTION DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES DISTRIBUIDAS. Ministerio De Economía Y Competitividad. Pegalajar-Jimenez, Maria Del Carmen (Universidad de Granada). 2016-2018. 165770 EUR. Investigador/a.

Modelado y Control de Entornos Monitorizados multiusuario empleando información heterogénea. Aplicación a la mejora de eficiencia energética. Ministerio De Economía Y Competitividad. 2013-2015. Cantidad: 69640 EUR. Investigador/a.

Towards Smart Rehabilitation: Proactive Sensing for Remote and Automatic Medical Evaluation. UNIVERSIDAD DE GRANADA. 2013-2013. Cantidad: 18000 EUR. Investigador/a.

MODELADO Y CONTROL DE ENTORNOS MONITORIZADOS MULTIUSUARIO EMPLEANDO INFORMACION HETEROGENEA. APLICACION A LA MEJORA DE EFICIENCIA ENERGETICA. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. 2013-2015. Cantidad: 81478,8 EUR. Investigador/a.

NUEVAS REPRESENTACIONES ESTRUCTURADAS DE TEXTOS PARA DATA WAREHOUSING Y MINERIA DE DATOS: REPRESENTACIONES VISUALES DE TIPO TAGCLOUDS USANDO FOLKSONOMIAS., APLICACIÓN A LA INFORMACIÓN, MÉDICA. . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. Vila-Miranda, María Amparo (Universidad de Granada). 2012-2016. Cantidad: 170330 EUR. Investigador/a.

DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA DETECCIÓN Y CONTROL DE COMPORTAMIENTOS EN UN MUNDO MARCADO. Delgado-Calvo-Flores, Miguel (Universidad de Granada). 2010-2012. Cantidad: 3000 EUR. Investigador/a.

GESTION SEMÁNTICA DE DATOS DOCUMENTALES MEDIANTE TÉCNICAS DE SOFT COMPUTING. APLICACIÓN AL CONTROL DE AUTORIDADES. Vila-Miranda, María Amparo (Universidad de Granada). 2007-2010. Cantidad: 144536,3 EUR. Investigador/a.

MOVILIZACION DE CONOCIMIENTO PROCEDENTE DE INFORMACION HETEROGENEA. UNA APLICACION MEDIOAMBIENTAL. Delgado-Calvo-Flores, Miguel (Universidad de Granada). 2006-2009. Cantidad: 164560 EUR. Investigador/a.

B.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (Últimos 10 años)

COMO IP:

Aplicación de nuevas tecnologías al Portal Pulevasalud.com. 2012-2012. Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 16952,59 EUR.

Aplicación de nuevas tecnologías al Portal Pulevasalud.com. 2012-2013 Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 24508,6 EUR.

Organización y gestión de la información digital de Ebro Foods, S.A. 2011-2013. Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 20.568,18 EUR.

Aplicaciones de nuevas tecnologías al portal PulevaSalud.com. 2011-2012. Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 28.599,91 EUR.

MEJORA DE LA GESTIÓN DE CONTENIDOS EN EL PORTAL PULEVASALUD.COM. 2010-2011. Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 10795,45 EUR.

APLICACIONES DE WEB SEMÁNTICA EN PULEVA SALUD.COM PARA LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y SERVICIOS WEB. PULEVA, S.A. 2009-2011. Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 60000 EUR.

DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE DIFUSIÓN DEL PORTAL PULEVASALUD.COM. 2008-2011. Investigadora principal: Martín-Bautista, María José (Universidad de Granada). Cantidad: 20000,96 EUR.

B.4. Tesis Doctorales Dirigidas (últimos 10 años)

Data warehousing con procesamiento de datos textuales. Doctorando: Karel Gutiérrez Batista. Año de lectura: 2018

Nuevas técnicas de minería de textos: Aplicaciones. Doctorando: Consuelo Justicia de la Torre. Año de lectura: 2017

Uso de Técnicas de Minería de Datos para el Control de Autoridades Automatizado. Doctorando: Irene Díaz Valenzuela. Año de lectura: 2015

Knowledge Management Systems Based on Ontology Learning. Doctorando: Richard de Jesús Gil Herrera. Año de lectura: 2014

Análisis multidimensional de datos textuales en redes sociales. Doctorando: Elizabet Tejeda Ávila. Año de lectura: 2010

Tratamiento semántico de atributos textuales en un modelo relacional orientado a objetos: implementación en software libre. Doctorando: Sandro Martínez Folgoso. Año de lectura: 2008

Part A. PERSONAL DATA		Date of the CVA	29/04/2021
Name	JOSE ANGEL OLIVAS VARELA		
DNI	██████████	Age	██████
Research ID	Scopus ID	6701866193	
	Orcid	0000-0003-4172-4729	

A.1. Current professional situation

University	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA		
Dpt./Center	Dpto. de Tecnologías y Sistemas de Información, Escuela Superior de Informática		
Address	Paseo de la Universidad 4		
Phone	926295300	e-mail:	Joseangel.olivas@uclm.es
Professional category	Associate professor	Start date	2003
Keywords	Artificial Intelligence, Knowledge Engineering, Fuzzy Logic, Intelligent Data Analysis, Soft Computing.		

A.2. Academic background

Degree/Master/Doctorate	University	Year
“ <i>Honoris causa</i> ” doctorate	Univ. Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina.	2020
Posdoc Visiting Scholar	BISC (<i>Berkeley Initiative in Soft Computing</i>), U. C. Berkeley, CA, USA.	2001
PhD. Computer Science	Univ. of Castilla-La Mancha, Spain.	2000
Master: “Language and praxis”	Univ. of Santiago de Compostela, Spain.	1995
Master: Knowledge Engineering, AI Dept.	Technical University of Madrid.	1997
Degree in Philosophy and Education Sciences (sec. Philosophy)	Univ. of Santiago de Compostela.	1990

A.3. General indicators of quality of scientific production

No. of Research Six-years periods: 3 (last 2010 - 2015), Transference Six-years periods: 1
 No. of supervised doctoral theses: 10
 Publications in SCI-JCR first quartile: 11, second quartile 7, Rating GII-GRIN-SCIE Groups I y II: 25.

Google Scholar (230 publications):

Citation Indices	Total	From 2016
Cites	1786	888
h index	19	12
i10 index	40	15

Part B. CURRICULUM FREE SUMMARY (maximum 3500 characters, including blank spaces)

Born in 1964 in Lugo (Spain), received his M.S. degree in Philosophy in 1990 (University of Santiago de Compostela, Spain), Master on Knowledge Engineering of the Department of Artificial Intelligence, Polytechnic University of Madrid in 1992, and his Ph.D. in Computer Science in 2000 (University of Castilla-La Mancha, Spain). In 2001 was Postdoc Visiting Scholar at Lotfi A. Zadeh’s (father of Fuzzy Logic) BISC (Berkeley Initiative in Soft Computing), University of California-Berkeley, USA. He keeps in touch with BISC and with the Artificial Intelligence Center of the SRI International of the Stanford University (Prof. Richard Waldinger). His current main research interests are in the field of Soft Computing for Information Retrieval, Data Analysis and Artificial Intelligence and Knowledge Engineering applications. He received the Environment Research Award 2002 from the Madrid Council (Spain) for his PhD. Thesis or the Best Paper Award of the Spanish Association for Artificial Intelligence (AEPIA) in 2015. Author of the book “Búsqueda eficaz de información en la Web” and more than 250 scientific contributions.

PRINCIPAL EMPLOYMENT AND AFFILIATIONS: Head of the SMILe (UCLM) research team (Soft Management of Internet and Learning). From 2006: Assistant Director of the Department of Information Technologies and Systems and Director of the Computer Science PhD and Master Programs, University of Castilla-La Mancha, Spain. From 1997: Associate Professor of the Department of Computer Science, University

of Castilla–La Mancha, Ciudad Real, Spain. From 1997: Professor of the Department of Computer Science, ICAI – Universidad Pontificia Comillas, Madrid, Spain. 1995-97: Head of the Department of Artificial Intelligence and Computer Science, University Antonio de Nebrija–UNNE, Madrid, Spain. From 1995: Collaborations with INSA (Aero Spatial Engineering and Services, NASA - Spain), Processing of forest fires data from satellites. 1992-1996: Head of the Computer Science Department of PPM studies centre (Tres Cantos, MADRID): Consulting on Intelligent Systems for companies such as SOUTHCO, DANONE, ATT, MOLLITIAM Industries...

Part C. MOST RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Scientific Publications (JCR)

1. J. Serrano-Guerrero, F. Chiclana, J.A. Olivás, F. P. Romero, E. Homapour, A T1OWA fuzzy linguistic aggregation methodology for searching feature-based opinions, *Knowledge-Based Systems* (2019) 105131.
2. Villa-Monte, A., Lanzarini, L., Bariviera, A. F., Olivás, J. A.: “User-oriented summaries using a PSO based scoring optimization method”, *Entropy* 21(6), 2019.
3. R. Romero-Cordoba, J. A. Olivás, F. P. Romero, Francisco Alonso-Gonzalez, Jesus Serrano-Guerrero: “An Application of Fuzzy Prototypes to the Diagnosis and Treatment of Fuzzy Diseases”. *Int. Journal of Intelligent Systems* 32(2): 194-210, 2017.
4. Serrano-Guerrero, J.; Olivás, J. A.; Romero, F. P.; Herrera-Viedma, E.: “Sentiment analysis: A review and comparative analysis of web services”. *Information Sciences*, 311, 2015.
5. A. Sobrino, C. Puente and J. A. Olivás: “Extracting Answers from causal mechanisms in a medical document”. *Neurocomputing* 135 (2014) 53–60.
6. Serrano-Guerrero, J.; Romero, F. P.; Olivás, J. A.: “Hiperion: A fuzzy approach for recommending educational activities based on the acquisition of competences”. *Information Sciences*, 248 (2013), 114–129.
7. F. P. Romero; I. Caballero; J. Serrano-Guerrero; J. A. Olivás: “An approach to web-based Personal Health Records filtering using fuzzy prototypes and data quality criteria”, *Information Processing & Management* 48-3 (2012), 451-466.
8. Angulo, E.; Romero, F. P.; García, R.; Serrano-Guerrero, J.s; Olivás, J. A.: “An adaptive approach to enhanced traffic signal optimization by using soft-computing techniques”. *Expert Systems with Applications* 38-3, 2235-2247, 2011.
9. J. Serrano-Guerrero; E. Herrera-Viedma; J. A. Olivás; A. Cerezo; F. P. Romero: “A google wave-based fuzzy recommender system to disseminate information in University Digital Libraries 2.0”, *Information Sciences* 181-9, 1503-1516, 2011.
10. Romero, F. P.; Peralta, A.; Soto, A.; Olivás, J. A.; Serrano-Guerrero, J.: “Fuzzy Optimized Self-Organizing Maps and their Application to Document Clustering”, *Soft Computing* 14-8, 857-867, 2010.
11. Garcés, P.; Olivás, J. A.; Romero, F. P.: “Concept-Matching IR Systems Versus Word-Matching Information Retrieval Systems: Considering Fuzzy Interrelations for Indexing Web Pages”. *J. of the American Society for Information Science and Technology JASIST*, 57 (4): 564-576, 2006.
12. Olivás, J. A.; Garcés, P.; Romero, F. P.: “An application of the FIS-CRM model to the FISS metasearcher: Using fuzzy synonymy and fuzzy generality for representing concepts in documents”. *Int. J. of Approximate Reasoning* 34 (2003) 201-219.
13. Book: Olivás, Jose Angel: *Búsqueda eficaz de información en la Web (Effective search for information on the Web)*, Edulp, La Plata, Argentina, 2011, 126 pages, ISBN: 978-950-34-0763-9. <http://hdl.handle.net/10915/18401> (More than 25.000 downloads).
14. Chapter in book in homage to Zadeh: Olivás, J. A.: “From Fuzzy Deformable Prototypes to Fuzzy Web Search”. En Seising R., Trillas E., Moraga C., Termini S. (Eds): *On Fuzziness: Homage to Lotfi A. Zadeh*, Studies in Fuzziness and Soft Computing Vol. 299, Springer Verlag, pp. 493-502, 2013.

C.2. Projects

2020-24: *Lead Researcher* (with Pascual Julián Iranzo) in the Coordinated Project (UPV/UCLM/UPM): PID2019-104735RB-C42, *SAFER: Analysis and Validation of Software and Web Resources*, 192.390 €, Node UCLM 18 participants.

- 2016-19:** *Lead Researcher* (with Pascual Julián Iranzo) in the Coordinated Project (UPV/UCLM): TIN2016-76843-C4-2-R, *MERINET: Métodos rigurosos para el internet del futuro (Rigorous methods for the internet of the future)*. 105.966 €. Node UCLM 15 participants.
- 2011-13:** *Lead Researcher* in the Project TIN2010-20395, *FIDELIO: Técnicas de filtrado difuso de la información aplicadas a metabuscadores (Fuzzy information filtering techniques applied to meta-search engines)*. 64.372 €.
- 2009-12:** *Lead Researcher* in the Excellence Project PEIC09-0196-3018 *SCAIWEB-2: Recuperación, Organización y Gestión de la Información en la Web con técnicas de Soft Computing (Retrieval, Organization and Management of Information on the Web with Soft Computing techniques)*, Castilla – La Mancha government, 60.000 €.
- 2007-09:** *Lead Researcher* in the Project TIN2007-67494: *F-META: Técnicas de soft-computing para el desarrollo de metabuscadores fuzzy (Soft-computing techniques for the development of fuzzy meta-search engines)*, 55.660 €.
- 2006-08:** *Lead Researcher* in the Project PAC06-0059: *SCAIWEB: Sistemas de acceso a la información en la Web basados en Soft Computing (Web-based information access systems based on Soft Computing)*, Castilla – La Mancha government, 79.730 €.
- 2006-08:** *Lead Researcher* in the special grant TSI2005-25958-E: *ESTYLF 2006, XIII congreso español sobre tecnologías y lógica fuzzy (XIII Spanish Conference on Technologies and Fuzzy Logic)*, 7.000 €.
- 2005-06:** *Lead Researcher* in the *Net* TIN2004-20503-E *Red Temática Nacional sobre sistemas de acceso a la información en la Web basados en Soft-Computing (National Thematic Network on Web-based Soft-Computing Information Access Systems): SCIA*, more than 100 participants. 9.000 €.

C.3. Contracts, technological or transfer merits

- 2013-14:** *Lead Researcher* in the R&D contract: Application of fuzzy logic techniques in the document-related field, (Aplicación de técnicas de lógica fuzzy en el ámbito documental), DOCPATH SOFTWARE DEVELOPMENT SL, 60.500 €.
- 2009-10:** *Lead Researcher* of the UCLM group, Avanza R&D project (TSI-020302-2009-55): *FOG - Fuzzy Ontologies Generation (Generación de ontologías difusas)*. With the companies COMPANY FOR SOFTWARE AND DEVELOPMENT, S.A. Valencia, TEA-CEGOS, S.A. and COLEGIO TERRITORIAL DE ARQUITECTOS DE VALENCIA. 729.950 € (UCLM: 50.000 €).
- 2008-11:** *Lead Researcher* of the UCLM group, Avanza R&D project (TSI-020100-2008-155): *HERMES: Historias Clínicas Electrónicas: Un Marco de Trabajo para su GESTión Guiada por Calidad de Datos (ElectRonic Clinical Records: A Framework for Data Quality Guided Management)*. With the company INDRA. 76.464,00 € UCLM.
- 2007-08:** *Lead Researcher* of the UCLM group, project Profit-Tractor FIT-340001-2007-4: *BUDI - Búsqueda difusa de información (Fuzzy Information Seaech)*. With the company COMPANY FOR SOFTWARE AND DEVELOPMENT, S.A. Valencia. 1.284.696,60 € (UCLM: 302.031,52€).
- 2005-08:** *Lead Researcher* of the UCLM group in the project: Fom2005-01: *Un sistema de Información sobre la Calidad del Transporte Aéreo basado en técnicas de inteligencia artificial y orientado al ciudadano (An Information System on the Quality of Air Transport based on artificial intelligence techniques and oriented to the citizen)*, 96.000 €. (*Lead Researcher*: Dr. Enrique Herrera Viedma, University of Granada).

C.5 Internships in foreign institutions

Visiting Scholar, University of California Berkeley, Department of Electrical Engineering and Computer Science, with professor Lotfi A. Zadeh, BISC (Berkeley Initiative in Soft Computing):

- 24 june to 27 august, 2001. Activities: Computing with Words (with prof. L. A. Zadeh). Advanced models for fuzzy Inference in ontology-based approaches (with prof. M. Anvari). Mathematical tools and functions optimization for fuzzy-based systems design and development (with Dr. M. Detyniecki). Similarity techniques and fuzzy search to reach the “quality search” (with Dr. M. Nikraves). Advanced clustering methods based on fuzzy and neural models (with Dr. A. Nürnberger). New applications of Conceptual Graphs in programming (with Dr. T. Cao). Conceptual Fuzzy Sets (with prof. T. Takagi).

BISC seminar teaching: A Prediction Model Based on Fuzzy Deformable Prototypes, Soda Hall, UC Berkeley, 23rd july 2001.

- 30 july to 15 august, 2012: Causality and fuzzy logic (with prof. L. A. Zadeh). Fuzzy Deformable Prototypes (with prof. Eleanor Rosch, psychologist, one of the creators of the theory of prototypes).

- 24 de junio al 27 de julio de 2013: Fuzzy Deformable Prototypes and applications of fuzzy logic (with prof. L. A. Zadeh). Psychology and Technology (with prof. Cindy Mason, Formal Reasoning Group, Computer Science

Department, Stanford University). Rule-based inference systems (with prof. Richard Waldinger, Stanford Research Institute, SRI Menlo Park).

BISC Roundtable, Meeting | July 11, 2013 | 1-2 p.m. | 443 Soda Hall. Speakers/Performers: Jose Angel Olivas, Spain; Sponsor: Berkeley Initiative in Soft Computing (BISC). Keywords: Soft Computing for Information Retrieval, Linguistic Relationships, Causality.

- 10 to 28 of July, 2014: Fuzzy Deformable Prototypes and applications of fuzzy logic to Real Systems (with prof. L. A. Zadeh). Search Engines, Google, Mountain View, California. (with Juan Alonso, Google Developer).

BISC Roundtable, Meeting, July 16, 2014, 1-2 p.m. 443 Soda Hall. Speakers/Performers: Prof. Jose Angel Olivas, Spain. Sponsor: Berkeley Initiative in Soft Computing (BISC). Keywords: Soft Computing for Information Retrieval, Linguistic Relationships, Causality, Causal Relationships.

- 25/07/2017: Teaching seminar: “Causal relations and Fuzzy Deformable Prototypes for Intelligent Applications” AI Center, Stanford Research Institute, SRI International, Menlo Park, CA. **Stanford Univ.**, hosted by prof. Richard Waldinger, director from 1970 and Nobel Prize Herbert Simon Doctorate. <http://www.ai.sri.com/seminars/detail.php?id=508>

C.6 Awards

Accessit in the modality of Research and/or Development of Scientific Products, endowed with 1.200€ and diploma for the work: "Contribution to the experimental study of the prediction based on deformable fuzzy categories", XI contest on Environment of the City council of Madrid. April 2002.

Advisor of the work: "Search engine of concepts in Internet based on Artificial Intelligence Techniques", by Pablo José Garcés Rubira, special IBM prize of the University Contest ARQUÍMEDES of Introduction to the generation of knowledge 2002, endowed with 3000€.

Achievement Award, for Excellent Contribution to BISCSE'05-forging new frontiers, 40th of Fuzzy Pioneers, November 3, 2005, Sibley Auditorium-Bechtel Engineering Center, University of California, Berkeley, USA.

Best Paper Award of the Fuzz-IEEE'10 conference, held in Barcelona in July 2010 as part of the WCCI 2010: IEEE WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE for the work entitled “*Causality and Imperfect Causality from texts: a frame for causality in social sciences*” carried out together with professors Alejandro Sobrino (USC) and Cristina Puente (ICAI-UPCO).

Recognition of 25 years of dedication to research in technologies and fuzzy logic and in commemoration of his first publication in this field. Scientific Committee of the XVII Spanish Conference on Fuzzy Technologies and Logic, Zaragoza, February 2014.

1st Award for the Best Paper presented (500 euros + diploma) at the Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA 2015) for the contribution: R. Romero-Córdoba, J. A. Olivas, F. P. Romero, F. Alonso-Gómez: “*Clinical Decision Support System for the Diagnosis and Treatment of Fuzzy Diseases*”. LNAI-CAEPIA 2015: 128-138.



CURRÍCULUM ABREVIADO(CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	29/04/2021
Nombre y apellidos	FRANCISCO HERRERA TRIGUERO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-6856-2008	
	Código Orcid	0000-0002-7283-312X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	DPTO. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL		
Dirección	C/ PERIODISTA DANIEL SAUCEDO S/N		
Teléfono	958 240598	correo electrónico	herrera@decsai.ugr.es
Categoría profesional	CATEDRÁTICO	Fecha inicio	1-04-2005
Espec. cód. UNESCO	120304		
Palabras clave	CIENCIA DE DATOS, INTELIGENCIA COMPUTACIONAL, FUSION DE INFORMACIÓN, TOMA DE DECISIONES, DEEP LEARNING, BIG DATA		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIADO EN MATEMATICAS	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1988
DOCTOR MATEMÁTICAS - PROGRAMA DOCT. INTELIGENCIA ARTIFICIAL	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1991

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (Junio 2019)

- ❖ **Sexenios de investigación y transferencia:** 6 (5 investigación y 1 transferencia, Dic.2020)
- ❖ **Número de tesis dirigidas en los últimos 10 años (2009-2018):** 26
- ❖ **Número total de tesis dirigidas:** 47
- ❖ **Total artículos publicados WoS (Artículos + Reviews):** 460 ítems
- ❖ **WoS (Web of Science, colección principal, 1991-2017) total ítems:** 640
- ❖ **WoS - Artículos + Reviews:** 460 ítems, Promedio de citas por ítem: 79,9
- ❖ **Citas totales:** WoS: 33.337, Scholar Google: 78.814 (Jan. 06, 2020)
- ❖ **Índice h:** WoS: 90, Scholar Google: 138
- ❖ **WoS Citas durante los últimos 5 años:** 2014 (3275), 2015 (3840), 2016: (4243), 2017: (4386), 2018: (4312)
- ❖ **WoS 5 últimos años de publicaciones (2014-2018):** 162 artículos, total de citas a ellos 3.322, promedio 20,51 citas, h-index: 32, primer cuartil (>= 80%).
- ❖ **Essential of Indicators: May 2019. Period: January 1, 2009 - April 1, 2018: 38 highly cited papers**
- ❖ **Highly Cited Researcher 2014-Presente** <http://highlycited.com/>. Areas: "Computer Science" y "Engineering"

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM)

Francisco Herrera obtuvo la licenciatura en Matemáticas en el año 1988 y en 1991 el grado de doctor en matemáticas, en el programa de doctorado "Tratamiento de la información en inteligencia artificial". Ha desarrollado su trayectoria profesional en el Dpto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada, donde es catedrático desde abril del 2005. Dirige el grupo de investigación "Soft Computing y Sistemas de Información Inteligentes". Es director del Instituto Andaluz de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional (DaSCI). Es académico de la Real Academia de Ingeniería (Mayo 2019).

Su investigación se ha centrado en diferentes ámbitos de la Inteligencia Artificial, tales como: Inteligencia Computacional (sistemas difusos, algoritmos evolutivos, deep learning, computación de palabras en toma de decisiones), fusión de información, biometría y ciencia de datos (preprocesamiento de datos, predicción, análisis



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

de sentimientos y big data). En su perfil de Scholar Google se pueden encontrar sus publicaciones, que han recibido más de 78.000 con un e índice h de 138 <https://scholar.google.com/citations?user=HULIk-QAAAAJ&hl=es>,

Ha dirigido 47 tesis doctorales y publicado más de 500 artículos en revistas científicas internacionales en el campo de la inteligencia computacional y la ciencia de datos. Es editor principal de la revista internacional "Information Fusion" (Editorial Elsevier, en el Top 10 en la categoría de Inteligencia Artificial). Es miembro del comité editorial de más de una docena de revistas internacionales. Ha dirigido y participa en proyectos nacionales y europeos centrados en el desarrollo de técnicas de Inteligencia Computacional y Ciencia de Datos.

Está en la base de datos de los investigadores altamente citados del mundo por sus trabajos altamente citados, en dos campos científicos: "Computer Sciences" y "Engineering" desde 2014. (Fuente: Clarivate Analytics, Highly Cited Researchers <https://clarivate.com/hcr/>).

Ha dirigido contratos de transferencia para la aplicación de las técnicas de inteligencia computacional y ciencia de datos (big data, Deep learning) con varias empresas desarrollando modelos de inteligencia artificial en diferentes ámbitos de aplicación (Caja Granada, Caja Navarra/Banca Cívica, INCITA, INDRA, GAMESA, THALES, Cooperativa La Palma, SHS, INSPIRALIA, CETAQUA, REPSOL, ONTECH, Preditec, Ghenova, HERTA, Retevisión, Sherpa.ai, ...).

La publicación de la aplicación de los modelos de Deep learning en el ámbito de la seguridad para la detección de armas fue reconocida como una de las 5 publicaciones destacadas de la semana por la revista de tecnología del MIT (MIT Technology Review, "This week's most thought-provoking papers" from the Physics arXiv by [Emerging Technology from the arXiv](https://www.technologyreview.com/s/603786/the-best-of-the-physics-arxiv-week-ending-march-4-2017/) (The Best of the Physics arXiv (week ending March 4, 2017) <https://www.technologyreview.com/s/603786/the-best-of-the-physics-arxiv-week-ending-march-4-2017/>). Este proyecto recibió el "Award Security Forum I+D+i Project, Barcelona (Mayo, 2017)" (<https://www.securityforum.es/premios/>).

Es profesor honorario en varias universidades internacionales con las que colabora regularmente: University of Nottingham (Reino Unido), Mälardalen University (Suecia), King Abdulaziz University (Arabia Saudí).

Ha recibido varias menciones honoríficas y premios internacionales a lo largo de su carrera profesional, entre los que destacan:

- ECCAI Fellow 2009 (por la Federación Europea de Asociaciones de IA (ECCAI));
- IFSA Fellow award 2013 (por la Asociación Internacional de Fuzzy Logic (IFSA));
- Premio Nacional de Informática ARITMEL 2010 (otorgado por la Sociedad Científica Informática de España);
- International Award Cajastur "Mamdani Prize" for Soft Computing (4ª edición, 2010, otorgado por el Centro europeo de Soft Computing).
- "Premio Lotfi A. Zadeh" al mejor artículo científico por la Asociación Internacional de Fuzzy Logic en el año 2011.
- Premios al mejor artículo científico por la IEEE Computational Intelligence Society al mejor artículo científico de la revista IEEE Transactions on Fuzzy Systems en los años 2008 y 2012.
- Reconocimiento AEPIA 2013 (otorgado por la Asociación Española de Inteligencia Artificial a la carrera científica y la promoción de la Inteligencia Artificial),
- Galardón "Natural de Jaén" 2014 de la Universidad de Jaén.
- XV Premio Andaluz de Investigación 'Maimónides', 2014.
- Medalla de Andalucía 2017 (28 febrero, 2017)
- Award Security Forum I+D+i Project, Barcelona (Mayo, 2017).
- Premio "UGR-Caja Rural de Granada a Investigadores Altamente Citados", 1ª Edición, 2017. 3ª Edición 2019.
- Galardón Ideales, Periódico Ideal de Jaén (Junio, 2017)
- Galardón I Primer Previo "Granada: Ciudad de la Ciencia y la Innovación 2018".

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (Se Por la restricción de 4 páginas solo se incluye un breve resumen de méritos, link publicaciones Scholar Google, libros de autor, proyectos y contratos, y actividades editoriales)

C.1. Publicaciones

Más de 500 artículos científicos en revistas internacionales. Ver en el siguiente enlace con la producción científica y citabilidad recogida en Scholar Google (> 200 artículos entre 2015 y 2019).

Scholar google profile: <http://scholar.google.com/citations?user=HULIk-QAAAAJ&hl=en>



Libros de autor (9 libros, 2001-2020):

1. O. Cerdón, F. Herrera, F. Hoffmann, L. Magdalena. **GENETIC FUZZY SYSTEMS. Evolutionary Tuning and Learning of Fuzzy Knowledge Bases**. World Scientific, July 2001. ISBN 981-02-4016-3
2. S. García, J. Luengo, F. Herrera. **Data Preprocessing in Data Mining**. Springer, Oct. 2015. ISBN: 978-3-319-10246-7.
3. F. Herrera. **Inteligencia Artificial, Inteligencia Computacional y Big Data**. Servicio. Pub. Univ. Jaén, 2014. ISBN: 978-84-8439-891-2 (Libro de divulgación) Online: http://issuu.com/secacult_uja/docs/libro_francisco_herrera.indd
4. L. Martínez, R.M. Rodríguez, F. Herrera. **The 2-tuple Linguistic Model. Computing with Words in Decision Making**. Springer, 2015. <http://www.springer.com/gp/book/9783319247120>
5. F. Herrera, F. Charte, A.J. Rivera, M.J. del Jesus. **Multilabel Classification. Problem Analysis, Metrics and Techniques**. Springer, 2016. <http://www.springer.com/us/book/9783319411101>
6. F. Herrera, S. Ventura, R. Bello, C. Cornelis, A. Zafra, D. Sánchez-Tarragó, S. Vluymans. **Multi Instance Learning. Foundations and Algorithms**. Springer, 2016.
7. A. Fernández, S. García, R.C. Prati, B. Krawczyk, F. Herrera. **Learning from Imbalanced Data sets**. Springer, 2018. ISBN 978-3-319-98074-4
8. J. Luengo, J. García-Gil, S. Ramírez, S. García, F. Herrera. **Big Data Preprocessing. Enabling Smart Data**. Springer, 2020. ISBN 978-3-030-39104-1

C.2. Proyectos (11 proyectos como investigador principal, últimos 10 años, 2010-2019)

1. **KEEL-CTNC: Knowledge Discovery based on Evolutionary Learning: Current Trends and New Challenges**
Coordinated project: Univ. Granada, Univ. Oviedo, Univ. Córdoba, Univ. Ramon Llull, Univ. Jaén, Univ. Huelva.
Project: TIN2008-06681-C06 Subproject: **TIN2008-06681-C06-01** Period: January 2009 – December 2011:
2. **MIBISOC. Medical Imaging Using Bio-inspired and Soft Computing**
Project Ref. 238819 Marie Curie Initial Training Networks (ITN) FP7-PEOPLE-ITN-2008 Period: October 2009 – August 2013
3. **New Challenges in the use of Soft Computing Techniques in Data Mining**
Regional excellence project: P10-TIC-06858 Period: March 2011 – February 2015
4. **ASOCO-DM: Applying Soft Computing Techniques in Data Mining. New Approaches**
Project: TIN2011-28488 Period: January 2012 – December 2015
5. **Data Reduction in Data Mining with Soft Computing Techniques**
Regional excellence project: P11-TIC-7765 Period: January 2012 – December 2016
6. **HeMoCDIC-Bigdata: Tools and Models for Data Science based on Computational Intelligence. Big Data**
Project: TIN2014-57251-P, Period: January 2015 – December 2017.
7. **National Excellence Network: Big Data and Scalable Data Analysis**
Projects TIN2014-56425-REDT and TIN2016-82013-REDT Periods: January 2015 – November 2017 and July 2017 - June 2019
8. **BigDaPTools: Big Data Preprocessing: Models and Tools to improve the quality of the data**
Project: Ayudas Fundación BBVA- BigData Project 75/2016 Period: October 2016 - September 2018.
9. **Smart-DaSCI: Data Science and Computational Intelligence models: building the bridge between Big Data and Smart Data**
Project: TIN2017-89517-P, Period: January 2018 – December 2021.
10. **DeepSCOP: Deep Learning and Smart data for Complex Problems**
Project: Ayudas Fundación BBVA- BigData Project 2018 Period: May 2019 – April 2021.
11. **National Excellence Network: BIG DATA AND DATA SCIENCE: CHALLENGES IN THE APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE INDATA ANALYSIS**
Projects RED2018-102641-T Period: Dec 01, 2019 – Nov.30, 2021.

C.3. Contratos (23 contratos como investigador principal, últimos 10 años, 2010-2019)

1. **CAB: Biometrical Authentication Center**
Contract Project: INCITA (Reference: OTRI Contract 2845) Period: July 10, 2011 – October 10, 2013
2. **aPLaCA: Advanced Platform Cloud for Andalucía**
Contract Project: INDRA (Reference: OTRI Contract 3056) Period: December 1, 201 -June 30, 2013
3. **HMS-DAMICI - PDR: Health Monitoring System for a Wind Turbine based on DATA Mining and Computational Intelligence: Phase PDR**
Contract project: GAMESA (FG-UGR-E C-3764-00) Period: November 15, 2012 - April 30, 2013
4. **SecuVoice: Voice biometrics systems to ensure the security of the business applications**
Contract Project: INCITA (Reference INNFACTO project: IPT-2012-0082-390000) Period: December 1, 2012 - December 30, 2015
5. **Application of Computational intelligence and Data Mining techniques for the prediction of crops and diseases in greenhouses**
Contract project: LA PALMA (FG-UGR-EC-3871-00) Period: October 1, 2013 - September 30, 2014.
6. **Application of data mining and Computational Intelligence techniques for data analysis of railway lines**
Contract project: THALES (OTRI Contract 3438) Period: July 1, 2013 - December 31, 2014.
7. **Advice and technical support in the task simulation, data mining, and big data**
Contract project: INSPIRALIA (FG-UGR-EC-4112-00) Period: March 01, 2015 - September 30, 2018



8. **Computational Intelligence techniques for the development and implementation of algorithms for calculating enterprise resource optimization of regular transport bus travel.**
Contract project: SHS Consultores (FG-UGR-EC-4179-00) Period: September 15, 2015-July 31, 2016.
9. **GRANDEMAND: Data Analytics for non-household water consumption prediction.**
Contract project: CETAQUA (FG-UGR-EC-4374-00) Period: December 01, 2016 - March 31, 2017.
10. **Transformación de información no estructurada procedente de análisis clínicos en información estructurado**
Contract Project: Maphre España (Reference: OTRI 4057) Period: August 21, 2018 – Diciembre 31, 2019,
11. **Development of artificial intelligence algorithms for learning about complex data and complex dynamic data**
Contract Project: REPSOL (Reference: OTRI 3923) Period: February 15, 2018 - February 15, 2019,
12. **Turing project: Human impact on a controlled magnetic field sensor under variable contour conditions: Model development and algorithm integration**
Contract Project: ONTECH SECURITY, S.L. (Reference: OTRI-CTA 18/965) Period: March 1, 2018 - August 31, 2019
13. **INSPECTOR: Industrial in SPEction and MainTenance of complex OR Unattended Facilities”.**
Contract Project: Proyecto CIEN - Preditec (Reference: OTRI 3940) Period: October 2017 - September 2021
14. **OPTIMIZATION BASED ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND DATA SCIENCE FOR ARIADNA 2.0 - Automatic Routing for Accommodation Desks V2.0**
Contract Project: GHENOVA (Reference: OTRI-CTA 4150) Period: March 1, 2019 - March 31, 2020
15. **Data Science for scientific advice in the construction of a personal assistant**
Contract Project: SHERPA.ai. (Reference: OTRI- 4137) Period: February 1, 2019 - January 31, 2020
16. **AI_MARS-IDI: Artificial Intelligence system for Monitoring, Alert and Response for Security in events-Intelligent Data Integration**
Contract Project: Proyecto CIEN - EMERGYA (Reference: OTRI 4160) Period: October 2018 - September 2022
17. **AI_MARS-DeepLABD: Artificial Intelligence system for Monitoring, Alert and Response for Security in events. Deep Learning for Abnormal Behavior Detection**
Contract Project: Proyecto CIEN - HERTA (Reference: OTRI 4159) Period: October 2018 - September 2022
18. **AI_MARS-DeepLODMEC: Artificial Intelligence system for Monitoring, Alert and Response for Security in events. Deep Learning for Objects Detection using Mobile Edge Computing**
Contract Project: Proyecto CIEN RETEVISION I, S.A.U. (Reference: OTRI 4158) Period: October 2018 - September 2022
19. **Artificial Intelligence and Data Science for the Analysis of Complex Problems**
Contract Project: REPSOL (Reference: OTRI 4135-01) Period: April 1, 2019 - March 31, 2019.
20. **The development of two intelligent systems to improve industrial processes in coil manufacturing and metallography.**
Contract Project: ARCELOR-MITTAL (Reference: OTRI 4260) Period: Sept. 10, 2019 – Dec. 10- 2019.
21. **Design and development of a SoC (System on Chip) device with silicon integration of Controlled Magnetic Field (CMC) technology and Microcontroller System. Contract. Artificial Intelligence Algorithms.** Contract Project ONTECH SECURITY, S.L. (Reference: OTRI-CTA 4252) Period: Sept. 01, 2019 – Dec. 31, 2020.
22. **Real Time Recognition: Analysis and development of intelligent systems for the improvement of image quality in facial and license plate recognition for real time.**
Contract Project Program 5G: Vodafone - 5G in Andalucía. Retevision Pilot. (Reference: OTRI 4260) Period: Oct. 01 2019 – Dec. 31, 2020.
23. **CUSTODES: INTELLIGENT SYSTEMS FOR IMAGE PROCESSING AND THREAT DETECTION IN CONFLICT SCENARIOS**
Contract Project DGAM- MINISTERIO DEFENSA (Reference: OTRI-UJA -UGR Resol. 320/38155/2018) Period: Dec 01, 2019 – Nov.30, 2021.

C.4. Actividad Internacional: Editor y Miembro de Comités Editoriales de Revistas

Editor in Chief

Information Fusion (Elsevier) ISSN: 1566-2535

<http://www.journals.elsevier.com/information-fusion>

Associate Editor or Editorial Board Member

International Journal of Computational Intelligence Systems (Atlantis Press) ISSN: 1875-6891.	IEEE transactions on Cybernetics (IEEE SMC Society, IEEE Press) ISSN: 2168-2267
IEEE transactions on Fuzzy Systems (IEEE CI Society, IEEE Press) ISSN:	International Journal of Hybrid Intelligent Systems (IOS Press) ISSN: 1448-5869
Fuzzy Sets and Systems ((Elsevier) ISSN: 0165-0114	Information Sciences (Elsevier) ISSN:0020-0255
Applied Intelligence (Springer) ISSN: 0924-669X	Knowledge and Information Systems (Springer) ISSN: 0219-1377
Knowledge Based Systems (Elsevier) ISSN:0950-7051	Evolutionary Intelligence (Springer) ISSN: 1864-5909
Swarm and Evolutionary Computing (Elsevier) ISSN: 2210-6502	Big Data Analytics (BioMed Central) ISSN: 2058-6345
Cognitive Computing (Springer) ISSN: 1866-9956	International Journal of Fuzzy Systems (Springer) ISSN: 1562-2479



Ernestina Menasalvas Ruiz

Generated from: Universidad Politécnica de Madrid

Date of document: 30/04/2021

8fdc5d4ebee3c96225bfc7990638ad1a

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



Ernestina Menasalvas Ruiz

Surname(s): Menasalvas Ruiz
Name: Ernestina
Spanish ID number: [REDACTED]
Date of birth: [REDACTED]
Sex: Woman
Nationality: Spain
Country of birth: Spain
Autonomous Community /Region of birth: [REDACTED]
City of birth: [REDACTED]
Contact address: Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid. Campus de Montegancedo. Boadilla del Monte. Madrid. Spain
Postcode: 28660
Contact city: Madrid
Contact country: Spain
Autonomous Community /Contact region: Community of Madrid
Land line phone: 910672967
Fax: 913367393
Email address: ernestina.menasalvas@upm.es
Mobile phone: [REDACTED]
Personal web page: <https://scholar.google.es/citations?user=CVyVk2UAAAAJ&hl=es>

Current professional situation only if working (not if unemployed)

Name of the entity: Universidad Politécnica de Madrid **Type of body:** University
Category / Title of position or responsibility: Catedrático de Universidad **Educational management:** Yes
City of job: Madrid, Community of Madrid, Spain
Start date: 09/07/2018
Modality of the contract: Civil servant **Type of dedication:** Full time

Name of the entity: Universidad Politécnica de Madrid **Type of body:** University
Category / Title of position or responsibility: Profesor Titular de Universidad **Educational management:** Yes
City of job: Madrid, Community of Madrid, Spain
Start date: 21/09/2001
Modality of the contract: Civil servant **Type of dedication:** Full time

Positions held before current job



	Name of the entity	Category / position or responsibility	Start date
1	Universidad Politécnica de Madrid	Vicerrector de Doctorado y Postgrado	21/04/2008
2	Universidad Politécnica de Madrid	Vicedecano de Doctorado y Postgrado	24/10/2005
3	Universidad Politécnica de Madrid	Vicedecano de Doctorado Y Postgrado	11/06/2004
4	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Universidad	21/09/2001
5	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Universidad Interino	01/10/1998
6	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Asociado Tipo 3	10/10/1995

- 1** **Name of the entity:** Universidad Politécnica de Madrid
City of job: Madrid, Community of Madrid, Spain
Category / position or responsibility: Vicerrector de Doctorado y Postgrado
Start date: 21/04/2008
Type of dedication: Full time
Type of body: University
Teaching Management: No
Duration: 4 years - 1 month
- 2** **Name of the entity:** Universidad Politécnica de Madrid
City of job: Madrid, Community of Madrid, Spain
Category / position or responsibility: Vicedecano de Doctorado y Postgrado
Start date: 24/10/2005
Type of dedication: Full time
Type of body: University
Teaching Management: No
Duration: 2 years - 6 months
- 3** **Name of the entity:** Universidad Politécnica de Madrid
City of job: Madrid, Community of Madrid, Spain
Category / position or responsibility: Vicedecano de Doctorado Y Postgrado
Start date: 11/06/2004
Type of dedication: Full time
Type of body: University
Teaching Management: No
Duration: 1 year - 5 months
- 4** **Name of the entity:** Universidad Politécnica de Madrid
City of job: Madrid, Community of Madrid, Spain
Category / position or responsibility: Profesor Titular de Universidad
Start date: 21/09/2001
Type of dedication: Full time
Type of body: University
Teaching Management: Yes
Duration: 16 years - 9 months
- 5** **Name of the entity:** Universidad Politécnica de Madrid
City of job: Madrid, Community of Madrid, Spain
Category / position or responsibility: Profesor Titular de Universidad Interino
Start date: 01/10/1998
Type of dedication: Full time
Type of body: University
Teaching Management: Yes
Duration: 3 years
- 6** **Name of the entity:** Universidad Politécnica de Madrid
City of job: Madrid, Community of Madrid, Spain
Type of body: University



Category / position or responsibility: Profesor Asociado Tipo 3
Teaching Management: Yes
Start date: 10/10/1995
Duration: 3 years
Type of dedication: Full time



Training received

University education

Diplomas, degrees and engineering degrees

Official University Qualification: Higher degree

Name of qualification: Licenciada en Informática. UPM

City of qualification: Madrid, Community of Madrid, Spain

Entity issuing the qualification: Universidad Politécnica de Madrid

Type of body: University

Date of qualification: 30/09/1994

Average marks: Pass

Doctorates

Doctorate: Informática

University issuing the title: Universidad Politécnica de Madrid

Type of body: University

City of qualification: Madrid, Community of Madrid, Spain

Date of qualification: 25/09/1998

Thesis title: Integración del proceso de inferencia de conocimiento con los sistemas de bases de datos relacionales

Director of thesis: Covadonga Fernández

Co-director of thesis: Anita Wasilewska

Mark: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

Language skills

Language	Speech	Reading	Writing
English	Good	Good	Good
Portuguese	Good	Sufficient	Sufficient

Teaching experience



Teaching work

- 1** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Bases De Datos Deductivas
Type of programme: Bachelor's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Licenciado en Informática
Course of the qualification taught: 2000-12
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 5
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software
Assessing body: Universidad Politécnica de Madrid
Language in which the subject is taught: Spanish
- 2** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Seminarios de Ciencia de Datos
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Master Universitario en Ciencia de Datos
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 4,5
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)
- 3** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Arquitectura Relacional
Type of programme: Doctorate **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Doctorado e.R. con el Master en Tecnologías de la Información
Course of the qualification taught: 2010-11
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software
- 4** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Bases de Datos Orientadas a Objetos
Type of programme: Engineering **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Ingeniero en Informática
Course of the qualification taught: 2010-11
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid



Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software

5 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Ingenieria de Datos

Type of programme: Doctorate

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Doctorado e.R. con el Master en Tecnologias de la Informacion

Course of the qualification taught: 2010-11

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software

6 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Bases de Datos Deductivas

Type of programme: Engineering

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Ingeniero en Informatica

Course of the qualification taught: 2010-11

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software

7 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Bases de Datos Deductivas

Type of programme: Engineering

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Ingeniero en Informatica

Course of the qualification taught: 2011-12

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software

8 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Bases de Datos

Type of programme: Others

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Obligatory

Title: Grado en Matematicas e Informatica

Course of the qualification taught: 2011-12

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software



- 9** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Bases de Datos
Type of programme: Others **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Obligatory
Title: Grado en Matematicas e Informatica
Course of the qualification taught: 2012-13
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software
- 10** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Bases de Datos
Type of programme: Others **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Obligatory
Title: Grado en Matematicas e Informatica
Course of the qualification taught: 2013-14
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software
- 11** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Bases de Datos
Type of programme: Others **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Obligatory
Title: Grado en Matematicas e Informatica
Course of the qualification taught: 2014-15
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software
- 12** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Bases de Datos
Type of programme: Others **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Obligatory
Title: Grado en Matematicas e Informatica
Course of the qualification taught: 2015-17
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software
- 13** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Bases de Datos
Type of programme: Others **Type of teaching:** In person theory



Type of subject: Obligatory

Title: Grado en Matematicas e Informatica

Course of the qualification taught: 2017-18

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software

14 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Trabajo de Fin de Master

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Others

Title: Master Universitario en Software y Sistemas

Course of the qualification taught: 2011-12

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 15

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software

15 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Conceptos, Practicas y Retos en Data Mining

Type of programme: Doctorate

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Doctorado en Software y Sistemas

Course of the qualification taught: 2012-14

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 4

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software

16 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Conceptos, Practicas y Retos en Data Mining

Type of programme: Doctorate

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Doctorado en Software y Sistemas

Course of the qualification taught: 2014-15

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 4

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software

17 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Conceptos, Practicas y Retos en Data Mining

Type of programme: Doctorate

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Doctorado en Software y Sistemas

Course of the qualification taught: 2015-18



Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 4

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software

18 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Data Analytics

Type of programme: Others

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Grado en Matematicas e Informatica

Course of the qualification taught: 2013-14

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

19 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Data Analytics

Type of programme: Others

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Grado en Matematicas e Informatica

Course of the qualification taught: 2014-15

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

20 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Data Analytics

Type of programme: Others

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Grado en Matematicas e Informatica

Course of the qualification taught: 2015-16

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

21 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Data Analytics

Type of programme: Others

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Grado en Matematicas e Informatica

Course of the qualification taught: 2016-17

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Type of body: University



Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

22 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Data Analytics

Type of programme: Others

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Grado en Matematicas e Informatica

Course of the qualification taught: 2017-18

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

23 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Gestion de Base de Datos

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Obligatory

Title: Master Universitario en Ingenieria Informatica

Course of the qualification taught: 2013-14

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 4,5

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

24 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Gestion de Base de Datos

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Obligatory

Title: Master Universitario en Ingenieria Informatica

Course of the qualification taught: 2014-15

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 4,5

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

25 Type of teaching: Official teaching

Name of subject/ name of course: Gestion de Base de Datos

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Obligatory

Title: Master Universitario en Ingenieria Informatica

Course of the qualification taught: 2015-16

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 4,5

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)



- 26** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Gestion de Base de Datos
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Obligatory
Title: Master Universitario en Ingenieria Informatica
Course of the qualification taught: 2016-17
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 4,5
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)
- 27** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Gestion de Base de Datos
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Obligatory
Title: Master Universitario en Ingenieria Informatica
Course of the qualification taught: 2017-18
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 4,5
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)
- 28** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Big Data
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Master Universitario en Ingenieria Informatica
Course of the qualification taught: 2014-15
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos (N)
- 29** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Big Data
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Master Universitario en Ingenieria Informatica
Course of the qualification taught: 2015-16
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos (N)



- 30** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Tecnología Biomédica
Type of programme: Others **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Grado en Biotecnología
Course of the qualification taught: 2014-16
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Tecnología Fotónica y Bioingeniería (N)
- 31** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Bases de Datos
Type of programme: Others **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Grado en Biotecnología
Course of the qualification taught: 2014-15
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)
- 32** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Bases de Datos
Type of programme: Others **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Grado en Biotecnología
Course of the qualification taught: 2015-16
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)
- 33** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Bases de Datos
Type of programme: Others **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Grado en Biotecnología
Course of the qualification taught: 2016-17
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 6
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)
- 34** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Bases de Datos
Type of programme: Others **Type of teaching:** In person theory



Type of subject: Optional

Title: Grado en Biotecnología

Course of the qualification taught: 2017-18

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

35 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Big Data

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Obligatory

Title: Eit Digital Master'S Programme in Data Science

Course of the qualification taught: 2015-16

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos (N)

36 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Fundamentos de Gestion de Tecnologias de la Informacion en la Empresa

Type of programme: Others

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Others

Title: Grado en Ingenieria Informatica

Course of the qualification taught: 2015-16

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 3

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

37 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Fundamentos de Gestion de Tecnologias de la Informacion en la Empresa

Type of programme: Others

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Others

Title: Grado en Ingenieria Informatica

Course of the qualification taught: 2016-17

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 3

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

38 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Fundamentos de Gestion de Tecnologias de la Informacion en la Empresa

Type of programme: Others

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Others

Title: Grado en Ingenieria Informatica

Course of the qualification taught: 2017-18



Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 3

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

39 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Data Science Seminars

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Obligatory

Title: Eit Digital Master'S Programme in Data Science

Course of the qualification taught: 2016-17

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 4,5

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

40 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Cognitive Systems

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Obligatory

Title: Eit Digital Master'S Programme in Data Science

Course of the qualification taught: 2016-17

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 4,5

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

41 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Cognitive Systems

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Obligatory

Title: Eit Digital Master'S Programme in Data Science

Course of the qualification taught: 2017-18

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 4,5

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

42 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Data Analysis

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Obligatory

Title: Eit Digital Master'S Programme in Data Science

Course of the qualification taught: 2016-17

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 4,5

Type of body: University



Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

43 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Análisis Inteligente de Datos Médicos

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Master Universitario en Ingeniería Biomedica

Course of the qualification taught: 2016-17

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 3

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Tecnología Fotónica y Bioingeniería (N)

44 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Bases de Datos

Type of programme: Others

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Obligatory

Title: Doble Grado en Ingeniería Informática y en Ade

Course of the qualification taught: 2017-18

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 6

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

45 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Fundamentos de Gestión de Tecnologías de la Información en la Empresa

Type of programme: Others

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Others

Title: Doble Grado en Ingeniería Informática y en Ade

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 3

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)

46 **Type of teaching:** Official teaching

Name of subject/ name of course: Data Processes

Type of programme: Master's degree

Type of teaching: In person theory

Type of subject: Optional

Title: Master Universitario Innovación Digital Ciencia de Datos Itinerario Health

Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 4,5

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)



- 47** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Procesos de Ciencia de Datos
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Obligatory
Title: Master Universitario en Ciencia de Datos
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 4,5
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)
- 48** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Data Processes
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Master Universitario en Innovación Digital
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 4,5
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)
- 49** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Data Analysis
Type of programme: Master's degree **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Optional
Title: Master Universitario en Innovación Digital
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 4,5
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software (N)
- 50** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Bases de Datos
Type of programme: Engineering **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Obligatory
Title: Ingeniero en Informatica
Course of the qualification taught: 2010-11
Hours/credits: Credits
Number of hours/credits: 7,5
Body where project took place: Universidad **Type of body:** University
Politécnica de Madrid
Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software
- 51** **Type of teaching:** Official teaching
Name of subject/ name of course: Bases de Datos
Type of programme: Engineering **Type of teaching:** In person theory
Type of subject: Obligatory
Title: Ingeniero en Informatica
Course of the qualification taught: 2011-12



Hours/credits: Credits

Number of hours/credits: 7,5

Body where project took place: Universidad
Politécnica de Madrid

Type of body: University

Department: Lenguajes y Sistemas Informaticos e Ingenieria de Software

Directing of doctoral theses or final projects

- 1 **Title of:** DT, ECP, ASD: Algoritmos de segmentación semántica para anotación de imágenes
Type of project: Doctoral thesis
Mark: Aprobado
Date of reading: 02/04/2019
- 2 **Title of:** DT, ECP, ASD: Algoritmos de segmentación semántica para anotación de imágenes
Type of project: Doctoral thesis
Mark: Notable
Date of reading: 02/04/2019
- 3 **Title of:** DT, ECP, ASD: Big Medical Text Analytics: Querying, Searching and Understanding Clinical Data
Type of project: Doctoral thesis
Mark: Sobresaliente cum laude
Date of reading: 20/09/2017
- 4 **Title of:** DT, ECP, ASD: Autonomous classification models in ubiquitous environments
Type of project: Doctoral thesis
Mark: Apto cum laude
Date of reading: 21/12/2015
- 5 **Title of:** DT, ECP, ASD: Anotación y consulta de textos escritos en español
Type of project: End of course project
University: Universidad Politécnica de Madrid **Type of body:** University
City: Spain
Doctorate student: Gedeón Domínguez Torán
Mark: 10
Date of reading: 19/09/2014 **Date of mention:** 19/09/2014
- 6 **Title of:** DT, ECP, ASD: Dental Implants Success Prediction: Tomography Based and Data Mining Based Approach
Type of project: Trabajo Fin de Master
University: Universidad Politécnica de Madrid **Type of body:** University
City: Spain
Doctorate student: Abdallah ELALAILY
Mark: 8
Date of reading: 11/09/2013 **Date of mention:** 11/09/2013
- 7 **Title of:** DT, ECP, ASD: Autonomous data mining algorithm configurator: application to a social
Type of project: Doctoral thesis
Mark: Sobresaliente
Date of reading: 14/12/2012



- 8** **Title of:** DT, ECP, ASD: Mejora del autocuidado de pacientes diabéticos en zonas rurales de Panamá a través de Tecnologías TIC
Type of project: Doctoral thesis
Mark: Sobresaliente
Date of reading: 06/09/2012
- 9** **Title of:** DT, ECP, ASD: Learning Recurring Concepts from Data Streams in Ubiquitous Environments
Type of project: Doctoral thesis
Mark: Sobresaliente cum laude
Date of reading: 12/12/2011
- 10** **Title of:** DT, ECP, ASD: Inclusión de información de dominio para datos en modelos de clustering basados en densidad para datos estáticos y data stream
Type of project: Doctoral thesis
Mark: Sobresaliente cum laude
Date of reading: 14/12/2009
- 11** **Title of:** DT, ECP, ASD: Minería de datos dependiente del contexto en dispositivos ubicuos
Type of project: Minor thesis
University: Universidad Politécnica de Madrid **Type of body:** University
City: Spain
Doctorate student: Miguel Angel Abad Arranz
Mark: 9
Date of reading: 01/06/2009
- 12** **Title of:** DT, ECP, ASD: Modelo matemático paramétrico de estimación para proyectos de Data Mining (DMCOMO).
Type of project: Doctoral thesis
- 13** **Title of:** DT, ECP, ASD: Integración del proceso de inferencia de conocimiento con los sistemas de bases de datos relacionados: Formalización matemática de la fase de análisis
Type of project: Doctoral thesis

Participation in projects for innovation in teaching (plans and research teams related with EEES).

- 1** **Name of the project:** CARD-CONTROL: Uso del carné universitario para el control de alumnos y los usos de las instalaciones en la universidad
Number of participants: 5
Funding body: Universidad Politécnica de Madrid **Type of body:** University
Participation end date: 30/11/2017
- 2** **Name of the project:** Discovery Research program
Number of participants: 16
Funding body: CENTRO DE TECNOLOGIA BIOMEDICA (CTB) **Type of body:** Technological Centre
Participation end date: 30/04/2016



- 3 Name of the project:** PBL aplicado a la docencia de bases de datos relacionales
Number of participants: 2
Funding body: Facultad de Informática **Type of body:** University Centres and Structures and Associated Bodies
Participation end date: 30/09/2008

Experience in Science and Technology

Participation in research, development or innovation groups / teams

Name (if applicable): Minería de Datos y Simulación (MIDAS)
Name of the head researcher of the group (HR): Ernestina Menasalvas Ruiz
City: Madrid, Community of Madrid, Spain
Body the group belongs to: Universidad Politécnica de Madrid
Start date: 17/06/2014

Scientific or technological activity

Participation in R&D&I projects funded in competitive tenders by public or private bodies

- 1 Name of the project:** unCoVer: Unravelling Data for Rapid Evidence-Based Response to COVID-19
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Enrique Javier Gomez Aguilera
Number of participating researchers: 2
Start date: 30/10/2020
- 2 Name of the project:** Obviews dynamic cyber risk: Obviews ¿ dynamic cyber risk assessment to help security teams focus on the most likely cyberattacks
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Alejandro Rodriguez Gonzalez
Number of participating researchers: 4
Start date: 01/08/2020
- 3 Name of the project:** P4-LUCAT: Medicina personalizada para el tratamiento de cáncer de pulmón: utilizando enfoques basados en Big Data para soporte a la decisión
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Alejandro Rodriguez Gonzalez
Number of participating researchers: 5
Start date: 25/11/2019
Total amount: 139.755
- 4 Name of the project:** CLARIFY: Cancer Long Survivors Artificial Intelligence Follow Up
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz
Number of participating researchers: 1
Start date: 06/11/2019



- 5** **Name of the project:** DISNET: Creación y análisis de redes de enfermedades (DISease NETworks) para el reposicionamiento de fármacos a partir de fuentes heterogeneas aplicado a enfermedades raras
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Alejandro Rodriguez Gonzalez
Number of participating researchers: 5
Start date: 26/08/2019
Total amount: 63.525
- 6** **Name of the project:** EIT Digital Blended Master Programs 2018: EIT Digital Blended Master Programs 2018
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Marta Patiño Martinez
Number of participating researchers: 8
Start date: 01/01/2018
- 7** **Name of the project:** Cross-CPP: Ecosystem for Services based on integrated Cross-sectorial Data Streams from multiple Cyber Physical Products and Open Data Sources
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz
Number of participating researchers: 1
Start date: 27/11/2017
- 8** **Name of the project:** BigMedilytics: Big Data for Medical Analytics
City: Unknown
Number of participating researchers: 1
Start date: 22/11/2017
- 9** **Name of the project:** IASIS: Integration and analysis of heterogeneous big data for precision medicine and suggested treatments for different type of patients
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz
Number of participating researchers: 1
Start date: 03/04/2017
- 10** **Name of the project:** FACET-2017: Integrated supportive services/products to promote FrAilty Care and wEll function
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Francisco del Pozo Guerrero
Number of participating researchers: 10
Start date: 31/01/2017
- 11** **Name of the project:** PAPHOS-2017: Integrated supportive services to enhance functional
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Francisco del Pozo Guerrero
Number of participating researchers: 7
Start date: 30/01/2017
- 12** **Name of the project:** BDVe: Big Data Value ecosystem
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz
Number of participating researchers: 1



Start date: 11/11/2016

- 13 Name of the project:** FACET-2016: Integrated supportive services/products to promote FrAilty Care and wEll function
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Francisco del Pozo Guerrero
Number of participating researchers: 7
Start date: 08/07/2016
- 14 Name of the project:** PAPHOS-2016: Integrated supportive services to enhance functional
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Francisco del Pozo Guerrero
Number of participating researchers: 6
Start date: 01/01/2016
- 15 Name of the project:** EIT Label I&E Education: I&E education of doctoral students
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Gonzalo Leon Serrano
Number of participating researchers: 8
Start date: 17/07/2015
- 16 Name of the project:** Master Data Science-2015: Master Data Science
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Marta Patiño Martinez
Number of participating researchers: 5
Start date: 17/07/2015
- 17 Name of the project:** Nuevos Avances en Visualización Analítica
City: Spain
Head(s) researcher(s): Jose Maria Peña Sanchez
Number of participating researchers: 10
Funding body or bodies: MINECO
Code according to the funding body: TIN2014-57481-C2-2-R
Start date: 01/07/2015
Total amount: 78.300
- 18 Name of the project:** Desarrollo de una plataforma web para la anotación semántica de imágenes de satélite
City: Spain
Head(s) researcher(s): Consuelo Gonzalo Martin
Number of participating researchers: 7
Funding body or bodies: Universidad Politécnica de Madrid
Code according to the funding body: AL15-PID-25, 2015
Start date: 01/02/2015
Duration of the project: 3 years
Total amount: 36.000
- 19 Name of the project:** Desarrollo de una plataforma web para la anotación semántica de imágenes de satélite
City: Spain
Head(s) researcher(s): Consuelo Gonzalo Martin
Number of participating researchers: 7



Funding body or bodies: Universidad Politécnica de Madrid
Code according to the funding body: AL15-PID-25, 2015
Start date: 01/02/2015
Total amount: 3.600

- 20** **Name of the project:** : Animalario del Centro de Tecnología Biomédica y Centros del Campus Montegancedo de la UPM
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Francisco del Pozo Guerrero
Number of participating researchers: 16
Start date: 10/12/2014
- 21** **Name of the project:** UNIV. CONCEPCION-ESTRUC. INFORMATICA SENT. JUDIC.
City: Chile
Head(s) researcher(s): Consuelo Gonzalo Martin
Number of participating researchers: 4
Funding body or bodies: universidad concepción chile
Code according to the funding body: 43822847004
Start date: 01/05/2014
Total amount: 3.600
- 22** **Name of the project:** HOLOS-REALIZ. ALGORITMOS FUSION IMAGEN
City: Portugal
Head(s) researcher(s): Consuelo Gonzalo Martin
Number of participating researchers: 2
Funding body or bodies: HOLOS
Code according to the funding body: 43822847003
Start date: 03/03/2014
Total amount: 5.100
- 23** **Name of the project:** RETHINK big: Roadmap for European Technologies in Hardware & Networking for Big Data RETHINK big
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz
Number of participating researchers: 6
Start date: 05/02/2014
- 24** **Name of the project:** DESARROLLO DE LA PROPUESTA DE UN DOCTORAL TRAINING CENTER (DTC) EN MADRID DEL NODO ESPAÑOL DE LA KNOWLEDGE AND INNOVATION COMMUNITY (KIC) DENOMINADA ICT LABS DEL EUROPEAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
City: Spain
Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz
Number of participating researchers: 1
Funding body or bodies: IMDEA-SW
Code according to the funding body: P1410470339
Start date: 01/01/2014
Total amount: 0
- 25** **Name of the project:** Water Research Center for Agriculture and Minin
City: Chile
Head(s) researcher(s): Consuelo Gonzalo Martin



Number of participating researchers: 5

Funding body or bodies: FONDO DE FINANCIAMIENTO DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN EN ÁREAS PRIORITARIAS (FONDAP). 5º Concurso Nacional de Centros de Excelencia en Investigación (Chile)

Code according to the funding body: FONDAP 15130015

Start date: 15/10/2013

Total amount: 900.000

26 Name of the project: HBP. HUMAN BRAIN PROJECT. SUBPROYECTO TOOLS FOR STRUCTURAL DATA ANALYSIS

City: Unknown

Head(s) researcher(s): Jose Maria Peña Sanchez

Number of participating researchers: 14

Funding body or bodies: Comisión Europea

Code according to the funding body: E131001379

Start date: 01/10/2013

Total amount: 36,08

27 Name of the project: HBP. HUMAN BRAIN PROJECT. SUBPROYECTO TOOLS FOR STRUCTURAL DATA ANALYSIS

City: Unknown

Head(s) researcher(s): Jose Maria Peña Sanchez

Number of participating researchers: 14

Funding body or bodies: Comisión Europea

Code according to the funding body: E131001379

Start date: 01/10/2013

Total amount: 36.080

28 Name of the project: HBP. HUMAN BRAIN PROJECT. SUBPROYECTO TOOLS FOR STRUCTURAL DATA ANALYSIS

City: Unknown

Head(s) researcher(s): Jose Maria Peña Sanchez

Number of participating researchers: 14

Funding body or bodies: Comisión Europea

Code according to the funding body: E131001379

Start date: 01/10/2013

Total amount: 36.080

29 Name of the project: HBP. HUMAN BRAIN PROJECT. SUBPROYECTO TOOLS FOR STRUCTURAL DATA ANALYSIS

City: Unknown

Head(s) researcher(s): Jose Maria Peña Sanchez

Number of participating researchers: 14

Funding body or bodies: Comisión Europea

Code according to the funding body: E131001379

Start date: 01/10/2013

Total amount: 36.080

30 Name of the project: HBP: The Human Brain Project HBP

City: Unknown

Head(s) researcher(s): Javier De Felipe Oroquieta

Number of participating researchers: 35



Start date: 02/09/2013
Total amount: 1.862.835

- 31 Name of the project:** RETHINK big? RETHINK big: Roadmap for European Technologies in Hardware and Networking for Big Data
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz
Number of participating researchers: 2
Funding body or bodies: Coordination and Support Action (CSA) de la UE
Code according to the funding body: E140060077
Start date: 10/07/2013
Total amount: 0
- 32 Name of the project:** RETHINK big? RETHINK big: Roadmap for European Technologies in Hardware and Networking for Big Data
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz
Number of participating researchers: 2
Funding body or bodies: Coordination and Support Action (CSA) de la UE
Code according to the funding body: E140060077
Start date: 10/07/2013
Total amount: 0
- 33 Name of the project:** RETHINK big? RETHINK big: Roadmap for European Technologies in Hardware and Networking for Big Data
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz
Number of participating researchers: 2
Funding body or bodies: Coordination and Support Action (CSA) de la UE
Code according to the funding body: E140060077
Start date: 10/07/2013
Total amount: 0
- 34 Name of the project:** ANALISIS MULTIPARAMETRICO DE IMAGEN, CLINICA Y TERAPIA PARA OPTIMIZACION DE LA REHABILITACION COGNITIVA EN DCA
City: Spain
Head(s) researcher(s): Enrique Javier Gomez Aguilera
Number of participating researchers: 4
Funding body or bodies: MINISTERIO DE ECONOMIA
Code according to the funding body: C13094501
Start date: 01/01/2013
Total amount: 0
- 35 Name of the project:** RESILIENCE2050.eu: New design principles fostering safety, agility and resilience for ATM
City: Belgium
Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz
Number of participating researchers: 10
Funding body or bodies: Comisión Europea
Start date: 11/05/2012
Total amount: 309.025



- 36** **Name of the project:** DATA MINING SEMIAUTONOMO PARA ENTORNOS UBICUOS
City: Spain
Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz
Number of participating researchers: 5
Funding body or bodies: Ministerio de Educación y Ciencia
Code according to the funding body: C08100520
Start date: 19/11/2008
Total amount: 86.000
- 37** **Name of the project:** RT-WEBP: un sistema de detección de perfiles de navegantes web en tiempo real
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz
Number of participating researchers: 2
Funding body or bodies: Universidad Politécnica de Madrid
Code according to the funding body: OTT-14495
Start date: 01/06/2002
- 38** **Name of the project:** THE SCIENCE OF DIGITAL- CONSULTORIA SOBRE DATOS
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz
Number of participating researchers: 3
Funding body or bodies: CEDINT
Code according to the funding body: 43824819010
Duration of the project: 1 year
Total amount: 0
- 39** **Name of the project:** CAMPOSEVEN-DESARROLLO VERSION 1.0 DE SIMPE
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz
Number of participating researchers: 1
Funding body or bodies: camposseven
Code according to the funding body: 43822847008
Duration of the project: 6 months
Total amount: 0
- 40** **Name of the project:** COGNITIO: Análisis multiparamétrico de imagen, clínica y terapia para optimización de la rehabilitación cognitiva en DCA
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Enrique Javier Gomez Aguilera
Number of participating researchers: 7
Total amount: 129.285
- 41** **Name of the project:** DESARROLLO DE LA PROPUESTA DE UN DOCTORAL TRAINING CENTER (DTC) EN MADRID DEL NODO ESPAÑOL DE LA KNOWLEDGE AND INNOVATION COMMUNITY (KIC) DENOMINADA ICT LABS DEL EUROPEAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
City: Unknown
Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz
Number of participating researchers: 1
Funding body or bodies: EIT
Code according to the funding body: P1410470339



Total amount: 0

42 Name of the project: IBM AWARD

City: Unknown

Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz

Number of participating researchers: 1

Funding body or bodies: IBM

Code according to the funding body: SE151047001

Total amount: 15.000

43 Name of the project: 1ª RESOLUCIÓN ADJUDICACIÓN AYUDAS PARA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EUROPEA.

City: Unknown

Head(s) researcher(s): Ernestina Menasalvas Ruiz

Number of participating researchers: 1

Funding body or bodies: Universidad Politécnica de Madrid

Code according to the funding body: VNUEVASINV15EM

Total amount: 0

44 Name of the project: Data Mining Autónomo: el reto de la ubicuidad en los procesos de Data Mining

City: Spain

Head(s) researcher(s): Santiago Eibe Garcia

Number of participating researchers: 5

Funding body or bodies: Universidad Politécnica de Madrid

Code according to the funding body: M0700204121

Total amount: 25.000

45 Name of the project: GOLD: GESTION DE IMAGENES MEDICAS

City: Spain

Head(s) researcher(s): M.Carmen Costilla Rodriguez; Esperanza Marcos

Number of participating researchers: 4

Funding body or bodies: MCYT

Code according to the funding body: TIC 2005-00010

Total amount: 25.000

46 Name of the project: EDAD

City: Unknown

Head(s) researcher(s): Esperanza Marcos

Number of participating researchers: 3

Funding body or bodies: Comunidad de Madrid

Code according to the funding body: 07T/0056/2003



Participation in R&D&I contracts, agreements or projects, not the result of competitive bidding, with companies (or internally in them) and/or governments

- 1** **Name of the project:** Patrimonio Histórico Iberoamericano (PHI) ADENDA 2015
City: Spain
Number of participating researchers: 5
Funding body: KALAM **Type of body:** Body, others
Start date: 19/10/2015
Total amount: 15
- 2** **Name of the project:** Patrimonio Histórico Iberoamericano (PHI) ADENDA 2015
City: Spain
Number of participating researchers: 5
Funding body: KALAM **Type of body:** Body, others
Start date: 19/10/2015
Total amount: 15
- 3** **Name of the project:** Patrimonio Histórico Iberoamericano (PHI) ADENDA 2014
City: Spain
Number of participating researchers: 5
Funding body: KALAM **Type of body:** Body, others
Start date: 06/03/2014
Total amount: 15
- 4** **Name of the project:** Patrimonio Histórico Iberoamericano (PHI) ADENDA 2014
City: Spain
Number of participating researchers: 5
Funding body: KALAM **Type of body:** Body, others
Start date: 06/03/2014
Total amount: 15
- 5** **Name of the project:** Water Research Center for Agriculture and Minin
City: Chile
Head researcher: Consuelo Gonzalo Martin
Number of participating researchers: 5
Funding body: FONDO DE FINANCIAMIENTO DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN EN ÁREAS PRIORITARIAS (FONDAP). 5º Concurso Nacional de Centros de Excelencia en Investigación (Chile) **Type of body:** Body, others
Start date: 15/10/2013
Total amount: 900.000
- 6** **Name of the project:** Water Research Center for Agriculture and Minin
City: Chile
Head researcher: Consuelo Gonzalo Martin
Number of participating researchers: 5
Funding body: FONDO DE FINANCIAMIENTO DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN EN ÁREAS **Type of body:** Body, others



PRIORITARIAS (FONDAP). 5º Concurso Nacional de Centros de Excelencia en Investigación (Chile)

Start date: 15/10/2013

Total amount: 900.000

7 Name of the project: Nuevas estrategias de procesado de datos multi-sensor para la estimación y visualización de mapas de evapotranspiración de cultivos multiresolución

City: Spain

Head researcher: Consuelo Gonzalo Martin

Number of participating researchers: 8

Funding body: Universidad Politécnica de Madrid **Type of body:** University

Start date: 01/01/2013

Total amount: 7.600

Scientific Activities and General Techniques

Scientific production

Publications, Scientific and Technical Documents and any other publication

- 1** alejandro rodriguez-gonzalez; maria torrente; ernestina menasalvas; oswaldo solarte pabon; mariano provencio. Integrating Speculation Detection and Deep Learning to Extract Lung Cancer Diagnosis from Clinical Notes. APPLIED SCIENCES-BASEL. 11 - 2, pp. 0 - 21. 2021.
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 2,474
- 2** ernestina menasalvas; alejandro rodriguez-gonzalez; maria torrente; mariano provencio. Can Data Science help treatment and prognosis of oncological patients?. COMUNICACION Y HOMBRE. pp. 151 - 166. 2020. ISSN 1885-365X
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 0
- 3** massimiliano zanin; ernestina menasalvas ruiz; alejandro rodriguez-gonzalez; christian wolfe; juana wendt; elisa a. herrmann; pavel smrz. Developing a Data Analytics Toolbox to Support CPS-based Services. 2020 9TH MEDITERRANEAN CONFERENCE ON EMBEDDED COMPUTING (MECO). pp. 58 - 64. 2020. ISSN 2377-5475
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
Index measuring impact: 0
- 4** gerardo lagunes-garcia; alejandro rodriguez-gonzalez; lucia prieto-santamaria; eduardo p. garcia del valle; massimiliano zanin; ernestina menasalvas-ruiz. DISNET: a framework for extracting phenotypic disease information from public sources. PEERJ. 8 - null, pp. 0 - 34. 2020. ISSN 2167-8359
Type of production: Article
Ranking among the total: 6
Index measuring impact: 2,118



- 5** gerardo lagunes-garcia; alejandro rodriguez-gonzalez; lucia prieto-santamaria; massimiliano zanin; ernestina menasalvas-ruiz; eduardo p. garcia del valle. How Wikipedia disease information evolve over time? An analysis of disease-based articles changes. INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT. 57 - 3, pp. 0 - 14. 2020. ISSN 0306-4573
Type of production: Article
Ranking among the total: 5
Index measuring impact: 3,892
- 6** alejandro rodriguez-gonzalez; juan manuel tunas; lucia prieto santamaria; diego fernandez peces-barba; ernestina menasalvas ruiz; almodena jaramillo; manuel cotarelo; antonio j. conejo fernandez; amalia arce; angel gil. Identifying Polarity in Tweets from an Imbalanced Dataset about Diseases and Vaccines Using a Meta-Model Based on Machine Learning Techniques. APPLIED SCIENCES-BASEL. 10 - 24, pp. 0 - 13. 2020.
Type of production: Article
Ranking among the total: 5
Index measuring impact: 2,474
- 7** marjan najafabadipour; massimiliano zanin; alejandro rodriguez-gonzalez; ernestina menasalvas; maria torrente; beatriz nunez garcia; juan luis cruz bermudez; mariano provencio. Reconstructing the patient's natural history from electronic health records. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE. 105 - null, pp. 0 - 14. 2020. ISSN 0933-3657
Type of production: Article
Ranking among the total: 4
Index measuring impact: 3,574
- 8** ernestina menasalvas; miguel barquin; virginia calvo; francisco garcia-garcia; beatriz nunez; estela sanchez-herrero; roberto serna-blasco; milda auglyt; enric carcereny; delvys rodriguez-abreu; rafael lopez castro; maria guirado; carlos camps; joaquin bosch-barrera; bartomeu massuti; ana laura ortega; edel del barco; jose luis gonzalez-larriba; david aguiar; rosario garcia-campelo; manuel domine; sara agraso; ma angeles sala; juana oramas; reyes bernabe; remei blanco; consuelo parejo; alberto cruz; ana royuela; atocha romero; mariano provencio. Sex is a strong prognostic factor in stage IV non-small-cell lung cancer patients and should be considered in survival rate estimation. CANCER EPIDEMIOLOGY. 67 - null, pp. 0 - 7. 2020. ISSN 1877-7821
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 2,179
- 9** Juan Luis Cruz Bermudez; Consuelo Parejo; Francisco Martínez Ruíz; Juan Cristóbal Sánchez González; Arturo Ramos Martín-Vegue; Ana Royuela; Alejandro Rodríguez Iglesias; Ernestina Menasalvas Ruiz; Mariano Provencio Pulla. Applying Data Science methods and tools to unveil healthcare use of lung cancer patients in a teaching hospital in Spain (Q3). Clinical & Translational Oncology. pp. 1 - 10. 04/2019. ISSN 1699-048X
Type of production: Article
Ranking among the total: 8
Index measuring impact: 2,392
- 10** Juan Luis Cruz Bermudez; Consuelo Parejo Rico; Francisco Martínez Ruíz; Juan Cristóbal Sánchez González; Raquel Gómez Bravo; Arturo Ramos Martín-Vegue; Ana Royuela; Alejandro Rodríguez Gonzalez; Ernestina Menasalvas Ruiz; Mariano Provencio Pulla. Aplicación de métodos y herramientas de la ciencia de datos para el análisis del coste de la asistencia sanitaria de los pacientes con cáncer de pulmón en un hospital universitario de tercer nivel en España. Revista Española de Economía de la Salud. pp. 182 - 197. 03/2019. ISSN 1886-6719
Type of production: Article
Ranking among the total: 9
- 11** ernestina menasalvas; Ana Maria Moreno Sanchez-Capuchino; nik swoboda. A Proposal for Recognizing Skills in Data Science Using Open Badges. PROCEEDINGS OF THE 2019 ACM CONFERENCE ON INNOVATION AND TECHNOLOGY IN COMPUTER SCIENCE EDUCATION (ITICSE '19). pp. 316 - 316. 2019.



Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 0

- 12** j. l. cruz; e. menasalvas; m. provencio; c. parejo; f. martinez-ruiz; j. c. sanchez-gonzalez; r. gomez-bravo; a. ramos martin-vegue; a. royuela. An Analysis of Healthcare Use and the Cost Associated to End-of-Life Care of Lung Cancer Patients in a Spanish Hospital. JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY. 14 - 10, pp. S590 - S591. 2019. ISSN 1556-0864

Type of production: Article
Ranking among the total: 2
Index measuring impact: 10,336

- 13** marjan najafabadipour; juan manuel tunas; alejandro rodriguez-gonzalez; ernestina menasalvas. Analysis of Electronic Health Records to Identify the Patient's Treatment Lines: Challenges and Opportunities. ARTIFICIAL INTELLIGENCE XXXVI. 11927 - null, pp. 437 - 442. 2019. ISSN 0302-9743

Type of production: Article
Ranking among the total: 4
Index measuring impact: 0

- 14** Alejandro Rodriguez Gonzalez; c. parejo; e. menasalvas-ruiz; f. martinez-ruiz; j. c. sanchez-gonzalez; a. ramos martin-vegue; a. royuela; j. l. cruz-bermudez; m. provencio. Applying Data Science methods and tools to unveil healthcare use of lung cancer patients in a teaching hospital in Spain. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 21 - 11, pp. 1472 - 1481. 2019. ISSN 1699-048X

Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 2,392

- 15** e. menasalvas; m. torrente; b. nunez-garcia; f. franco; v. calvo de juan; c. parejo; m. provencio. Big Data Analysis for Personalized Medicine in Lung Cancer Patients. JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY. 14 - 10, pp. S313 - S314. 2019. ISSN 1556-0864

Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 10,336

- 16** e. menasalvas; b. nunez-garcia; j. m. tunas; m. torrente; f. franco; v. calvo de juan; m. provencio. Big Data and Survival Predictors in Lung Cancer Patients. JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY. 14 - 10, pp. S873 - S873. 2019. ISSN 1556-0864

Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 10,336

- 17** massimiliano zanin; juan manuel tunas; ernestina menasalvas; sebastien bailly; jean louis pepin; pierre hainaut. Characterising obstructive sleep apnea patients through complex networks. CHAOS SOLITONS & FRACTALS. 119 - null, pp. 196 - 202. 2019. ISSN 0960-0779

Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 2,213

- 18** eduardo p. garcia del valle; lucia prieto santamaria; gerardo lagunes garcia; massimiliano zanin; ernestina menasalvas ruiz; alejandro rodriguez-gonzalez. Completing missing MeSH code mappings in UMLS through alternative expert-curated sources. 2019 IEEE 32ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (CBMS). pp. 174 - 179. 2019. ISSN 2372-9198

Type of production: Article



Ranking among the total: 5
Index measuring impact: 0

- 19** gerardo lagunes garcia; eduardo p. garcia del valle; ernestina menasalvas ruiz; alejandro rodriguez-gonzalez; lucia prieto santamaria; massimiliano zanin. Disease networks and their contribution to disease understanding: A review of their evolution, techniques and data sources. JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS. 94 - null, pp. 0 - 11. 2019. ISSN 1532-0464

Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 2,95

- 20** ernestina menasalvas; anastasia krithara; alejandro rodriguez-gonzalez; fotis aisopos; vassiliki rentoumi; anastasios nentidis; konstantinos bougatiotis; maria-esther vidal; eleftherios g. samaras; peter garrard; maria torrente; mariano provencio pulla; nikos dimakopoulos; rui mauricio; jordi rambla de argila; gian gaetano tartaglia; george paliouras. iASiS: Towards Heterogeneous Big Data Analysis for Personalized Medicine. 2019 IEEE 32ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (CBMS). pp. 106 - 111. 2019. ISSN 2372-9198

Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 0

- 21** ernestina menasalvas; francisco jose garcia-garcia; leocadio rodriguez-manas; andreas philipp hassler; andreas holzinger. Importance of medical data preprocessing in predictive modeling and risk factor discovery for the frailty syndrome. BMC MEDICAL INFORMATICS AND DECISION MAKING. 19 - null, pp. 0 - 17. 2019. ISSN 1472-6947

Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 2,134

- 22** ernestina menasalvas; sebastian wandelt; Alejandro Rodriguez Gonzalez; xiaoqian sun; massimiliano zanin. On the use of random graphs as null model of large connected networks. CHAOS SOLITONS & FRACTALS. 119 - null, pp. 318 - 325. 2019. ISSN 0960-0779

Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 2,213

- 23** cesar a. ortiz toro; nuria gutierrez sanchez; consuelo gonzalo-martin; roberto garrido garcia; alejandro rodriguez gonzalez; ernestina menasalvas ruiz. Radiomics textural features extracted from subcortical structures of grey matter probability for Alzheimers disease detection. 2019 IEEE 32ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (CBMS). pp. 391 - 397. 2019. ISSN 2372-9198

Type of production: Article
Ranking among the total: 6
Index measuring impact: 0

- 24** marjan najafabadipour; massimiliano zanin; alejandro rodriguez-gonzalez; consuelo gonzalo-martin; ernestina menasalvas; beatriz nunez garcia; virginia calvo; juan luis cruz bermudez; mariano provencio. Recognition of Time Expressions in Spanish Electronic Health Records. 2019 IEEE 32ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (CBMS). pp. 69 - 74. 2019. ISSN 2372-9198

Type of production: Article
Ranking among the total: 5
Index measuring impact: 0



- 25** gerardo lagunes garcia; lucia prieto santamaria; massimiliano zanin; eduardo p. garcia del valle; ernestina menasalvas ruiz; alejandro rodriguez-gonzalez. Wikipedia disease articles: an analysis of their content and evolution. 2019 IEEE 32ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (CBMS). pp. 664 - 671. 2019. ISSN 2372-9198
Type of production: Article
Ranking among the total: 5
Index measuring impact: 0
- 26** Marjan Najafabadipour; Juan Manuel Tuñas Martín; Alejandro Rodriguez Gonzalez; Ernestina Menasalvas Ruiz. Lung Cancer Concept Annotation from Spanish Clinical Narratives. Data Integration in the Life Sciences. 11371 - null, pp. 153 - 156. 11/2018. ISSN 978-3-030-06015-2
Type of production: Article
Ranking among the total: 4
- 27** Marjan Najafabadipour; Juan Manuel Tuñas Martín; Alejandro Rodriguez Gonzalez; Ernestina Menasalvas Ruiz. Lung Cancer Concept Annotation from Spanish Clinical Narratives (SCIE: C). Data Integration in the Life Sciences. 11371 - null, pp. 153 - 156. 11/2018. ISSN 978-3-030-06015-2
Type of production: Article
Ranking among the total: 4
- 28** Cesar Antonio Ortiz Toro; Consuelo Gonzalo Martin; Angel Garcia-Pedrero; Ernestina Menasalvas Ruiz. Supervoxels-Based Histon as a New Alzheimer's Disease Imaging Biomarker (Factor de impacto: 2,475. Cuartil: Q2 (mitad superior)). Sensors. 18 - 6, pp. 1 - 18. 05/2018. ISSN 1424-8220
Type of production: Article
Ranking among the total: 4
Index measuring impact: 2,475
- 29** massimiliano zanin; alejandro rodriguez-gonzalez; ernestina menasalvas ruiz; david papo. Assessing Time Series Reversibility through Permutation Patterns. ENTROPY. 20 - 9, pp. 0 - 15. 2018. ISSN 1099-4300
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 0
- 30** consuelo gonzalo-martin; ayan seal; ernestina menasalvas; debotosh bhattacharjee; mita nasipuri. A-trous wavelet transform-based hybrid image fusion for face recognition using region classifiers. EXPERT SYSTEMS. 35 - 6, pp. 0 - 13. 2018. ISSN 0266-4720
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 0
- 31** alejandro rodriguez-gonzalez; roberto costumero; ernestina menasalvas-ruiz; mark d. wilkinson; marcos martinez-romero. Extracting Diagnostic Knowledge from MedLine Plus: A Comparison between MetaMap and cTAKES Approaches. CURRENT BIOINFORMATICS. 13 - 6, pp. 573 - 582. 2018. ISSN 1574-8936
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 0
- 32** massimiliano zanin; ernestina menasalvas; xiaoqian sun; sebastian wandelt. From the Difference of Structures to the Structure of the Difference. COMPLEXITY. pp. 0 - 12. 2018. ISSN 1076-2787
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
Index measuring impact: 0

- 33** massimiliano zanin; pedro lima monteiro; ernestina menasalvas ruiz; joao pimentao; pedro alexandre da costa sousa. Indoor Temperature Prediction in an IoT Scenario. SENSORS. 18 - 11, pp. 0 - 15. 2018. ISSN 1424-8220
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 0
- 34** ernestina menasalvas; alejandro rodriguez-gonzalez; consuelo gonzalo. Mining electronic health records: challenges and impact. 2018 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL IMAGE TECHNOLOGY & INTERNET BASED SYSTEMS (SITIS). pp. 747 - 754. 2018.
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 0
- 35** ernestina menasalvas; ayan seal; consuelo gonzalo-martin; debotosh bhattacharjee; mita nasipuri; dionisio rodriguez-esparragon. PET-CT image fusion using random forest and a-trous wavelet transform. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. 34 - 3, pp. 0 - 16. 2018. ISSN 2040-7939
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 2,192
- 36** ernestina menasalvas ruiz; juan manuel tunas; guzman bermejo; consuelo gonzalo martin; Alejandro Rodriguez Gonzalez; massimiliano zanin; juan luis cruz bermudez; cristina gonzalez de pedro; marta mendez; olga zaretskaia; jesus rey; consuelo parejo; mariano provencio. Profiling Lung Cancer Patients Using Electronic Health Records. JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS. 42 - 7, pp. 0 - 10. 2018. ISSN 0148-5598
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 2,456
- 37** cesar a. ortiz toro; consuelo gonzalo-martin; Miguel Angel Garcia Izquierdo; ernestina menasalvas ruiz. Supervoxels-Based Histon as a New Alzheimer's Disease Imaging Biomarker. SENSORS. 18 - 6, pp. 0 - 18. 2018. ISSN 1424-8220
Type of production: Article
Ranking among the total: 4
Index measuring impact: 2,677
- 38** massimiliano zanin; juan manuel tunas; ernestina menasalvas. Understanding diseases as increased heterogeneity: a complex network computational framework. JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE. 15 - 145, pp. 0 - 10. 2018. ISSN 1742-5689
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 3,579
- 39** Ignacio Rubio-López; Roberto Costumero; Hector Ambite; Consuelo Gonzalo Martin; Ernestina Menasalvas Ruiz; Alejandro Rodriguez Gonzalez. Acronym disambiguation in spanish electronic health narratives using machine learning techniques. Studies in health technology and informatics. 235 - null, pp. 251 - 255. 05/2017. ISSN 978-1-61499-752-8
Type of production: Article
Ranking among the total: 5



- 40** Ernestina Menasalvas Ruiz; Consuelo Gonzalo Martin; Alejandro Rodriguez Gonzalez. BIG DATA EN SALUD: RETOS Y OPORTUNIDADES. Economía Industrial. pp. 87 - 97. 04/2017. ISSN 0422-2784
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
- 41** Cesar Antonio Ortiz Toro; Consuelo Gonzalo Martin; Angel Mario García Pedrero; Alejandro Rodriguez Gonzalez; Ernestina Menasalvas Ruiz. Mitosis Detection in Breast Cancer Using Superpixels and Ensemble Classifiers. Advances in Intelligent Systems and Computing. 616 - null, pp. 137 - 145. 04/2017. ISSN 978-3-319-60815-0
Type of production: Article
Ranking among the total: 5
- 42** Angel Mario García Pedrero; consuelo gonzalo-martin; ernestina menasalvas; mario f. lillo-saavedra; dionisio rodriguez-esparragon. Convolutional Neural Networks for estimating spatially-distributed evapotranspiration. IMAGE AND SIGNAL PROCESSING FOR REMOTE SENSING XXIII. 10427 - null, pp. 0 - 9. 2017. ISSN 0277-786X
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 0
- 43** consuelo gonzalo-martin; Angel Mario García Pedrero; mario lillo-saavedra; ernestina menasalvas; octavio lagos. Daily Evapotranspiration Mapping Using Regression Random Forest Models. IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING. 10 - 12, pp. 5359 - 5368. 2017. ISSN 1939-1404
Type of production: Article
Ranking among the total: 4
Index measuring impact: 2,145
- 44** consuelo gonzalo-martin; ayan seal; ernestina menasalvas; debotosh bhattacharjee; mita nasipuri. Fusion of Visible and Thermal Images Using a Directed Search Method for Face Recognition. INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 31 - 4, pp. 0 - 17. 2017. ISSN 0218-0014
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 0,669
- 45** ernestina menasalvas-ruiz; consuelo gonzalo; juan manuel tunas; Alejandro Rodriguez Gonzalez; mariano provencio; cristina gonzalez de pedro; marta mendez; olga zaretskaia; juan luis cruz; jesus rey; consuelo parejo. OncoCall: analyzing the outcomes of the oncology telephone patient assistance. 2017 IEEE 30TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS (CBMS). pp. 624 - 629. 2017. ISSN 2372-9198
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 0
- 46** Alejandro Rodriguez Gonzalez; ernestina menasalvas ruiz; miguel a. mayer pujadas. Automatic extraction and identification of users' responses in Facebook medical quizzes. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 127 - null, pp. 197 - 203. 2016. ISSN 0169-2607
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
Index measuring impact: 1,897
- 47** ernestina menasalvas; Alejandro Rodriguez Gonzalez; roberto costumero; hector ambit; consuelo gonzalo. Clinical Narrative Analytics Challenges. ROUGH SETS, (IJCRS 2016). 9920 - null, pp. 23 - 32. 2016. ISSN 0302-9743
Type of production: Article



Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 0

- 48** d. papo; m. zanin; e. menasalvas; p. a. sousa; a. nicchi; e. kubik; s. boccaletti. Combining complex networks and data mining: Why and how. PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. 635 - null, pp. 1 - 44. 2016. ISSN 0370-1573
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 20,033
- 49** roberto costumero; jesus sanchez; Angel Mario García Pedrero; consuelo gonzalo-martin; diego rivera; ernestina menasalvas; mario lillo. Geography of legal water disputes in Chile. JOURNAL OF MAPS. 13 - 1, pp. 7 - 13. 2016. ISSN 1744-5647
Type of production: Article
Ranking among the total: 6
Index measuring impact: 1,193
- 50** consuelo gonzalo-martin; diego rivera; ernestina menasalvas; alex godoy-faundez; roberto costumero; mario lillo; Angel Mario García Pedrero; amaya alvez; veronica delgado. Legal disputes as a proxy for regional conflicts over water rights in Chile. JOURNAL OF HYDROLOGY. 535 - null, pp. 36 - 45. 2016. ISSN 0022-1694
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 3,053
- 51** consuelo gonzalo-martin; ernestina menasalvas; mario lillo-saavedra; Angel Mario García Pedrero; roberto costumero; david fonseca-luengo. Local optimal scale in a hierarchical segmentation method for satellite images An OBIA approach for the agricultural landscape. JOURNAL OF INTELLIGENT INFORMATION SYSTEMS. 46 - 3, pp. 517 - 529. 2016. ISSN 0925-9902
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
Index measuring impact: 0,886
- 52** antonio gracia; Santiago González Tortosa; victor robes; ernestina menasalvas; tatiana von landesberger. New insights into the suitability of the third dimension for visualizing multivariate/multidimensional data: A study based on loss of quality quantification. INFORMATION VISUALIZATION. 15 - 1, pp. 3 - 30. 2016. ISSN 1473-8716
Type of production: Article
Ranking among the total: 4
Index measuring impact: 0,541
- 53** menasalvas ernestina; gomes joao bartolo; abad miguel angel. Predicting recurring concepts on data-streams by means of a meta-model and a fuzzy similarity function. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. 46 - null, pp. 87 - 105. 2016. ISSN 0957-4174
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 2,24
- 54** Consuelo Gonzalo Martin; Mario Lillo Saavedra; Ernestina Menasalvas Ruiz; David Fonseca Luengo; Angel Mario García Pedrero; Roberto Costumero Moreno. Local optimal scale in a hierarchical segmentation method for satellite images. Journal of Intelligent Information Systems. pp. 0 - 0. 06/2015. ISSN 0925-9902
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 0,632



- 55** Alejandro Rodriguez Gonzalez; Ernestina Menasalvas Ruiz; Miguel Angel Mayer. Automatic extraction and identification of users responses in Facebook medical quizzes. Computer Methods And Programs in Biomedicine. pp. 0 - 0. 04/2015. ISSN 0169-2607
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
Index measuring impact: 1,093
- 56** Alejandro Rodriguez Gonzalez; Roberto Costumero Moreno; Marcos Martinez Romero; Mark Denis Wilkinson; Ernestina Menasalvas Ruiz. Extracting Diagnostic Knowledge from MedLine Plus: a Comparison between MetaMap and cTAKES Approaches. Current Bioinformatics. 04/2015. ISSN 1574-8936
Type of production: Article
Ranking among the total: 5
Index measuring impact: 1,726
- 57** Alejandro Rodriguez Gonzalez; Roberto Costumero Moreno; Marcos Martinez Romero; Mark Denis Wilkinson; Ernestina Menasalvas Ruiz. Extracting Diagnostic Knowledge from MedLine Plus: a Comparison between MetaMap and cTAKES Approaches. Current Bioinformatics. 04/2015. ISSN 1574-8936
Type of production: Article
Ranking among the total: 5
Index measuring impact: 1,726
- 58** Cesar Antonio Ortiz Toro; Consuelo Gonzalo Martin; Angel Mario García Pedrero; Ernestina Menasalvas Ruiz. Superpixel-Based Roughness Measure for Multispectral Satellite Image Segmentation (Factor de Impacto: 3.036. Cuartil: Q1 (mitad superior)). Remote Sensing. 7 - 11, pp. 14620 - 14645. 04/2015. ISSN 2072-4292
Type of production: Article
Ranking among the total: 4
Index measuring impact: 3,036
- 59** Miguel Angel Abad Arranz; Joao Bartolo Gomes; Ernestina Menasalvas Ruiz. Predicting recurring concepts on data-streams by means of a meta-model and a fuzzy similarity function. Expert Systems With Applications. 46 - null, pp. 87 - 105. 03/2015. ISSN 0957-4174
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 2,24
- 60** fernando maestu; Jose Maria Peña Sanchez; pilar garces; Santiago González Tortosa; ricardo bajo; pablo cuesta; anto bagic; ernestina menasalvas; maria e. lopez; francisco del pozo; michael funke; jyrki p. makela; akinori nakamura; lauri parkkonen; gustavo sudre; edward zamrini; eero pekkonen; richard n. henson; james t. becker. A multicenter study of the early detection of synaptic dysfunction in Mild Cognitive Impairment using Magnetoencephalography-derived functional connectivity. NEUROIMAGE-CLINICAL. 9 - null, pp. 103 - 109. 2015. ISSN 2213-1582
Type of production: Article
Ranking among the total: 8
Index measuring impact: 2,526
- 61** miguel angel abad; ernestina menasalvas. Recurrent drifts: applying fuzzy logic to concept similarity function. PROCEEDINGS OF THE 2015 FEDERATED CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS. 5 - null, pp. 19 - 29. 2015. ISSN 2300-5963
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
Index measuring impact: 0



- 62** cesar antonio ortiz toro; Consuelo Gonzalo Martin; Angel Garcia Botella; Angel Mario García Pedrero; ernestina menasalvas ruiz. Superpixel-Based Roughness Measure for Multispectral Satellite Image Segmentation. REMOTE SENSING. 7 - 11, pp. 14620 - 14645. 2015. ISSN 2072-4292
Type of production: Article
Ranking among the total: 5
Index measuring impact: 3,18
- 63** Antonio Gracia Berna; Santiago González Tortosa; Víctor Robles Forcada; Ernestina Menasalvas Ruiz; Tatiana von Landesberger. New insights into the suitability of the third dimension for visualizing multivariate/multidimensional data: a study based on loss of quality quantification. Information Visualization. pp. 0 - 0. 04/2014. ISSN 1473-8716
Type of production: Article
Ranking among the total: 4
Index measuring impact: 1
- 64** Miguel Angel Abad Arranz; Joao Bartolo Gomes; Ernestina Menasalvas Ruiz. Recurring concept detection for spam filtering. Information Fusion (FUSION), 2014 17th International Conference. pp. 1 - 7. 04/2014. ISSN 978-84-9012-355-3
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
- 65** antonio gracia; Santiago González Tortosa; Santiago Fernández González; Santiago Gonzalez Alonso; victor robles; ernestina menasalvas. A methodology to compare Dimensionality Reduction algorithms in terms of loss of quality. INFORMATION SCIENCES. 270 - null, pp. 1 - 27. 2014. ISSN 0020-0255
Type of production: Article
Ranking among the total: 6
Index measuring impact: 3,643
- 66** e. menasalvas; m. zanin; p. a. sousa. Information content: Assessing meso-scale structures in complex networks. EPL. 106 - 3, pp. 0 - 6. 2014. ISSN 0295-5075
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 2,26
- 67** javier solana; cesar caceres; paloma chausa; alberto garcia-molina; enrique j. gomez; ernestina menasalvas; eloy opisso; teresa roig-rovira; jose m. tormos-munoz. Intelligent Therapy Assistant (ITA) for cognitive rehabilitation in patients with acquired brain injury. BMC MEDICAL INFORMATICS AND DECISION MAKING. 14 - null, pp. 0 - 13. 2014. ISSN 1472-6947
Type of production: Article
Ranking among the total: 6
Index measuring impact: 1,496
- 68** ernestina menasalvas; joao bartolo gomes; mohamed medhat gaber; pedro a. c. sousa. Mining Recurring Concepts in a Dynamic Feature Space. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS. 25 - 1, pp. 95 - 110. 2014. ISSN 2162-237X
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 0
- 69** joaquin medina alcazar; massimiliano zanin; jesus vicente carbajosa; marcela gomez paez; david papo; ernestina menasalvas; pedro sousa; stefano boccaletti. Parenclitic networks: uncovering new functions in biological data. SCIENTIFIC REPORTS. 4 - null, pp. 0 - 6. 2014. ISSN 2045-2322
Type of production: Article



Ranking among the total: 6
Index measuring impact: 2,927

- 70** miguel angel abad; ernestina menasalvas; joao bartolo gomes. Recurring Concept Detection for Spam Filtering. 2014 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION FUSION (FUSION). pp. 0 - 7. 2014.
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
Index measuring impact: 0
- 71** consuelo gonzalo; ernestina menasalvas. TIDA: A Spanish EHR Semantic Search Engine. 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRACTICAL APPLICATIONS OF COMPUTATIONAL BIOLOGY & BIOINFORMATICS (PACBB 2014). 294 - null, pp. 235 - 242. 2014. ISSN 2194-5357
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
Index measuring impact: 0
- 72** Massimiliano Zanin; David Papo; Jose Luis Gonzalez Solis; Juan Carlos Martinez Espinosa; Claudio Frausto-Reye; Pascual Palomares Anda; Ricardo Sevilla-Escoboza; Rider Jaimes-Reategui; Stefano Boccaletti; Ernestina Menasalvas Ruiz; Pedro Sousa. Knowledge Discovery in Spectral Data by Means of Complex Networks. metabolites. 3 - 1, pp. 155 - 167. 03/2013. ISSN 2218-1989
Type of production: Article
Ranking among the total: 10
- 73** ernestina menasalvas; joao bartolo gomes; mohamed medhat gaber; pedro a. c. sousa. COLLABORATIVE DATA STREAM MINING IN UBIQUITOUS ENVIRONMENTS USING DYNAMIC CLASSIFIER SELECTION. INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING. 12 - 6, pp. 1287 - 1308. 2013. ISSN 0219-6220
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 0
- 74** ernestina menasalvas; massimiliano zanin; stefano boccaletti; pedro sousa. Feature Selection in the Reconstruction of Complex Network Representations of Spectral Data. PLOS ONE. 8 - 8, pp. 0 - 7. 2013. ISSN 1932-6203
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 4,092
- 75** luis mengual; oscar marban; santiago eibe; ernestina menasalvas. Multi-agent location system in wireless networks. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. 40 - 6, pp. 2244 - 2262. 2013. ISSN 0957-4174
Type of production: Article
Ranking among the total: 4
Index measuring impact: 2,203
- 76** ernestina menasalvas; aysegul cayci; santiago eibe; yucel saygin. Self-configuring data mining for ubiquitous computing. INFORMATION SCIENCES. 246 - null, pp. 83 - 99. 2013. ISSN 0020-0255
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 2,833



- 77** Francisco Garcia Fernandez; Paloma de Palacios De Palacios; Luis Garcia Esteban; Alberto García Iruela; Beatriz Gonzalez Rodrigo; Ernestina Menasalvas Ruiz. Prediction of MOR and MOE of structural plywood board using an artificial neural network and comparison with a multivariate regression model. Composites Part B-Engineering. 43 - 8, pp. 3528 - 3533. 12/2012. ISSN 1359-8368
Type of production: Article
Ranking among the total: 6
Index measuring impact: 1,731
- 78** Massimiliano Zanin; Pedro Sousa; David Papo; Ricardo Bajo; Juan Garcia-Prieto; Francisco del Pozo Guerrero; Ernestina Menasalvas Ruiz; Stefano Boccaletti. Optimizing Functional Network Representation of Multivariate Time Series. Scientific Report. pp. 1 - 5. 09/2012. ISSN 1040-0303
Type of production: Article
Ranking among the total: 7
- 79** Massimiliano Zanin; Ernestina Menasalvas Ruiz; Pedro Sousa; Stefano Boccaletti. Preprocessing and analyzing genetic data with complex networks: An application to Obstructive Nephropathy. Networks And Heterogeneous Media. 7 - 3, pp. 473 - 481. 09/2012. ISSN 1556-1801
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
Index measuring impact: 0,658
- 80** Miguel Angel Abad Arranz; Ernestina Menasalvas Ruiz. Framework for the establishment of Resource-Aware Data Mining Techniques on Critical Infrastructures. 14th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, IPMU 2012, Catania, Italy, July 9-13, 2012. Proceedings, Part II. 298 - null, pp. 560 - 569. 04/2012. ISSN 1865-0929
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
- 81** Joao Bartolo Gomes; Pedro Sousa; Ernestina Menasalvas Ruiz. Tracking recurrent concepts using context. Intelligent Data Analysis. 16 - 5, pp. 803 - 825. 04/2012. ISSN 1088-467X
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 0,448
- 82** rommel torres; luis mengual; oscar marban; santiago eibe; ernestina menasalvas; byron maza. A management Ad Hoc networks model for rescue and emergency scenarios. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. 39 - 10, pp. 9554 - 9563. 2012. ISSN 0957-4174
Type of production: Article
Ranking among the total: 5
Index measuring impact: 1,924
- 83** ANDREA ZANDA; SANTIAGO EIBE; ERNESTINA MENASALVAS. SOMAR: A SOcial Mobile Activity Recommender. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. 39 - 9, pp. 8423 - 8429. 2012. ISSN 0957-4174
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 1,924
- 84** Aysegul Cayci; Ernestina Menasalvas Ruiz; Santiago Eibe Garcia; Yucel Saygin. Bayesian Networks to Predict Data Mining Algorithm Behavior in Ubiquitous Computing Environments. Analysis of Social Media and Ubiquitous Data International Workshops MSM 2010, Toronto, Canada, June 13, 2010, and MUSE 2010, Barcelona, Spain, September 20, 2010, Revised Selected Papers. 119-141, Springer, 2011. ISBN 978-3-642-23598-6
Type of production: Chapters of books
Ranking among the total: 2



- 85** Miguel Vargas Lombardo; Armando Jipsion; Rafael Vejarano; Ismael Camargo; Humberto Álvarez; Elena Villalba Mora; Ernestina Menasalvas Ruiz. Technologies to Better Serve the Millions of Diabetic Patients: A Holistic, Interactive and Persuasive ICT Model to Facilitate Self Care, in Extremely Poor Rural Zones of Central America. JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS. 12 - 9, pp. 717 - 722. 09/2010. ISSN 0148-5598
Type of production: Article
Ranking among the total: 7
Index measuring impact: 0,654
- 86** carlos ruiz; myra spiliopoulou; ernestina menasalvas. Density-based semi-supervised clustering. DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY. 21 - 3, pp. 345 - 370. 04/2010. ISSN 1384-5810
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 1,238
- 87** vargas-lombardo miguel .; jipsion armando .; alvarez humberto .; ernestina mensalva ruiz; elena villalba mora. Scope of Information Communications Technology in the Health of Diabetes Patients in Poor Rural Zones of Panama Through Holistic, Interactive, and Persuasive Model to Facilitate Self-Care of Diabetes Patients. DIABETES TECHNOLOGY & THERAPEUTICS. 12 - 9, pp. 717 - 722. 04/2010. ISSN 1520-9156
Type of production: Article
Ranking among the total: 4
Index measuring impact: 2,146
- 88** maria valencia; codrina lauth; ernestina menasalvas. EMERGING USER INTENTIONS: MATCHING USER QUERIES WITH TOPIC EVOLUTION IN NEWS TEXT STREAMS. INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCERTAINTY FUZZINESS AND KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. 17 - null, pp. 59 - 80. 04/2009. ISSN 0218-4885
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 1,147
- 89** Santiago Eibe Garcia; María Cecilia Valencia Peláez; Ernestina Menasalvas Ruiz. Proceso de Categorización de Consultas Basado en Visibilidad en un Dispositivo Móvil. Revista Colombiana De Computacion / Colombian Journal of Computation - RCC. 10 - 2, pp. 142 - 154. 04/2009. ISSN 1657-2831
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
- 90** oscar marban; javier segovia; ernestina menasalvas; covadonga fernandez-baizan. Toward data mining engineering: A software engineering approach. INFORMATION SYSTEMS. 34 - 1, pp. 87 - 107. 04/2009. ISSN 0306-4379
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 1,966
- 91** Ernestina Menasalvas Ruiz. Methods and Supporting Technologies for Data Analysis, 1st edition. Springer, 2009. ISBN 3642021956
Type of production: Book
Ranking among the total: 1
- 92** oscar marban; ernestina menasalvas; covadonga fernandez-balzan. A cost model to estimate the effort of data mining projects (DMCoMo). INFORMATION SYSTEMS. 33 - 1, pp. 133 - 150. 04/2008. ISSN 0306-4379
Type of production: Article
Ranking among the total: 2



Index measuring impact: 1,66

- 93** Ernestina Menasalvas Ruiz. Anita Wasilewska, Ernestina Menasalvas Ruiz: Data Preprocessing and Data Mining as Generalization.2008. Available on-line at: <Data Mining: Foundations and Practice 2008: Vol. 118 Springer 2008, ISBN 978-3-540-78487-6>.
Type of production: Capitulo de libro
Ranking among the total: 1
- 94** Ernestina Menasalvas Ruiz; Santiago Eibe Garcia. Context-aware recommendations in ubiquitous devices. Workshop, 2008. Available on-line at: <ecml/pkdd'08. UbiqKDD Workshop>.
Type of production: actas del workshop
Ranking among the total: 1
- 95** Santiago Eibe Garcia; María Cecilia Valencia Peláez; Ernestina Menasalvas Ruiz; Fco.Javier Segovia Perez. Towards user context enhance search engine logs mining. Advances in Soft Computing. 43 - null, pp. 94 - 99. 04/2007. ISSN 1615-3871
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
- 96** Christelle Scharff; Ernestina Menasalvas Ruiz; Anita Wasilewska. A Model PM for Preprocessing and Data Mining Proper Process. Transactions on Rough Sets VI. 397-399, Springer, 2007. ISBN 978-3-540-71198-8
Type of production: Chapters of books
Ranking among the total: 2
- 97** Carlos Ruiz; Pedro González-Aranda; Ernestina Menasalvas Ruiz; Socorro Millán; Fco.Javier Segovia Perez. Towards a Methodology for Data Mining Project Development: The Importance of Abstraction. Studies in Computational Intelligence. 165-178, Springer Berlin / Heidelberg, 2007. ISBN 978-3-540-78487-6
Type of production: Chapters of books
Ranking among the total: 3
- 98** Gonzalo Mariscal Vivas; Ernestina Menasalvas Ruiz; Oscar Marban Gallego; Fco.Javier Segovia Perez. Un modelo de proceso para Data Mining y Knowledge Discovery. Fundación general de la UPM, 2007. ISBN 978-84-690-4503-9
Type of production: Book
Ranking among the total: 2
- 99** a wasilewska; e menasalvas. A classification model: Syntax and semantics for classification. ROUGH SETS, FUZZY SETS, DATA MINING, AND GRANULAR COMPUTING, PT 2, PROCEEDINGS. 3642 - null, pp. 59 - 68. 04/2005. ISSN 0302-9743
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
Index measuring impact: 0,302
- 100** s eibe; r del saz; Maria Covadonga Fernandez Baizan; o marban; e menasalvas; c perez. Financial risk prediction using Rough Sets tools: A case study. ROUGH SETS, FUZZY SETS, DATA MINING, AND GRANULAR COMPUTING, PT 2, PROCEEDINGS. 3642 - null, pp. 495 - 502. 04/2005. ISSN 0302-9743
Type of production: Article
Ranking among the total: 5
Index measuring impact: 0,302



- 101** o cubo; v robles; Fco.Javier Segovia Perez; e menasalvas. Using genetic algorithms to improve accuracy of economical indexes prediction. ADVANCES IN INTELLIGENT DATA ANALYSIS VI, PROCEEDINGS. 3646 - null, pp. 57 - 65. 04/2005. ISSN 0302-9743
Type of production: Article
Ranking among the total: 4
Index measuring impact: 0,402
- 102** me zorrilla; e menasalvas; d marin; e mora; Fco.Javier Segovia Perez. Web usage mining project for improving Web-based learning sites. COMPUTER AIDED SYSTEMS THEORY - EUROCAST 2005. 3643 - null, pp. 205 - 210. 04/2005. ISSN 0302-9743
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
Index measuring impact: 0,402
- 103** e menasalvas; s millan; Maria de los Santos Perez Hernandez; e hochsztain; a tasistro. An approach to estimate the value of user sessions using multiple viewpoints and goals. WEB MINING: FROM WEB TO SEMANTIC WEB. 3209 - null, pp. 164 - 180. 04/2004. ISSN 0302-9743
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 0,513
- 104** v robles; p larranaga; Jose Maria Peña Sanchez; e menasalvas; Maria de los Santos Perez Hernandez; v herves; a wasilewska. Bayesian network multi-classifiers for protein secondary structure prediction. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE. 31 - 2, pp. 117 - 136. 04/2004. ISSN 0933-3657
Type of production: Article
Ranking among the total: 4
Index measuring impact: 1,124
- 105** p larranaga; e menasalvas; Jose Maria Peña Sanchez. Data mining in genomics and proteomics. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE. 31 - 2, pp. III - IV. 04/2004. ISSN 0933-3657
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
Index measuring impact: 1,124
- 106** e menasalvas; s millan; Jose Maria Peña Sanchez; m hadjimichael; o maran. Subsessions: A granular approach to click path analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS. 19 - 7, pp. 619 - 637. 04/2004. ISSN 0884-8173
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 0,603
- 107** e menasalvas; s millan; p gonzalez. Using Markov models to define proactive action plans for users at multi-viewpoint websites. ROUGH SETS AND CURRENT TRENDS IN COMPUTING. 3066 - null, pp. 752 - 761. 04/2004. ISSN 0302-9743
Type of production: Article
Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 0,251
- 108** Ernestina Menasalvas Ruiz; Victor Robles Forcada; Pedro Maria Larrañaga Mugica. Bayesian Networks As Consensed Voting System in the Construction of A Multiclassifier For Protein Secondary Structure Prediction. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE. pp. 12 - 24. 01/2004. ISSN 0933-3657
Type of production: Article



Ranking among the total: 1
Index measuring impact: 1,645

- 109** e hochsztain; s millan; b pardo; Jose Maria Peña Sanchez; e menasalvas. A framework to integrate business goals in Web usage mining. ADVANCES IN WEB INTELLIGENCE. 2663 - null, pp. 28 - 36. 04/2003. ISSN 0302-9743
Type of production: Article
Ranking among the total: 5
Index measuring impact: 0
- 110** v robes; p larranaga; Jose Maria Peña Sanchez; e menasalvas; Maria de los Santos Perez Hernandez. Interval estimation naive Bayes. ADVANCES IN INTELLIGENT DATA ANALYSIS V. 2810 - null, pp. 143 - 154. 04/2003. ISSN 0302-9743
Type of production: Article
Ranking among the total: 4
Index measuring impact: 0
- 111** v robes; p larranaga; Jose Maria Peña Sanchez; Maria de los Santos Perez Hernandez; e menasalvas; v herves. Learning semi naive Bayes structures by estimation of distribution algorithms. PROGRESS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 2902 - null, pp. 244 - 258. 04/2003. ISSN 0302-9743
Type of production: Article
Ranking among the total: 5
Index measuring impact: 0
- 112** k leal; j herrera; Jose Maria Peña Sanchez; e menasalvas. MOIRAE - An innovative component architecture with distributed control features. COMPUTATIONAL SCIENCE - ICCS 2003, PT II, PROCEEDINGS. 2658 - null, pp. 1069 - 1078. 04/2003. ISSN 0302-9743
Type of production: Article
Ranking among the total: 4
Index measuring impact: 0
- 113** Oscar Marban Gallego; Ernestina Menasalvas Ruiz. Extract navigator profiles from log files using data mining (web mining). Universidad Carlos III de Madrid, 2003.
Type of production: Technical report
Ranking among the total: 2
- 114** e hochsztain; s millan; e menasalvas. A granular approach for analyzing the degree of affability of a web site. ROUGH SETS AND CURRENT TRENDS IN COMPUTING, PROCEEDINGS. 2475 - null, pp. 479 - 486. 04/2002. ISSN 0302-9743
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 0,515
- 115** Oscar Marban Gallego; Ernestina Menasalvas Ruiz; Fco.Javier Segovia Perez. Application of genetic programming techniques to medical diagnosis. Journal of applied computer science. 10 - null, pp. 77 - 87. 04/2002. ISSN 1507-0360
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
- 116** jf martinez; a wasilewska; m hadjimichael; Maria Covadonga Fernandez Baizan; e menasalvas. Extension of relational management systems with data mining capabilities. ROUGH SETS AND CURRENT TRENDS IN COMPUTING, PROCEEDINGS. 2475 - null, pp. 421 - 424. 04/2002. ISSN 0302-9743
Type of production: Article



Ranking among the total: 5
Index measuring impact: 0,515

- 117** Oscar Marban Gallego; Ernestina Menasalvas Ruiz; Cesar Montes; Fco.Javier Segovia Perez; John RajaKulendran. CRM in e-business: a client's life cycle model based on a neural network. e-commerce and intelligent methods. 61-77, Physica-Verlag, 2002. ISBN 3-7908-1499-7
Type of production: Chapters of books
Ranking among the total: 2
- 118** Ernestina Menasalvas Ruiz; Oscar Marban Gallego; Socorro Millán; Jose Maria Peña Sanchez. Intelligent web mining. Intelligent exploration of the web. 363-388, 2002. ISBN 3-7908-1529-2
Type of production: Chapters of books
Ranking among the total: 1
- 119** Maria Covadonga Fernandez Baizan; Ernestina Menasalvas Ruiz; Oscar Marban Gallego; Jose Maria Peña Sanchez; Socorro Millán. Minimal decision rules based on the apriori algorithm. International Journal of Applied Mathematics And Computer Science. 11 - null, pp. 691 - 704. 04/2001. ISSN 1641-876X
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
- 120** m millan; mc fernandez-baizan; em ruiz; rp baeza. Multivalued dependencies as inference rules on a deductive process under a relational data model set-theory approach. COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 19 - 2, pp. 131 - 145. 04/2000. ISSN 0232-0274
Type of production: Article
Ranking among the total: 3
Index measuring impact: 0,069
- 121** mc fernandez-baizan; em ruiz; jmp sanchez; s millan; e mesa. Rough dependencies as a particular case of correlation: Application to the calculation of approximative reducts. PRINCIPLES OF DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY. 1704 - null, pp. 335 - 340. 04/1999. ISSN 0302-9743
Type of production: Article
Ranking among the total: 2
Index measuring impact: 0,515

Work presented in conferences at the national or international level

- 1** **Title:** Mars: a personalised mobile activity recognition system
Name of the conference: IEEE 13th International Conference on Mobile Data Management (MDM), 2012
Your role: Speaker
Date of the event: 23/07/2012
City: india,
Joao Bartolo Gomes; Shonali Krishnaswamy; Mohamed Medhat Gaber; Pedro Sousa; Ernestina Menasalvas Ruiz. "13th International Conference on Mobile Data Management".pp. 316 - 319. ISBN 978-0-7695-4713-8
- 2** **Title:** Context-Aware Collaborative Data Stream Mining in Ubiquitous Devices
Name of the conference: International Data Analysis (IDA 2011)
Your role: Speaker
Date of the event: 29/10/2011
City: Oporto-Portugal,



Ernestina Menasalvas Ruiz; Joao Gomes; Mohamed Medhad Gaber; Pedro Sousa. "ADVANCES IN INTELLIGENT DATA ANALYSIS X Lecture Notes in Computer Science, 2011, Volume 7014/2011, 22-33, DOI: 10.1007/978-3-642-24800-9_5".pp. 22 - 33.

- 3** **Title:** Autonomous Adaptive Data Mining for u-Healthcare
Name of the conference: 5th International Conference, RSKT 2010
Your role: Speaker
Date of the event: 15/10/2010
City: Beijing, China,
Santiago Eibe Garcia; Andrea Zanda .; Ernestina Menasalvas Ruiz. "Rough Set and Knowledge Technology Lecture Notes in Computer Science, 2010, Volume 6401/2010".pp. 433 - 438. ISBN 978-3-642-16248-0
- 4** **Title:** Context-Aware Stream Ensemble for Ubiquitous Environments
Your role: Speaker
Date of the event: 15/10/2010
City: Lisbon, Portugal, August 16 - 20, 2010.,
Santiago Eibe Garcia; Ernestina Menasalvas Ruiz. "RSKT'10 Proceedings of the 5th international conference on Rough set and knowledge technology Springer-Verlag Berlin, Heidelberg ©2010".pp. 234 - 239. ISBN 3-642-16247-9 978-3-642-16247-3
- 5** **Title:** Bayesian Networks to Predict Data Mining Algorithm Behavior in Ubiquitous Environments
Name of the conference: MUSE`10 (Workshop in ECML/PKDD¿10)
Your role: Speaker
Date of the event: 20/09/2010
City: Barcelona,
Aysegul Cayci; Ernestina Menasalvas Ruiz; Santiago Eibe Garcia; Yucel Saygin. "MUSE ECML/PKDD¿10".pp. 20 - 30. ISBN 978-3-642-15879-7
- 6** **Title:** Adapting Batch Learning Algorithms Execution in Ubiquitous Devices
Name of the conference: 2010 Eleventh International Conference on Mobile Data Management
Your role: Speaker
Date of the event: 23/05/2010
City: Kansas City, Missouri, USA,
Santiago Eibe Garcia; Andrea Zanda .; Ernestina Menasalvas Ruiz. "Eleventh International Conference on Mobile Data Management".pp. 227 - 229. ISBN 978-0-7695-4048-1
- 7** **Title:** Approach for Discovering and Tracking Local Web Search Trends
Name of the conference: LA-WEB: 2009 LATIN AMERICAN WEB CONGRESS
Your role: Speaker
Date of the event: 09/11/2009
City: Merida, MEXICO,
Santiago Eibe Garcia; María Cecilia Valencia Peláez; Ernestina Menasalvas Ruiz. "Approach for Discovering and Tracking Local Web Search Trends".pp. 201 - 206. ISBN 978-3-540-72574-9
- 8** **Title:** Automated Constraint Selection for Semi-Supervised Clustering Algorithm
Name of the conference: CAEPIA-TTIA 2009
Your role: Speaker
Date of the event: 09/11/2009
City: Sevilla,
Ernestina Menasalvas Ruiz. "CAEPIA 2009, LNAI 5988".pp. 151 - 160.



- 9** **Title:** Situation-Aware Data Mining Service for Ubiquitous Environments
Name of the conference: 2009 Third International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies
Your role: Speaker
Date of the event: 11/10/2009
City: Sliema, Malta,
Ernestina Menasalvas Ruiz; Santiago Eibe Garcia. "The Third International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies. UBICOMM. Jaime Lloret Mauri, Joseph A. Meloche, Sergey Balandin, Malohat Ibrohimova, Junya Nakata Editors. Published by IEEE Computer Science".pp. 135 - 141. ISBN 978-0-7695-3834-1
- 10** **Title:** C-DenStream: Using Domain Knowledge on a Data Stream
Name of the conference: Discovery Science 09
Your role: Speaker
Date of the event: 03/10/2009
City: Oporto,
Ernestina Menasalvas Ruiz. "Lecture Notes in Computer Science".pp. 287 - 301. ISBN 0302-9743
- 11** **Title:** Definition of a Metadata Schema for Describing Data Preparation Tasks
Name of the conference: Third Generation Data Mining: Towards Service-oriented Knowledge Discovery Workshop at ECML PKDD 2009
Your role: Speaker
Date of the event: 07/09/2009
City: Bled, Slovenia,
Santiago Eibe Garcia; Ernestina Menasalvas Ruiz; Miguel Angel Hidalgo Reyes. "Definition of a Metadata Schema for Describing Data Preparation Tasks".pp. 64 - 73. ISBN 978-3-642-04173-0
- 12** **Title:** An Engineering Approach to Data Mining Projects
Name of the conference: Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL 2007
Your role: Speaker
Date of the event: 16/12/2007
City: Birmingham,
Gonzalo Mariscal Vivas; Oscar Marban Gallego; Ernestina Menasalvas Ruiz; Fco.Javier Segovia Perez. ISBN 978-3-540-77225-5
- 13** **Title:** C-DBSCAN: Density-Based Clustering with Constraints
Name of the conference: Rough Sets, Fuzzy Sets, Data Mining and Granular Computing
Your role: Speaker
Date of the event: 14/05/2007
City: Toronto,
Myra Spiliopolou; Ernestina Menasalvas Ruiz; Carlos Ruiz. ISBN 978-3-540-72529
- 14** **Title:** Ubiquitous Evaluation of Kdd Results: A Visual Framework
Name of the conference: The Workshop on Ubiquitous Knowledge Discovery for Users / ECML PKDD 2006
Your role: Speaker
Date of the event: 18/09/2006
City: Berlin, Alemania,
Ernestina Menasalvas Ruiz; Santiago Eibe Garcia; Miguel Angel Hidalgo Reyes. "UBIQUITOUS EVALUATION OF KDD RESULTS: A VISUAL FRAMEWORK".pp. 25 - 36. ISBN 0302-9743



- 15** **Title:** Financial risk prediction using Rough Sets tools: A case study
Name of the conference: 10th International Conference on Rough Sets, Fuzzy Sets, Data Mining and Granular Computing (RSFDGrC 2005)
Your role: Speaker
Date of the event: 31/08/2005
City: Univ Regina, Regina, CANADA,
Oscar Marban Gallego; Maria Covadonga Fernandez Baizan; Santiago Eibe Garcia; Ernestina Menasalvas Ruiz. "ROUGH SETS, FUZZY SETS, DATA MINING, AND GRANULAR COMPUTING, PT 2, PROCEEDINGS LNAI".pp. 495 - 502. ISBN 0302-9743
- 16** **Title:** Learning recurring concepts from data streams with a context-aware ensemble
Your role: Speaker
Ernestina Menasalvas Ruiz.
- 17** **Title:** Improving the learning of recurring concepts through High-Level Fuzzy Context
Your role: Speaker
Ernestina Menasalvas Ruiz.
- 18** **Title:** titulo de la ponencia
Your role: Speaker
Ernestina Menasalvas Ruiz.
- 19** **Title:** AN INTEGRATED WEB-QUERY CLASSIFICATION APPROACH BASED ON ROUGH SETS
Name of the conference: ECML/PKDD
Your role: Speaker
City: Varsovia, Polonia,
María Cecilia Valencia Peláez; Ernestina Menasalvas Ruiz; Santiago Eibe Garcia.
- 20** **Title:** Towards User Context Enhance Search Engine Logs Mining
Name of the conference: AWIC 2007
Your role: Speaker
City: Fontainbleau, France,
Ernestina Menasalvas Ruiz; Santiago Eibe Garcia; María Cecilia Valencia Peláez.

Experiences transferred

Experience organising R&D activities

- 1** **Title:** III Seminario taller Proyectar la Memoria
Type of activity: Responsabilidades en la organización de eventos
City of the publishing body: najera,
Start date: 10/03/2014
- 2** **Title:** Revisor de la revista Frontiers in Neuroanatomy
Type of activity: Responsabilidades en la evaluación de proyectos internacionales



Other credits

Residencies in R&D&I centres or companies in your own country or abroad

- 1** **City:** Campus, de Chillán (Chile),
Start date: 30/10/2015 **Duration:** 14 days
- 2** **City:** Campus, de Chillán (Chile),
Start date: 01/11/2014 **Duration:** 21 days

Number of recognised research periods

Number of recognised research periods: 4
Issuing body: Universidad Politécnica de Madrid **Type of body:** University
City: Madrid, Community of Madrid, Spain

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

28/04/2021

Nombre y apellidos	Ignacio Javier Pérez Gálvez		
DNI		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	M-2437-2015	
	SCOPUS Author ID(*)	35902269900	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-4253-8629	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Depto. de ingeniería informática / Escuela superior de Ingeniería		
Dirección	Avenida de la Universidad S/N, Puerto Real, Cádiz		
Teléfono	679874079	correo electrónico	ignaciojavier.perez@uca.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	21/12/2018
Palabras clave	Lógica difusa, modelado lingüístico, toma de decisiones, consenso, bibliometría, evaluación de calidad, sistemas inteligentes		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Informática	Universidad de Granada	2011
Ingeniero en Informática	Universidad de Granada	2007

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Número de sexenios concedidos: 2.
- Citas totales: 1780 según Scopus (2251 en Google Scholar).
- Promedio de citas/año (últimos 5 años): 250 (353 en Google Scholar).
- Publicaciones totales en el primer cuartil (Q1): 11.
- Índice h: 14 (18 en Google Scholar).
- Artículos altamente citados: 7 según Incites Essential Science Indicators de Clarivate Analytics, de los cuales 2 en el área de Engineering y 5 en el área de Computer Science.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Obtuve el título de ingeniero en informática por la Universidad de Granada en 2007. En enero de 2008 obtuve una beca asociada a un proyecto del ministerio de fomento dirigido por el Dr. Herrera-Viedma dentro del grupo de investigación SECABA. Posteriormente obtuve una beca FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación para realizar mi tesis doctoral que desarrollé bajo la dirección del Dr. Herrera-Viedma, con el título “. New Group Decision Making Models with Heterogeneous Information Based on Different Frameworks: Changeable Contexts, Non-Homogeneous Experts and Web 2.0” y que defendí en junio de 2011 en la UGR con calificación de cum laude por unanimidad del tribunal y mención de doctorado europeo. Posteriormente, en el curso 2011-2012, comencé mi actividad como profesor interino en el Dpto de Informática de la universidad de Cádiz donde continuo mi labor docente e investigadora a día de hoy como profesor titular de universidad.

Cabe destacar mi formación en el extranjero tanto antes como después de obtener el grado de doctor, ya que en 2009 estuve colaborando en "De Montfort University" (UK) con el Prof. Francisco Chiclana, en 2010 estuve investigando en "University of Technology", Sydney (Australia) con la Prof. Jie Lu (Editor in Chief of Knosys) y en 2012 realicé una nueva estancia postdoctoral en la prestigiosa universidad Abo Akademi en Turku (Finlandia) colaborando con el grupo del Prof. Christer Carlsson.

Mi investigación se centra en los problemas de toma de decisión en grupo en ambiente difuso dinámicos y en los sistemas inteligentes aplicados a diferentes facetas de la sociedad, donde he desarrollado tanto modelos teóricos como la implementación de sistemas útiles en la



práctica. La aceptación que han tenido los resultados de esta investigación en la comunidad científica han sido especialmente destacables y refrendados no solo por las publicaciones obtenidas: 19 publicaciones en revistas de alto impacto del JCR, 5 capítulos de libro y unas 50 contribuciones a congresos nacionales e internacionales (siendo en su mayoría de carácter internacional e indexados en el ranking CORE); sino también por la gran cantidad de proyectos de investigación en los que he participado. La calidad de mi investigación se refleja no solo en las alrededor de 1800 citas que suman mis publicaciones o en el índice $h=18$ según google scholar, sino también en el premio recibido al mejor trabajo de investigación presentado en el congreso internacional ISDA 2009 o al mejor artículo de la revista "IEEE TSMC" en el año 2015, y en la consideración de varias de mis publicaciones como highly cited papers por el Essential Science Indicators del ISI web of knowledge. Además, soy revisor de diversas revistas JCR.

Estoy también muy interesado en la faceta docente. Como he mencionado anteriormente, pude impartir docencia a tiempo parcial en la Universidad de Granada en mi etapa predoctoral y desde 2011 a tiempo completo en la Universidad de Cádiz ya como doctor, impartiendo clases teóricas y prácticas de diversas asignaturas tanto de primer como de segundo ciclo (y ahora en el grado y Máster) en varias titulaciones. También he dirigido numerosos trabajos fin de grado t trabajos fin de máster. Finalmente, cabe destacar en mi CV la co-dirección de una tesis doctoral leída en Octubre de 2015 junto al Dr. Herrera Viedma, que obtuvo la calificación de sobresaliente cum laude con mención de doctorado internacional.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. I.J. Pérez, P. García-Sánchez, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma. An approach toward a feedback mechanism for consensus reaching processes using gamification to increase the experts' experience. Proceedings of the 53rd Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS 53), Maui, Hawaii (USA), 1717-1726, January 7-10, 2020
2. I.J. Pérez, F.J. Cabrerizo, S. Alonso, Y.C. Dong, F. Chiclana, E. Herrera-Viedma (2018). «On dynamic consensus processes in group decision making problems». Information Sciences 459:20-35. Factor de impacto: 5.524 (Q1). 62 citas recibidas según el WoS. **Altamente citado.**
3. J.A. Moral-Muñoz, B. Esteban-Moreno, E. Herrera-Viedma, M.J. Cobo, I.J. Pérez. Smartphone applications to perform body balance assessment: A standardized review. Journal of Medical Systems 42:119 (2018) 1-8
4. J.A. Morente-Molinera, G. Kou, I.J. Pérez, K. Samuylov, A. Selamat, E. Herrera-Viedma. A group decision making support system for the Web: how to work in environments with a high number of participants and alternatives. Applied Soft Computing, 68. (2018), 191-201.
5. Morente-Molinera, JA; Pérez, IJ; Ureña, R.; Herrera-Viedma, E. 2016. Creating knowledge databases for storing and share people knowledge automatically using group decision making and fuzzy ontologies. Information Sciences. 328, 418-434.
6. F.J. Cabrerizo, J.A. Morente-Molinera, I.J. Pérez, J. López-Gijón, E. Herrera-Viedma (2015). «A decision support system to develop a quality management in academic digital libraries». Information Sciences, 323:48-58. Factor de impacto: 3.364 (Q1). 42 citas recibidas según el WoS.
7. Morente-Molinera, JA; Perez, IJ; Ureña, R; Herrera-Viedma, E. 2015. "On multi-granular fuzzy linguistic modeling in group decision making problems: A systematic review and future trends", Knowledge Based Systems, 74:1 49-60. **Altamente Citado**
8. Morente-Molinera, JA; Pérez, IJ; Ureña, R.; Herrera-Viedma, E. 2015. Building and Managing Fuzzy Ontologies with Heterogeneous Linguistic Information. Knowledge-Based Systems. 88: 154-164.
9. I.J. Pérez, F.J. Cabrerizo, S. Alonso, E. Herrera-Viedma (2014). «A new consensus model for group decision making problems with non homogeneous experts». IEEE Transactions



on Systems, Man, and Cybernetics: Systems 44:494-498. Factor de impacto: 1.699 (Q2). 194 citas recibidas según el WoS. **Altamente citado.**

C.2. Proyectos

- 1.1. NSFC-71910107002. Social network group behavior analysis and decision-making for credit risk prevention. Number of researchers: 19. Budget: 2600000RMB (327.000 Euros). Support entity: National Natural Science Foundation of China (NSFC), China. Collaboration enterprises: Shandong City Commercial Banks Alliance Co.,Ltd, China. Principal researchers: Gang Kou and E. Herrera Viedma. Investigador.
2. PID2019-105381GA-I00 “Descubrimiento de relaciones complejas y ocultas en el desarrollo y transferencia del conocimiento a través de técnicas inteligentes (iScience)”. Ministerio de ciencia e innovación. IP: Manuel Jesus Cobo Martín (UCA), Fecha de inicio: 01/07/2020. Fecha de fin: 30/06/2024. Cuantía: 42.713 euros. Investigador
3. TIN2016-75850-R. “Sistemas inteligentes de toma de decisión y consenso en ambiente difuso: Aplicaciones en e-salud y e-comercio”. Ministerio de economía y competitividad. . IP: Enrique Herrera Viedma. Fecha de inicio: 30/12/2016. Fecha de fin: 29/12/2019. Cuantía: 254.463 euros. Investigador.
4. 2016-014 / PU / PP-PROY-UCA / PR, “Técnicas Inteligentes para el análisis del equilibrio: aplicaciones en m-health” Plan propio de investigación de la Universidad de Cádiz. IP: Ignacio Javier Pérez Gálvez, Fecha de inicio: 01/07/2016. Fecha de fin 30/06/2017 Cuantía: 2.000 euros. Investigador Principal
5. TIN2013-40658-P. “Sistemas inteligentes de consenso para la toma de decisiones en contextos heterogéneos y dinámicos: aplicaciones en e-turismo”. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Enrique Herrera Viedma. Fecha de inicio: 01/01/2014. Fecha de fin: 31/12/2016. Cuantía: 91.536,50 euros. Investigador.
6. TIC-5591. “Sistemas inteligentes para toma de decisión en contextos heterogéneos”. Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. IP: Enrique Herrera Viedma. Universidad de Granada. Fecha de inicio: 15/03/2011. Fecha de fin: 14/03/2015. Cuantía: 166.247 euros. Investigador.
7. P09-TIC5299. “Desarrollando el modelado lingüístico difuso y su uso en aplicaciones web”. Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. IP: Enrique Herrera Viedma. Universidad de Granada. Fecha de inicio: 03/02/2010. Fecha de fin: 02/02/2014. Cuantía: 186.673 euros. Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Miembro del equipo del contrato «Estudio de Satisfacción de Usuarios mediante el Modelo SECABA: Evaluación de la calidad de las bibliotecas universitarias, basado en la metodología LibQual». Universidad Nacional Autónoma de México. Nº Contrato: C-3890-00. Investigador principal: Enrique Herrera Viedma. Duración: octubre de 2013 a septiembre de 2014. Cuantía: 10 000 euros.

C.4. Premios

1. Premio Andrew P. Sage 2016 al mejor artículo publicado en la revista IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems (indexada en el JCR).
2. Premio al mejor trabajo de investigación presentado en el congreso internacional “Intelligent Systems Design and Applications” (ISDA), diciembre de 2009. Otorgado por la calidad del artículo: S. Alonso, I.J. Pérez, E. Herrera-Viedma, F.J. Cabrerizo, “Consensus with linguistic preferences in web 2.0 communities”.

C.5. Estancias realizadas en el extranjero

1. Supervisor: Francisco Chiclana
Lugar: De Montfort University, Leicester, England
Fechas: 1 de Junio – 31 de Agosto de 2009
Duración: 3 meses



2. Supervisor: Jie Lu

Lugar: University of technology, Sydney, Australia

Fechas: 1 de Mayo – 30 de Junio de 2010

Duración: 2 meses

3. Supervisor: Christer Carlsson

Lugar: Abo Akademi University, Turku, Finland

Fechas: 1 -31 de Agosto de 2012

Duración: 1 mes

C.6. Tareas de evaluación

Revisor de revistas internacionales indexadas en el JCR. Entre ellas: Soft Computing, Knowledge-Based Systems, International Journal of Information Technology & Decision Making, Information Sciences, IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, Information Fusion, IEEE Transactions on Cybernetics, Fuzzy Sets and Systems, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, Applied Soft Computing, y European Journal of Operational Research.

C.7. Organización de sesiones especiales

1. «Soft computing: Theory innovations and problem solving benefits» dentro del congreso Hawaii International Conference on Systems Sciences (HICSS), Maui, Hawaii (Estados Unidos), 7-10 de enero de 2020. Congreso catalogado como CORE A.
2. «Intelligent decision systems based on soft computing» dentro del congreso Hawaii International Conference on Systems Sciences (HICSS), Maui, Hawaii (Estados Unidos), 8-11 de enero de 2019. Congreso catalogado como CORE-A.
3. E. Herrera-Viedma, H. Fujita, F. Chiclana, F.J. Cabrerizo, I.J. Perez. "Intelligent Decision Making and Consensus". "Third International Conference on Information Technology and Quantitative Management (SOMET 2017)", Kitakyushu (Japon), 26-28 de Septiembre de 2017.
4. E. Herrera-Viedma, H. Fujita, F. Chiclana, F.J. Cabrerizo, I.J. Perez. "Intelligent Decision Making and Consensus". "Third International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2015)", Río de Janeiro (Brasil), 21-24 de julio de 2015
5. E. Herrera-Viedma, F. Chiclana, F.J. Cabrerizo and I.J. Perez. "Intelligent Decision Making and Consensus" dentro del congreso "7th International Conference on Intelligent Systems (IS'14)", Varsovia (Polonia), 24-26 de Sep. de 2014.
6. E. Herrera-Viedma, H. Fujita, F. Chiclana, F.J. Cabrerizo, I.J. Perez. "Fuzzy Preference Modelling, Decision Making and Consensus". "2th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2014)", Moscú (Rusia), 3-5 de junio de 2014.

C.8. Tesis doctorales dirigidas:

1. Juan Antonio Morente Molinera. Sistemas de ayuda a la toma de decisiones en grupo basados en información lingüística difusa. Fecha de lectura: octubre de 2015. Cum laude con mención de doctorado internacional

C.9. Organización de número especiales en revistas JCR

1. "Group Decision Making Based on Artificial Intelligence" in the journal Mathematics. Francisco Javier Cabrerizo, Ignacio Javier Pérez, José María Merigo, Enrique Herrera-Viedma (Eds.). 2020.



Enrique Herrera-Viedma
<http://disc.ugr.es/~viedma>
Short Curriculum Vitae

I. Professional data

Affiliation: University of Granada

Official address: Dept. of Computer Science and Artificial Intelligence, ETS de Ingenierías Informática y de Telecomunicación, University of Granada, 18071-Granada, SPAIN

Current position(s): **Full Professor** and **Vice-President for Research and Knowledge Transfer**

II. Education

MS (1993) - University of Granada (Spain) – Computer Science

PhD (1996) - University of Granada (Spain) – Computer Science

III. Publications

He has recently published in the famous and important journal **Science**:

[E. Herrera-Viedma, J. López-Gijón, Libraries' Social Role in the Information Age. *Science* 339:6126 \(2013\) pp. 1382](#)

Summary:

No. of SCI journal papers: 148 (See Annexe A)

No. of Book chapters: 33

No. of Conferences: 185 (See Annexe A)

No. of LNCS (or similar series): 20

Ph D theses advisor: 17

IV. Research experience

Director or responsible of projects:

SISTEMAS INTELIGENTES DE CONSENSO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN CONTEXTOS HETEROGENEOS Y DINAMICOS: APLICACIONES EN E-TURISMO.

Referencia: TIN2013-40658-P

Duración: 1 de Enero de 2014 – 31 Diciembre 2016

Intelligent systems for decisión making in heterogeneous contexts

Reference: Andalusian Excellence Project.TIC-5991

Period: November 2010 – June 2014

FUZZY-LING II: Fuzzy linguistic modelling of preferences: Applications in Information Retrieval and Group Decision Making.

Reference: Education Ministry. TIN2010-17876
Period: January 2011 – December 2013

An information system to manage academic and scientific information on Arabic countries based on bibliometrics tools.
Entidad Financiadora: Euro-Arabic Center of High Studies (Granada).
Duración: December 2008 – December 2013,

Developing the fuzzy linguistic modelling and its use in web applications.
Reference: TIC-05299
Period: November 2009 – June 2013

FUZZY-LING: New fuzzy linguistic approaches for preference modelling: Applications on Information Retrieval and Decision Making
Project: Education Ministry. TIN2007-61079
Period: **June 2007 - June 2011**

SAINFOWEB: Development of information access systems on the Web based on Artificial Intelligence Tools
Regional excellence project: **P05-TIC-602**
Coordinated project: **8 research groups and 4 andalusian universities (UGR, UH, UJ y UCO).**
Period: **January 2006 - December 2008**

An information system on quality in airlines based on Artificial Intelligence tools and oriented to the citizen
Coordinated project: **Univ. Granada, Univ. Jaén, Univ. Castilla La Mancha**
Project: **Proyectos de I+D TRANSPORTES-2005). 26**
Period: **December 2005 – June 2008**

A quality evaluation system for hotel web sites
Project: FFI EXP06 TU1801 2007/07
Period: **September 2007 - February 2009**

A tool to evaluate and manage the quality of the academia digital libraries
Project: EA2006-0089
Period: **April 2006 - November 2006**

A web system to evaluate and analyze the quality of andalusian digital libraries based on quantitative and qualitative criteria.
Project: Andalusian Project. UGR-N26
Period: **January 2005 - December 2005**

REDEMAP: Nacional Network on Decision Making, Preference Modelling and Aggregation
Coordinated project: **Univ. Granada, Univ. Jaén, UC, UNA, CSIC, UMA, UPA,....**
Project: **TIC-2002-11942-E, TIN2004-21700-E**
Period: **January 2004 – June 2006**

Building a tool to evaluate the quality of Web sites of Digital University Libraries
Project: EA2004-0081
Period: **April 2004 - November 2004**

GLIRS-II: A Model of a Genetic Linguistic Information Retrieval System.
Project: TIC-2003-07977
Period: **January 2004 - December 2006**

GLIRS: A Model of a Genetic Linguistic Information Retrieval System.
Project: TIC-2002-03276
Period: **December 2002 - November 2003**

V. Experience in scientific-academic management positions

- **Director of the Laboratory on Quality Evaluation of Digital Libraries SECABA, from 2005.**

- **Research Vice-dean of Communication and Library Sciences School, University of Granada from 1999-2015.**
- **Vice-Chancellor of Research and Innovation from July 2015.**

VI. Editorship activity

- **Associate Editor of International Journals (ISI journals):**
 - **Information Sciences,**
Editorial: Elsevier
Indexing: JCR Science Edition (2012), IF= 3.643 (Q1).
 - **Knowledge Based Systems,**
Editorial: Elsevier
Indexing: JCR Sciences Edition (2012), IF= 4.104 (Q1).
 - **Soft Computing,**
Editorial: Springer
Indexing: JCR Science Edition (2012), IF=1.124. (Q1)
 - **Applied Soft Computing,**
Editorial: Elsevier
(Q1)
 - **J. of Intelligent and Fuzzy Systems.**
Editorial: IOS Press
Indexing: JCR Science Edition (2012), IF=0.788 (Q3).
 - **FUZZY OPTIMIZATION & DECISION MAKING**
Editorial: Springer
Indexing: JCR Science Edition (2012), IF= 1.488 (Q2).
 - **IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems**
Editorial: SMC Society
Indexing: JCR Science Edition (2012), IF= 2,183 (Q1).
 - **International Journal of Fuzzy Systems**
ISSN: 2199-3211
Editorial: Springer
Indexing: JCR Science Edition (2015) con Factor de Impacto 1,095.
Desde Julio 2015
 - **Technological and Economic Development of Economy**
ISSN: 2029-4913
Editorial: Taylor
Indexing: JCR Social Edition (2013) con Factor de Impacto 2,818 (Q1).
Desde Abril 2014
 - **IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems**
ISSN: 1524-9050
Editorial: SMC Society
Indexing: JCR Science Edition (2015) con Factor de Impacto 2,377 (Q1).
Desde Octubre 2015
- **Member of the Editorial Board of the International Journals (ISI journals):**
 - **Fuzzy Sets and Systems (Q1),**
 - **Int. J. of Information Technology and Decision Making (Q1),**
 - **Int. J. of Computational Intelligence Systems (Q3)**

- **Co-editor of fifteen International Journal Special Issues** on “Fuzzy Modelling”, “Aggregation”, “Computing with Words”, “Decision Making and Fuzzy Preference Modelling” and “Web Information Retrieval”:

 1. F. Herrera, E. Herrera-Viedma (Eds.), *Computing with Words: Foundations and Applications*. **International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems**, Volume 9, Suppl. September 2001.
 2. B. de Baets, M. Delgado, F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J. Fodor, L. Martínez (Eds.), *Special Issue on Preference Modeling and Applications*. **Fuzzy Sets and Systems**. Volume 137, Number 1, 2003.
 3. B. de Baets, M. Delgado, F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J. Fodor, L. Martínez (Eds.), *Special Issue on Preference Modeling and Applications*. **International Journal of Intelligent Systems**. Volume 18, 2003.
 4. O. Cordón, E. Herrera-Viedma (Eds.). *Special Issue on Soft Computing Applications to Intelligent Information Retrieval on the Internet*. **International Journal of Approximate Reasoning**, Volume 34, Numbers 2-3, 2003.
 5. F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez, P.P. Wang (Eds.), *Recent advancements of fuzzy sets: theory and practice*. **Information Sciences**, Volume 176, Number 4, 2006.
 6. E. Herrera-Viedma, G. Pasi (Eds.), *Special Issue on Soft Approaches to Information Retrieval and Information Access on the Web*. **Journal of the American Society for Information Science and Technology**, 57(4), 2006.
 7. F. Chiclana, E. Herrera-Viedma, S. Alonso, F. Herrera (Eds.), *Fuzzy Approaches Modelling, Decision Making and Applications*. **International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems**, Volume 16, Issue 2 supp, August 2008.
 8. E. Herrera-Viedma, G. Pasi, (Eds.), *Special Issue on Aggregation Operators for Information Systems*. **International Journal of Intelligent Systems**, Volume 23, Issue 12 2008.
 9. Ruan Da, F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez, P.P. Wang (Eds.), *Special Issue on Linguistic Decision Making: Tools and Applications*. **Information Sciences**, Volume 179, Issue 14 2009.
 10. F. Herrera, E. Herrera-Viedma, S. Alonso, F. Chiclana (Eds.), *Special Issue on Computing with Words and Decision Making*. **Fuzzy Optimization and Decision Making**, Vol. 8, Issue 4, 2009.
 11. E. Herrera-Viedma, A.G. López-Herrera (Eds.), *Special Issue on Soft Computing on the Web*. **Soft Computing**, 14:8, 2010.
 12. Guy De Tré, Enrique Herrera-Viedma, Gabriella Pasi, Slawomir Zadrozny (Eds), *Soft approaches to information processing: from theory to applications*. **Control and Cybernetics**, Volume 39, Issue 4 2010.
 13. E. Herrera-Viedma, Guy De Tre, Slawomir Zadrozny, J.A. Olivás (Eds), *Special Issue on Soft approaches to information access on the Web*. **Information Processing & Management**, Volume 48, Issue 3, May 2012.
 14. E. Herrera-Viedma, J.L. García Lapresta (Eds.), *Information Fusion in Consensus and Decision Making*, **Information Fusion**, 17 (2014) 101-102.
 15. Hamido Fujita, E. Herrera-Viedma (Eds). Special Issue: **IDMS: Intelligent Decision Making Support Tools**, Knowledge Based Systems, 58, (2014) 1-2.

 - **Co-editor of two research book published by Springer:**

 1. E. Herrera-Viedma, G. Pasi, F. Crestani (Eds.). *Soft Computing in Web Information Retrieval. Models and Applications*. Springer-Verlag 2006. ISBN 3-540-31588-8. Studies in Fuzziness and Soft Computing, Vol 197;
 2. *E. Herrera-Viedma, J.L. García-Lapresta, J. Kacprzyk, H. Nurmi, M. Fedrizzi, S. Zadrozny (Eds.)*, Consensual Processes, Springe-Verlag, Studies in Computational Intelligence, 2010, ISBN 978-3-642-20532-3. Studies in Fuzziness and Soft Computing, Vol. 267.

VII. International rankings

- **Currently is author of 27 HIGHLY CITED PAPERS indexed in ISI Essential Science Indicators**
- **HIGHLY CITED RESEARCHER** according to Highly cited research and Shangai Center published in 2014 (Engineering) and 2015 (Engineering and Computer Science)
- **h Index (ISI Web of Science): 52 with more than 10000 cites.**
- **H-index (Google Scholar): 62 with more than 17000 cites.**

VIII. Awards

1. **Award given by University of Granada by doctoral thesis, 1996**
2. **Award “Excellence work” 2003 by University of Granada .**

E. Herrera-Viedma. **Modeling the retrieval process for an information retrieval system using an ordinal fuzzy linguistic approach**. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 52(6), (2001) 460-475.

3. **Award “Younger Researcher” by Social Council of University of Granada, 2005**
4. **Outstanding Paper Award "INTELLIGENT SYSTEMS DESIGN AND APPLICATIONS" (ISDA) 2009.**

S. Alonso, I.J. Pérez, E. Herrera-Viedma, F.J. Cabrerizo, **Consensus with Linguistic Preferences in Web 2.0 Communities**. 9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA09), Pisa (Italy), 809-814, November 30 - December 2, 2009.

**5. Award “Excellence work” 2010 by University of Granada
Otorgado por la calidad del artículo:**

F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez. A Fuzzy Linguistic Methodology To Deal With Unbalanced Linguistic Term Sets. IEEE Transactions on Fuzzy Systems 16:2 (2008) 354-370.

6. 2011 IEEE CIS TFS Outstanding Paper Award

F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez. A Fuzzy Linguistic Methodology To Deal With Unbalanced Linguistic Term Sets. IEEE Transactions on Fuzzy Systems 16:2 (2008) 354-370.

**7. 2006 IEEE International Symposium on Evolving Fuzzy Systems (EFS06), Ambleside, UK.
Runner-up Best Application Paper Award:**

O. Cordón, E. Herrera-Viedma, M. Luque, **Fuzzy Linguistic Query-based User Profile Learning by Multiobjective Genetic Algorithms.**

IX. Other scientific activities

- **Organizer of thirty special session in national and int. conferences:** FUZZ-IEEE 2007), Londres (U.K), July 2007; 11th IPMU Conference, Paris (France), July 2006; 13th ESTYLF, Ciudad Real, Septiembre 2006; EUSFLAT-LFA Conference, Barcelona (Spain), September 2005; 10th IPMU Conference, Peruggia (Italy), July 2004; 12th ESTYLF, Jaén, Septiembre 2004; EUSFLAT Conference, Zittau (Germany), September 2003; 9th Conference, on Fuzzy Theory & Technology, North Carolina, USA, September 2003; 9th IPMU Conference, Annecy (France), July 2002; ISKO'02, Granada (Spain), July 2002; EUROFUSE 2001 Conference, Granada (Spain), April 2001; 7th IPMU Conference, Madrid (Spain), July 2000; EUROFUSE-SIC'99 Conference, Budapest (Hungary), May 1999.
- **President of the organizing comitee: II Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing (LFSC 2007)”, Zaragoza, Septiembre 2007** (En el Marco del 2º Congreso Español de Informática, CEDI2007), Zaragoza, Spain.
- **President of the organizing comitee: V Jornadas de Bibliotecas Digitales (JBiDi2005)”, Granada, Septiembre 2005** (En el Marco del 1º Congreso Español de Informática, CEDI2005), Granada, Spain.
- **Member of the programme committee:** IEEE-MCDM'07, SAC-IAR'07, EUROFUSE, MDAI'07, AWIC'07, AGOP'07, DEXA'07, WILF'07, LFSC'07, FlexDBIST-06, SAC-IAR'06, MDAI'06, ICCI'06, ICET'06, AWIC'06, RASC'06, CMPI'06, IMECS'06, FQAS'06, FLINS'06, DEXA'06, SPIRE'06, Estylf'06, AWIC'05, AGOP'05, SAC-IAR'05, CIT'05, ICIT'05, Workshop on Text Information Retrieval, ECIR'05, ECIT'05, MDAI'05, IADIS'05, IDDI-05, ACIDCA-ICMI'05, EUROFUSE'2004, JBiDi'05, LFSC'05, DEXA'05, ICIT'04, SAC-IAR'04, AWIC'04, MDAI'04, ESTYLF'04, RASC'04, EUROFUSE'2002., ISKO'02, Seventh Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications, EUROFUSE'2001.
- **Speaker in int. conferences:** Joint 4th EUSFLAT & 11th LFA Conference, Barcelona, 6-9 Septiembre; AGOP 2005: 3rd Int. Summer School on Aggregation Operators, 10-15 Julio, 2005, Lugano (Suiza); MDAI 2004: Modeling Decision for Artificial Intelligence. August 2-4, 2004, Barcelona (Spain); 4th International Workshop on Preferences and Decisions, 2003, Trento (Italy).
- **Chair de Invited Sessions:** The 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI 2010), Barcelona, Julio 2010, <http://www.wcci2010.org>
-
- **Organizing Chair** The first International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2015), July 21-24, 2015, Rio de Janeiro, Brazil
-
- **Program Chair:** The first International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2013), May 16-18, 2013, Dushu Lake Hotel, Suzhou, China
- **Member of the goverment board of Society IEEE SMC, from 2014.**

IX. Teaching experience

Full Professor (since 1/11/2007). Dept. Computer Science and Artificial Intelligence, E.T.S.I. Informática y de Telecomunicación, University of Granada, Spain (since 1988, assistant until 1995, and associated professor until 2005).

He has taught many different subjects in the Computer Science short (Bachelor) and long (Master) degrees (recently, information retrieval systems, recommender systems, decision support systems), and in different PhD and HERA adapted (Bologna-style) masters in that University, since October 1997 till now.

X. Areas of interest

Fuzzy and linguistic modeling; computing with words, aggregation, decision making, fuzzy information retrieval, recommender systems, web mining, web quality evaluation, semantic web, digital libraries, social media, bibliometrics.

ANNEXE A.

PAPERS IN ISI JOURNALS

1. Jose Antonio Moral-Muñoz, Manuel Cobo, Manuel, Francisco Chiclana, Andy Collop, Enrique Herrera-Viedma. **Analyzing highly cited papers in Intelligent Transportation Systems**. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. doi: 10.1109/TITS.2015.2494533, 2015.
2. Maria de la Flor, Pablo Galindo-Moreno, E. Sánchez-Fernandez, A. Piatteli, M.J. Cobo, E. Herrera-Viedma. **H-classic: A new method to identify classic articles in implant dentistry, periodontics, and oral surgery**. *Clinical Oral Implants Research*. Accepted, 2015.
3. Ruben Heradio, Hector Perez-Morago, David Fernandez-Amoros, Francisco Javier Cabrerizo, E. Herrera-Viedma. **A Bibliometric Analysis of 20 Years of Research on Software Product Lines**. Information and Software Technology, Accepted, 2015.
4. J.A Morente-Molinera, I.J. Perez, R. Ureña, E. Herrera-Viedma. **Building and Managing Fuzzy Ontologies with Heterogeneous Linguistic Information**. Knowledge-Based Systems, 10.1016/j.knosys.2015.07.035. In press, 2015.
5. Juan Bernabe-Moreno, Alvaro Tejada-Lorente, Carlos Porcel-Gallego, E. Herrera-Viedma. **Leveraging Localized Social Media Insights for Early Warning Systems**, *International Journal of Information Technology and Decision Making (IJITDM)*, Accepted, 2015.
6. Raquel Ureña, Francisco Chiclana, Hamido Fujita, Enrique Herrera-Viedma. **Confidence-consistency driven group decision making approach with incomplete reciprocal intuitionistic preference relations**. *Knowledge-Based Systems*, In press 2015. doi:10.1016/j.knosys.2015.06.020
7. Ramón Alberto Carrasco, Juan Sánchez-Fernández, Francisco Muñoz-Leiva, María Francisca Blasco, and Enrique Herrera-Viedma. **Evaluation of the Hotels E-Services Quality Under the User's Experience**. *Soft Computing*. To appear. 2015. DOI: 10.1007/s00500-015-1832-0
8. A. Tejada-Lorente, J. Bernabé-Moreno, C. Porcel, E. Herrera-Viedma, **REFORE: A recommender system for researchers based on bibliometrics**. *Applied Soft Computing*, doi: doi:10.1016/j.asoc.2015.02.024, *in press (2015)*.
9. F. J. Cabrerizo, J. López-Gijón, M.A. Martínez, J. A. Morente-Molinera, E. Herrera-Viedma. **A fuzzy linguistic extended libqual+ model to assess service quality in academic libraries**. *International Journal of Information Technology & Decision Making*, Accepted, 2015.
10. J. A. Morente-Molinera, Rami Al-hmouz, Ali Morfeq, Abdullah Saeed Balamash, E. Herrera-Viedma (2015). **A Decision Support System for Decision Making in Changeable and Multi-Granular Fuzzy Linguistic Contexts**. *J. of Multi-Valued Logic & Soft Computing*, In press.
11. J.A Morente-Molinera, R. Wikström, E. Herrera-Viedma, C. Carlsson. **A linguistic mobile decision support system based on fuzzy ontology to facilitate knowledge mobilization**. *Decision Support Systems*. In press, 2015. Doi: 10.1016/j.dss.2015.09.001
12. A. Rodriguez-Ledesma, M.J. Cobo, C. Lopez-Pujalte, E. Herrera-Viedma. **An overview of Animal Science Research 1945-2011 through Science Mapping Analysis**. *Journal of Animal Breeding and Genetics*. Volume 132, Issue 6, pages 475–497, December 2015.
13. M.J. Cobo, A.G. Lopez-Herrera, E. Herrera-Viedma. **A Relational Database Model for Science Mapping Analysis**. *Acta Polytechnica Hungarica*, 12:6, pp. 43-62 (2015).

14. J.A Morente-Molinera, I.J. Perez, R. Ureña, E. Herrera-Viedma. **Creating knowledge databases for storing and share people knowledge automatically using group decision making and fuzzy ontologies.** *Information Sciences*. Vol. 328, 418-434, 2016. doi:10.1016/j.ins.2015.08.051
15. Juan Vicente Riera, S. Massanet, Enrique Herrera-Viedma, Joan Torrens. **Some interesting properties of the fuzzy linguistic model based on discrete fuzzy numbers to manage hesitant fuzzy linguistic information.** *Applied Soft Computing*, Volume 36, November 2015, Pages 383–391.
16. J.A. Moral-Muñoz, B. Esteban-Moreno, M. Arroyo-Morales, M.J. Cobo, E. Herrera-Viedma, **Agreement between face-to-face and free software video analysis for assessing hamstring flexibility in adolescents.** *Journal of Strength and Conditioning Research*, DOI: 10.1519/JSC.0000000000000896, 29(9) (2015) 2661-2665.
17. Francisco Javier Cabrerizo, Francisco Chiclana, Rami Al-Hmouz, Ali Morfeq, Abdullah Saeed Balamash and Enrique Herrera-Viedma. **Fuzzy decision making and consensus: challenges.** *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*. Accepted for publication May 2015. DOI: 10.3233/IFS-151719.
18. Andrés Cid-López, Miguel J. Hornos, Ramón A. Carrasco-González, Enrique Herrera-Viedma. **SICTQUAL: A fuzzy linguistic multi-criteria model to assess the quality of service in the ICT sector from the user perspective,** *Applied Soft Computing*, Volume 37, December 2015, Pages 897–910. doi:10.1016/j.asoc.2015.09.019.
19. Y. Dong, E. Herrera-Viedma. **Consistency-driven automatic methodology to set interval numerical scales of 2-tuple linguistic term sets and its use in the linguistic GDM with preference relation.** *IEEE Transactions on Cybernetics*, 45 (4) (2015) 780-792. DOI: 10.1109/TCYB.2014.2336808.
20. E. Herrera-Viedma. Fuzzy sets and fuzzy logic in multi-criteria decision making. the 50th anniversary of prof. lotfi zadeh's theory: Introduction. *Technological and Economic Development of Economy*, Vol. 21:5 (2015) pages 677-683. Doi: 10.3846/20294913.2015.1084956.
21. Francisco Javier Cabrerizo; Juan Antonio Morente-Molinera; Ignacio Javier Pérez, Javier López-Gijón, Enrique Herrera-Viedma. **A decision support system to develop a quality management in academic digital libraries.** *Information Sciences* Volume 323, 1 December 2015, Pages 48–58.
22. Oresti Banos, Jose Antonio Moral-Munoz, Ignacio Diaz-Reyes, Manuel Arroyo-Morales, Miguel Damas, Enrique Herrera-Viedma, Choong Seon Hong, Sungyong Lee, Hector Pomares, Ignacio Rojas, Claudia Villalonga. **mDurance: a Novel Mobile Health System to Support Trunk Endurance Assessment.** *Sensors*, 2015, 15, 13159-13183; doi:10.3390/s150613159
23. Andrés Cid-López, Miguel J. Hornos, Ramón A. Carrasco-González, Enrique Herrera-Viedma. **A Hybrid Model for Decision-Making in the Information and Communications Technology sector.** *Technological and Economic Development of Economy*, Vol. 21:5 (2015) pages 720-737. Doi: 10.3846/20294913.2015.1056281
24. Zaiwu Gong, Huanhuan Zhang, Enrique Herrera-Viedma, U Aytun Ozturk1, Xiaoxia Xu1, Chao Xu. **The Minimum Cost Consensus Models with Interval Preference Opinions and Their Economic Interpretation.** *Omega, The Int. Journal of Management Science* Volume 55, September 2015, Pages 81–90. DOI: 10.1016/j.omega.2015.03.003
25. J. Bernabe-Moreno; Alvaro Tejada-Lorente; C. Porcel; E. Herrera-Viedma. **A new model to quantify the impact of a topic in a location over time with Social Media.** *Expert Systems With Applications*, Vol. 42:7 (2015) pages 3381-3395. DOI: 10.1016/j.eswa.2014.11.067.
26. M.J. Cobo, M.A. Martínez, M. Gutiérrez-Salcedo, H. Fujita, E. Herrera-Viedma, **25 years at Knowledge-Based Systems: A bibliometric Analysis.** *Knowledge-Based Systems*, [Volume 80](#), May 2015, Pages 3–13 doi: 10.1016/j.knosys.2014.12.035).
27. Carmen Martínez-Cruz, Carlos Porcel; Juan Bernabé-Moreno, Enrique Herrera-Viedma. **A Model to Represent Users Trust in Recommender Systems using Ontologies and Fuzzy Linguistic Modeling.** *Information Science*, 311 (2015) 102–118. DOI: 10.1016/j.ins.2015.03.013.
28. Jesus Serrano-Guerrero, Jose A. Olivas, Francisco P. Romero, Enrique Herrera-Viedma (2015). **Sentiment Analysis: A Review and Comparative Analysis of Web Service.** *Information Science*, Vol. 311, pages 18-38. doi: 10.1016/j.ins.2015.03.040.
29. J Wu, F. Chiclana, E. Herrera-Viedma, **Trust Based Consensus Model for Social Network in an Incomplete Linguistic Information Context.** *Applied Soft Computing*, (2015), pp. 827-839. doi: 10.1016/j.asoc.2015.02.023.
30. J. Bernabé-Moreno, A. Tejada-Lorente, C. Porcel, H.Fujita,E. Herrera-Viedma, **CARESOME: A System to Enrich Marketing Customers Acquisition and Retention Campaigns Using Social Media .** *Knowledge-Based Systems* [Volume 80](#), May 2015, Pages 163–179, DOI: [10.1016/j.knosys.2014.12.033](#).
31. R. Ureña, F. Chiclana, J.A Morente-Molinera, E. Herrera-Viedma. **Managing Incomplete Preference Relations in Decision Making: A Review and Future Trends.** *Information Sciences*, 302:1 (2015) 14-32. Doi: 10.1016/j.ins.2014.12.061

32. M.A. Martínez, M.J. Cobo, M. Herrera, E. Herrera-Viedma. **Analyzing the Scientific Evolution of Social Work Discipline Using Science Mapping.** *Research on Social Work Practice*, 25:2 (2015) 257-277 DOI: 10.1177/1049731514522101.
33. M.A. Martínez, M. Herrera, E. Contreras, A.A. Ruíz, E. Herrera-Viedma. **Characterizing Highly Cited Papers in Social Work Through H-Classics.** *Scientometrics*, Volume 102, Issue 2 (2015), Page 1713-1729. (doi:10.1007/s11192-014-1460-y)
34. J.A Morente-Molinera, I.J. Perez, R. Ureña, E. Herrera-Viedma. On multi-granular fuzzy linguistic modelling in group decision making problems: a systematic review and future trends *Knowledge Based Systems*, 74 (2015) 49-60.F.J. Cabrerizo, M.R. Ureña, W. Pedrycz, E. Herrera-Viedma. **Building consensus in group decision making with an allocation of information granularity.** *Fuzzy Sets and Systems* 255 (2014) 115-127.
35. E. Herrera-Viedma, F.J. Cabrerizo, J. Kacprzyk, W. Pedrycz, **A Review of Soft Consensus Models in a Fuzzy Environment.** *Information Fusion*, 17 (2014) 4-13. DOI: **10.1016/j.inffus.2013.04.002.**
36. I.J. Pérez, F.J. Cabrerizo, S. Alonso, E. Herrera-Viedma, **A New Consensus Model for Group Decision Making Problems with Non Homogeneous Experts.** *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*, 44(4) (2014) 494-498. doi: 10.1109/TSMC.2013.2259155
37. C. Cobos, H. Muñoz-Collazos, R. Urbano-Muñoz, M. Mendoza, E. Leon, E. Herrera-Viedma. Clustering of Web Search Results based on the Cuckoo Search Algorithm and Balanced Bayesian Information Criterion. *Information Sciences* 281 (2014) 248–264.
38. B. Estebán, A. Tejada-Lorente, C. Porcel, M. Arroyo, E. Herrera-Viedma. **TPLUFIB-WEB: A fuzzy linguistic Web system for treatment and prevention of low back pain.** *Knowledge-Based Systems*, 67 (2014) 429-438.
39. J.A Moral-Muñoz, M.J. Cobo, E. Peis, M. Arroyo, E. Herrera-Viedma. **Analyzing the research in Integrative & Complementary Medicine by means of science mapping.** *Complementary Therapies in Medicine*. 22:2, pp. 409-418 (2014).
40. M.A. Martínez, M. Herrera, J. López-Gijón, E. Herrera-Viedma. **H-Classics: Characterizing the Concept of Citation Classics Through H-index.** *Scientometrics* 98 (2014) 1971-1983.
41. M.J. Cobo, F. Chiclana, A. Collop, J. de Oña and E. Herrera-Viedma, **A bibliometric analysis of the intelligent transportation systems research based on science mapping.** *IEEE TRANS. ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS*, 15:2 (2014) 901-908. doi: 10.1109/TITS.2013.2284756.
42. A. Tejada-Lorente, C. Porcel, E. Peis, R. Sanz, E. Herrera-Viedma. **A quality based recommender system to disseminate information in a University Digital Library.** *Information Sciences*, 261 (2014) 52–69 doi: 10.1016/j.ins.2013.10.036.
43. I.J. Pérez, J. Mezei, R. Wikström, C. Carlsson, E. Herrera-Viedma. **A New Consensus Model for GDM Problems Based on a Fuzzy Ontology.** *Soft Computing*, 17:9 (2014) 1617-1627. doi: 10.1007/s00500-012-0975-5.
44. Sebastia Massanet, Juan Vicente Riera, Joan Torrens, Enrique Herrera-Viedma. **A new linguistic computational model based on discrete fuzzy numbers for computing with words.** *Information Sciences*, 258 (2014) 277-290. doi:10.1016/j.ins.2013.06.055.
45. E. Herrera-Viedma, J. López-Gijón, **Libraries' Social Role in the Information Age.** *Science* 339:6126 (2013) pp. 1382.
46. R. Heradio, F.J. Cabrerizo, D. Fernandez-Amoros, M. Herrera, E. Herrera-Viedma, **A Fuzzy Linguistic Model to Evaluate the Quality of Library 2.0 Functionalities.** *International Journal of Information Management*, 33:4 (2013) 642-654.
47. F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma, W. Pedrycz, **A Method based on PSO and Granular Computing of Linguistic Information to Solve Group Decision Making Problems defined in Heterogeneous Contexts.** *European Journal of Operational Research*, 230:3 (2013) 624–633.
48. C. Cobos, O. Rodriguez, J. Rivera, J. Betancourt, M. Mendoza, E. León, E. Herrera-Viedma. **A hybrid system of pedagogical pattern recommendations based on singular value decomposition and variable data attributes.** *Information Processing & Management*, 49 (2013) 607-625.
49. F. Palacín-Marín, B. Esteban-Moreno, N. Olea, E. Herrera-Viedma E., M. Arroyo-Morales. **Agreement between telerehabilitation and face-to-face clinical outcome measurements for low back pain in primary care.** *Spine*, 38:11 (2013) 947-952.
50. E. Herrera-Viedma, F.J. Cabrerizo, J. Kacprzyk, W. Pedrycz, **A Review of Soft Consensus Models in a Fuzzy Environment.** *Information Fusion*, 17 (2013) 4-13. DOI: **10.1016/j.inffus.2013.04.002.**
51. S. Alonso, I.J. Pérez, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma, **A Linguistic Consensus Model for Web 2.0 Communities.** *Applied Soft Computing*, 13:1 (2013) 149-157.
52. F. Chiclana, J.M. Tapia García, M.J. del Moral, E. Herrera-Viedma. **A Statistical Comparative Study of Different Similarity Measures of Consensus in Group Decision Making.** *Information Sciences*, Volume 221 (2013) 110–123.

53. R. Heradio, D. Fernández-Amorós, F. J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma. **A review on quality evaluation of digital libraries based on user's perceptions**, *Journal of Information Science*, 38:3 (2012) 269-283.
54. M.J. Cobo, A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, **SciMAT: A new Science Mapping Analysis Software Tool**. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 63:8(2012) 1609-1630.
55. R.A Carrasco, P. Villar, M.J. Hornos, E. Herrera-Viedma. **A Linguistic Multi-Criteria Decision Making Model Applied to Hotel Service Quality Evaluation from Web Data Sources**, *International Journal of Intelligent Systems*, 27:7 (2012) 704-731.
56. Nele Verbiest, C. Cornelis, P. Victor, E. Herrera-Viedma, **Trust and Distrust Aggregation Enhanced with Path Length Incorporation**, *Fuzzy Sets and Systems*, 202:1 (2012) 61–74.
57. J.M. Tapia García, M.J. del Moral, M.A. Martínez, E. Herrera-Viedma, **A consensus model for group decision making problems with interval fuzzy preference relations**, *International Journal of Information Technology & Decision Making*, 11:4, (2012) 709-725.
58. A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma, M.J. Cobo, M.A. Martínez, G. Kou, Y. Shi, **A CONCEPTUAL SNAPSHOT OF THE FIRST DECADE (2002-2011) OF THE INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING**, *Int. Journal of Information Technology & Decision Making*, Vol. 11, No. 2 (2012) 247-270.
59. M. J. Cobo, A. G. López-Herrera, F. Herrera, and E. Herrera-Viedma, **A Note on the ITS Topic Evolution in the Period 2000–2009 at T-ITS**. *IEEE TRANS. ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS*, 13:1, pp. 413-420, 2012.
60. J.M. Tapia García, M.J. del Moral, M.A. Martínez, E. Herrera-Viedma. **A Consensus Model For Group Decision Making Problems With Linguistic Interval Fuzzy Preference Relations**, *Expert System With Applications*, 39, issue 11, year 2012, pp. 10022 – 10030.
61. C. Porcel, A. Tejada-Lorente, M.A. Martínez, E. Herrera-Viedma, **A hybrid recommender system for the selective dissemination of research resources in a Technology Transfer Office**. *Information Sciences*, 184 (1), pp. 1-19, (2012).
62. R.A Carrasco, P. Villar, M.J. Hornos, E. Herrera-Viedma. **A Linguistic Multi-Criteria Decision Making Model Applied to the Integration of Education Questionnaires**, *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 4(5) (2011), pp. 946-959.
63. I.J. Pérez, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma, **A Mobile Group Decision Making Model for Heterogeneous Information and Changeable Decision Contexts**. *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems* 19:Suppl. 1 (2011) 33-52.
64. P. Victor, C. Cornelis, M. Cock, E. Herrera-Viedma, **Practical Aggregation Operators for Gradual Trust and Distrust**. *Fuzzy Sets and Systems*, 184 (2011) 126–147.
65. M.J. Cobo, A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, **Science Mapping Software Tools: Review, Analysis and Cooperative Study among Tools**. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 62:7, pp. 1382–1402 (2011).
66. I.J. Pérez, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma, **Group Decision Making Problems in a Linguistic and Dynamic Context**. *Expert System With Applications*, 38:3 (2011), pp. 1675-1688.
67. J. Serrano-Guerrero, E. Herrera-Viedma, J. A. Olivás, A. Cerezo, F. P. Romero, **A Google Wave-based Fuzzy Recommender System to disseminate Information in University Digital Libraries 2.0** . *Information Sciences*, 181 (2011) 1503–1516.
68. M.J. Cobo, A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, **An Approach for Detecting, Quantifying, and Visualizing the Evolution of a Research Field: A Practical Application to the Fuzzy Sets Theory Field**. *Journal of Informetrics*. 5:1 (2011) 146-166.
69. C. Porcel, J.M Morales del Castillo, M.J Cobo, A.A. Ruíz-Rodríguez, E. Herrera-Viedma, **An improved recommender system to avoid the persistent information overload in a university digital library**. *Control and Cybernetics*, 39:4 (2010) 899-924.
70. J.M. Morales del Castillo, E. Peis, A.A Ruíz, E. Herrera-Viedma, **A web-based service for the elicitation of resources in the biomedical domain**. *Int.l Journal of Intelligent Systems*, 25:12,(2010) 1143–1157.
71. I.J. Pérez, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma, **A Mobile Decision Support System for Dynamic Group Decision Making Problems**. *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics - Part A: Systems and Humans*, 40:6 (2010) 1244-1256.
72. E. Herrera-Viedma, A.G López-Herrera. **A Review on Information Accessing Systems Based on Fuzzy Linguistic Modelling**, *International Journal of Computational Intelligence Systems*3:4 (2010), 420-437.
73. S. Alonso, E. Herrera-Viedma, F. Chiclana, F. Herrera, **A Web Based Consensus Support System for Group Decision Making Problems and Incomplete Preferences**. *Information Sciences*, 180:23 (2010) 4477-4495.

74. S. Alonso, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, **WoS Query Partitioner: A tool to retrieve very large numbers of items from the Web of Science using different source based partitioning approaches.** *Journal of the American Society for Information Science and Technology*,61:8 (2010) 1582-1597.
75. J. López-Gijón, B. Avila, I.J. Pérez, E. Herrera-Viedma, **La calidad en las bibliotecas universitarias biomédicas según sus usuarios.** *El Profesional de la Informacion*, 19:3 (2010) 255-259.
76. F.J. Cabrerizo, I.J. Pérez, E. Herrera-Viedma, **Managing the Consensus in Group Decision Making in an Unbalanced Fuzzy Linguistic Context with Incomplete Information.** *Knowledge-Based Systems*,23:2 (2010) 169-181. Citations-ISI: 5
77. F.J. Cabrerizo, J. López-Gijón, A.A. Ruiz-Rodríguez, E. Herrera-Viedma, **A Model Based on Fuzzy Linguistic Information to Evaluate the Quality of Digital Libraries.** *International Journal of Information Technology & Decision Making*, 9:3 (2010) 455-472.
78. J.M. Moreno, J.M. Morales del Castillo, C. Porcel, E. Herrera-Viedma, **A Quality Evaluation Methodology for Health-related Websites Based on a 2-tuple Fuzzy Linguistic Approach.** *Soft Computing* 14:8 (2010) 887-897.
79. F.J. Cabrerizo, R. Heradio, I.J. Pérez, E. Herrera-Viedma, **A Selection Process Based on Additive Consistency to Deal with Incomplete Fuzzy Linguistic Information.** *Journal of Universal Computer Science* 16:1 (2010) 62-81.
80. S. Alonso, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, **hg-index: A New Index to Characterize the Scientific Output of Researchers Based on the h- and g- Indices.** *Scientometrics* 82:2 (2010) 391-400.
81. F.J. Cabrerizo, J.M. Moreno, I.J. Pérez, E. Herrera-Viedma, **Analyzing consensus approaches in fuzzy group decision making: advantages and drawbacks.** *Soft Computing*, 14:5, (2010) 451-463.
82. C. Porcel, E. Herrera-Viedma, **Dealing with Incomplete Information in a Fuzzy Linguistic Recommender System to Disseminate Information in University Digital Libraries.** *Knowledge-Based Systems* 23:1 (2010) 32-39. Citations-ISI: 5
83. F.J. Cabrerizo, S. Alonso, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, **q²-Index: Quantitative and Qualitative Evaluation Based on the Number and Impact of Papers in the Hirsch Core.** *Journal of Informetrics* 4:1 (2010) 23-28.
84. F. Herrera, S. Alonso, F. Chiclana, E. Herrera-Viedma, **Computing With Words in Decision Making: Foundations, Trends and Prospects.** *Fuzzy Optimization and Decision Making*, 8:4 (2009) 337-364. Citations-ISI: 5
85. P.J. Sánchez, L. Martínez, C. García, F. Herrera, E. Herrera-Viedma. **A Fuzzy Model to Evaluate the Suitability of Installing an ERP System.** *Information Sciences* 179 (2009) 2333-2341.
86. F. Chiclana, E. Herrera-Viedma, S. Alonso, **A Note on Two Methods for Estimating Missing Pairwise Preference Values.** *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics - Part B: Cybernetics* 39:6, (2009) 1628-1633.
87. A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, **Applying Multi-objective Evolutionary Algorithms to the Automatic Learning of Extended Boolean Queries in Fuzzy Ordinal Linguistic Information Retrieval Systems.** *Fuzzy Sets and Systems*160 (2009) 2192 – 2205.
88. A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, **A Study of the Use of Multi-Objective Evolutionary Algorithms to Learn Boolean Queries: A Comparative Study.** *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 60:6 (2009) 1192 – 1207.
89. S. Alonso. F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, **h-index: A Review Focused in its Variants, Computation and Standardization for Different Scientific Fields.** *Journal of Informetrics*, 3:4 (2009) 273-289. Citations-ISI: 12
90. S. Alonso, E. Herrera-Viedma, F. Chiclana, F. Herrera, **Individual and Social Strategies to Deal With Ignorance Situations in Multi-Person Decision Making.** *International Journal of Information Technology and Decision Making*, 8:2 (2009) 313-333. Citations-ISI:9
91. J.M. Morales del Castillo, E. Peis, J.M. Moreno, E. Herrera-Viedma, **D-Fusion: a semantic SDI service for the research community in digital libraries.** *Information Research* 14:2, paper 398(2009) Available from 9 May, 2009 at <http://InformationR.net/ir/14-2/paper398.html>.
92. A. Zafra, C. Romero, S. Ventura, E. Herrera-Viedma, **Multi-Instance Genetic Programming For Web Index Recommendation.** *Expert Systems and Applications* ,36 (2009) 11470-11479.
93. C. Porcel, J.M. Moreno, E. Herrera-Viedma, **A Multi-disciplinar Recommender System to Advise Research Resources in University Digital Libraries.** *Expert Systems With Applications*,36:10 (2009) 12520-12528.

94. F. Mata, L. Martínez, E. Herrera-Viedma, **An Adaptive Consensus Support Model for Group Decision Making Problems in a Multi-Granular Fuzzy Linguistic Context.** *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 17:2 (2009) 279-290. Citations-ISI: 15
95. F. Chiclana, E. Herrera-Viedma, S. Alonso, F. Herrera, **Cardinal Consistency of Reciprocal Preference Relations: A Characterization of Multiplicative Transitivity.** *IEEE Transactions on Fuzzy Systems* 17:1 (2009) 14-23. Citations-ISI: 10
96. F. Herrera, E. Herrera-Viedma, S. Alonso, F.J. Cabrerizo, **Agregación de índices bibliométricos para evaluar la producción científica de los investigadores.** *El Profesional de la Información* 18:5 (2009) 559-561.
97. J.M. Morales-del-Castillo, R. Pedraza-Jiménez, A.A. Ruíz, E. Peis, E. Herrera-Viedma, **A Semantic Model of Selective Dissemination of Information for Digital Libraries.** *Information Technology and Libraries* 28(1) (2009) 22-31.
98. S. Alonso, F.J. Cabrerizo, F. Chiclana, F. Herrera, E. Herrera-Viedma, **Group Decision-Making with Incomplete Fuzzy Linguistic Preference Relations.** *International Journal of Intelligent Systems* 24:2 (2009) 201-222. Citations-ISI:13
99. F.J. Cabrerizo, S. Alonso, E. Herrera-Viedma, **A Consensus Model for Group Decision Making Problems with Unbalanced Fuzzy Linguistic Information.** *International Journal of Information Technology & Decision Making*, 8:1 (2009) 109-131. Citations-ISI: 15
100. C. Porcel, A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma. **A Recommender System for Research Resources based on Fuzzy Linguistic Modeling.** *Expert Systems with Applications*, 36:3 (2009) 5173-5183. Citations-ISI: 13
101. A.G. López-Herrera, M.J. Cobo, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, R. Bailón, E. Jiménez-Contreras, **Visualization and Evolution of the Scientific Structure of Fuzzy Sets Based Research in Spain.** *Information Research* 14:4, paper 421 (2009), Available at <http://InformationR.net/ir/14-4/paper421.html>.
102. E. Herrera-Viedma, A.G. López-Herrera, S. Alonso, J.M. Moreno, F.J. Cabrerizo, C. Porcel, **A Computer-Supported Learning System to Help Teachers to Teach Fuzzy Information Retrieval Systems.** *Information Retrieval*, 12:2 (2009) 179-200.
103. E. Herrera-Viedma, J. López-Gijón, S. Alonso, J. Vilchez, C. García, L. Villén, A.G. López-Herrera, **Applying Aggregation Operators for Information Access Systems: An Application on Spanish Digital Libraries.** *Internacional Journal of Intelligent Systems*, 23:12 (2008) 1235-1250.
104. F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez. **A Fuzzy Linguistic Methodology To Deal With Unbalanced Linguistic Term Sets.** *IEEE Transactions on Fuzzy Systems* 16:2 (2008) 354-370. Citations-ISI: 34
105. J.M. Morales del Castillo, E. Peis, E. Herrera-Viedma. **Difusión Selectiva de Información (DSI) para Bibliotecas Digitales.** *El Profesional de la Información* 17:5 (2008) 519-525.
106. F. Chiclana, E. Herrera-Viedma, S. Alonso, F. Herrera, **A Note on the Estimation of Missing Pairwise Preference Values: A Uninorm Consistency based Method.** *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems* 16:2 Supp (2008) 19-32. Citations-ISI: 3
107. S. Alonso, F. J. Cabrerizo, F. Chiclana, F. Herrera and E. Herrera-Viedma. **An Interactive Decision Support System Based on Consistency Criteria.** *J. of Mult.-Valued Logic & Soft Computing* 14:3-5 (2008) 371-386. Citations-ISI: 6
108. F. Chiclana, F. Mata, L. Martínez, E. Herrera-Viedma, S. Alonso. **Integration of a consistency control module within a consensus model.** *International Journal of Uncertainty Fuzziness and Knowledge Based Systems* 16:1 (2008) 35-53. Citations-ISI: 8
109. S. Alonso, F. Chiclana F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J. Alcalá, C. Porcel. **A Consistency Based Procedure to Estimate Missing Pairwise Preference Values.** *International Journal of Intelligent Systems* 23:2 (2008) 155-175.
110. E. Herrera-Viedma, A.G. López-Herrera, M. Luque, C. Porcel. **A Fuzzy Linguistic IRS Model Based on a 2-Tuple Fuzzy Linguistic Approach.** *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-based Systems* 15:2 (2007) 225-250.
111. E. Herrera-Viedma, A.G. López-Herrera. **A Model of Information Retrieval System with Unbalanced Fuzzy Linguistic Information.** *Int. J. of Intelligent Systems* 22:11 (2007) 1197-1214.
112. E. Herrera-Viedma, S. Alonso, F. Chiclana, F. Herrera. **A Consensus Model for Group Decision Making with Incomplete Fuzzy Preference Relations.** *IEEE Transactions on Fuzzy Systems* 15:5 (2007) 863-877.
113. F. Chiclana, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, S. Alonso. **Some induced ordered weighted averaging operators and their use for solving group decision-making problems based on fuzzy preference relations.** *European Journal of Operational Research* 182:1 (2007) 383-399.

114. *E. Herrera-Viedma, E. Peis, J.M. Morales del Castillo, S. Alonso, K. Anaya. A Fuzzy Linguistic Model to Evaluate the Quality of Web Sites that Store XML Documents.* Int. Journal of Approximate Reasoning 46 (2007) 226-253.
115. *E. Herrera-Viedma, F. Chiclana, F. Herrera, S. Alonso. A Group Decision-Making Model with Incomplete Fuzzy Preference Relations Based on Additive Consistency.* IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, Part B, Cybernetics, 37(1) (2007) 176–189.
116. *E. Herrera-Viedma, G. Pasi, A.G. López-Herrera, C. Porcel. Evaluating the Information Quality of Web Sites: A Methodology Based on Fuzzy Computing with Words.* Journal of American Society for Information Science and Technology 57:4 (2006) 538-549.
117. *O. Cordón, E. Herrera-Viedma, M. Luque. Improving the Learning of Boolean Queries by means of a Multiobjective IQBE Process.* Information Processing & Management 42:3 (2006) 615 -632.
118. *E. Herrera-Viedma, A.G. López-Herrera C. Porcel. Tuning the Matching Function for a Threshold Weighting Semantics in a Linguistic Information Retrieval System.* International Journal of Intelligent Systems 20 (2005) 921-937.
119. *E. Herrera-Viedma, L. Martínez, F. Mata, F. Chiclana. A Consensus Support System Model for Group Decision-making Problems with Multi-granular Linguistic Preference Relations.* IEEE Trans. on Fuzzy Systems 13:5 (2005) 644-658.
120. *F. Chiclana, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, S. Alonso. Induced Ordered Weighted Geometric Operators and Their Use in the Aggregation of Multiplicative Preference Relations.* International Journal of Intelligent Systems 19 (2004) 233-255.
121. *F. Chiclana, F. Herrera, E. Herrera-Viedma. Rationality of Induced Ordered Weighted Operators Based on the Reliability of the Source of Information in Group Decision-Making.* Kybernetika 40:1 (2004) 121-142.
122. *E. Herrera-Viedma, F. Herrera, L. Martínez, J.C. Herrera, A.G. López. Incorporating Filtering Techniques in a Fuzzy Linguistic Multi-Agent Model for Information Gathering on the Web.* Fuzzy Sets and Systems 148:1 (2004) 61-83.
123. *E. Herrera-Viedma, F. Herrera, F. Chiclana, M. Luque. Some Issues on Consistency of Fuzzy Preference Relations.* European Journal of Operational Research 154 (2004) 98-109.
124. *O. Cordón, E. Herrera-Viedma, C. López-Pujalte, M. Luque, C. Zarco. A Review on the Application of Evolutionary Computation to Information Retrieval.* International Journal of Approximate Reasoning 34:3 (2003) 241-264.
125. *E. Herrera-Viedma, O. Cordon, M. Luque, A.G. Lopez, A.M. Muñoz. A Model of Fuzzy Linguistic IRS Based on Multi-Granular Linguistic Information.* International Journal of Approximate Reasoning 34:3 (2003) 221-239.
126. *E. Herrera-Viedma, E. Peis. Evaluating the Informative Quality of Documents in SGML-Format Using Fuzzy Linguistic Techniques Based on Computing with Words.* Information Processing & Management 39:2 (2003) 195-213.
127. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, F. Chiclana. A Study of the Origin and Uses of the Ordered Weighted Geometric Operator in Multicriteria Decision Making.* International Journal of Intelligent Systems 18 (2003) 689-707.
128. *F. Chiclana, F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez. A Note on the Reciprocity in the Aggregation of Fuzzy Preference Relations Using OWA Operators.* Fuzzy Sets and Systems 137:1 (2003) 71-83.
129. *E. Herrera-Viedma, F. Herrera, F. Chiclana. A Consensus Model for Multiperson Decision Making with Different Preference Structures.* IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics. Part A: Systems and Man 32:3 (2002) 394-402.
130. *M. Delgado, F. Herrera, E. Herrera-Viedma, M.J. Martin-Bautista, L. Martinez, M.A. Vila. A Communication Model Based on the 2-tuple Fuzzy Linguistic Representation for a Distributed Intelligent Agent System on Internet.* Soft Computing 6:5 (2002) 320-328.
131. *F. Chiclana, F. Herrera, E. Herrera-Viedma. A Note on the Internal Consistency of Various Preference Representations.* Fuzzy Sets and Systems 131:1 (2002) 75-78.

132. *E. Herrera-Viedma*. **Modeling the Retrieval Process for an Information Retrieval System Using an Ordinal Fuzzy Linguistic Approach**. *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 52:6 (2001) 460-475.
133. *E. Herrera-Viedma*. **An Information Retrieval System with Ordinal Linguistic Weighted Queries Based on Two Weighting Elements**. *Int. J. Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems* 9 (2001) 77-88.
134. *F. Chiclana, F. Herrera, E. Herrera-Viedma*. **Integrating Multiplicative Preference Relations in a Multipurpose Decision Making Model Based on Fuzzy Preference Relations**. *Fuzzy Sets and Systems* 122 (2001) 277-291.
135. *F. Chiclana, F. Herrera, E. Herrera-Viedma*. **Multiperson Decision Making Based on Multiplicative Preference Relations**. *European Journal of Operational Research* 129 (2001) 372-385.
136. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma*. **Choice Functions and Mechanisms for Linguistic Preference Relations**. *European Journal of Operational Research* 120 (2000) 144-161.
137. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez*. **A Fusion Approach for Managing Multi-Granularity Linguistic Term Sets in Decision Making**. *Fuzzy Sets and Systems* 114 (2000) 43-58.
138. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma*. **Linguistic Decision Analysis: Steps for Solving Decision Problems under Linguistic Information**. *Fuzzy Sets and Systems* 115 (2000) 67-82.
139. *M. Delgado, F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez*. **Combining Numerical and Linguistic Information in Group Decision Making**. *Information Sciences* 107 (1998) 177-194.
140. *F. Chiclana, F. Herrera, E. Herrera-Viedma*. **Integrating Three Representation Models in Fuzzy Multipurpose Decision Making Based on Fuzzy Preference Relations**. *Fuzzy Sets and Systems* 97 (1998) 33-48.
141. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J.L. Verdegay*. **Choice Processes for Non-Homogeneous Group Decision Making in Linguistic Setting**. *Fuzzy Sets and Systems* 94 (1998) 297-308.
142. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma*. **Aggregation Operators for Linguistic Weighted Information**. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics Part A: Systems and Man* 27 (1997) 646-656.
143. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J.L. Verdegay*. **Linguistic Measures Based on Fuzzy Coincidence for Reaching Consensus in Group Decision Making**. *International Journal of Approximate Reasoning* 16 (1997) 309-334.
144. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J.L. Verdegay*. **A Rational Consensus Model in Group Decision Making using Linguistic Assessments**. *Fuzzy Sets and Systems* 88 (1997) 31-49.
145. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J.L. Verdegay*. **Direct Approach Processes in Group Decision Making using Linguistic OWA operators**. *Fuzzy Sets and Systems* 79 (1996) 175-190.
146. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J.L. Verdegay*. **A Model of Consensus in Group Decision Making under Linguistic Assessments**. *Fuzzy Sets and Systems* 78 (1996) 73-87.
147. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J.L. Verdegay*. **A Linguistic Decision Process in Group Decision Making**. *Group Decision and Negotiation* 5 (1996) 165-176.
148. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J.L. Verdegay*. **A Sequential Selection Process in Group Decision Making with a Linguistic Assessment Approach**. *Information Sciences* 85 (1995) 223-239.

PAPERS IN CONFERENCES

1. [M.J. Cobo](#), M.A. Martínez, [S. Alonso](#), [A.G. López-Herrera](#), [E. Herrera-Viedma](#), Identifying citation classics in fuzzy set field using the concept of h-classics. *Proceedings of the XVII Congreso Español Sobre Tecnologías Y Lógicas Fuzzy (ESTYLF 2014)*, pp. 529-534. ISBN: 978-84-15688-76-1, Zaragoza (Spain), 5-7 February 2014.
2. [F.J. Cabrerizo](#), R. Heradio, D. Fernández-Amorós, M. Herrera, [M.R. Ureña](#), [E. Herrera-Viedma](#), Un modelo para evaluar la calidad de las bibliotecas 2.0 usando computación con palabras. *XVII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2014)*, Zaragoza (Spain), 499-504, 5-7 February, 2014.
3. [M.R. Ureña](#), [E. Herrera-Viedma](#), Web 2.0 Tools to Support Decision Making in Enterprise Contexts. *MDAI 2013, LNAI 8234*, pp. 82-93, 2013. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013.
4. [M.R. Ureña](#), [E. Herrera-Viedma](#), A new framework in R to support consensus processes in group decision making. *IV Congreso Español de Informática (CEDI 2013). XV Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2013)*, Madrid (Spain), pp. 1286-1294, 17-20 September, 2013.
5. [F.J. Cabrerizo](#), R. Heradio, D. Fernández-Amorós, M. Herrera, [E. Herrera-Viedma](#), Evaluating the library 2.0 services via computing with words. *Proceedings of the IV Congreso Español de Informática (CEDI 2013). IV Simposio sobre Lógica Fuzzy and Soft Computing (LFSC 2013)*, Madrid (Spain), 1182-1191, 17-20 September 2013.

6. [F.J. Cabrerizo, F. Chiclana, M.R. Ureña, E. Herrera-Viedma](#), Challenges and open questions in soft consensus models. *2013 International Fuzzy Systems Association World Congress and the 2013 NAFIPS Annual Meeting (IFSA 2013)*, Edmonton (Canada), pp. 944-949, June 24-28, 2013.
7. [I.J. Pérez, R. Wikström, J. Mezei, C. Carlsson, E.K. Anaya, E. Herrera-Viedma](#), Linguistic Consensus Models Based on a Fuzzy Ontology. *First International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2013)*, *Procedia Computer Science* 17 pp 498 – 505, Shanghai (China), may 16-18, 2013.
8. C. Cobos, M. Mendoza, E. León, M. Manic, E. Herrera-Viedma, Clustering of Web Search Results based on an Iterative Fuzzy C-means Algorithm and Bayesian Information Criterion, in: 2013 IFSA-NAFIPS Joint Congress, International Fuzzy Systems Association, Edmonton, Canada, 2013, pp. 507-512.
9. [F.J. Cabrerizo, I.J. Pérez, J. López-Gijón, E. Herrera-Viedma](#), An Extended LibQUAL+ Model Based on Fuzzy Linguistic Information. *The 9th International Conference on Modeling Decisions for Artificial Intelligence (MDAI 2012)*, *Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)* 7647, pp. 90-101, Girona (Spain), November 21-23, 2012.
10. C. Cobos, L. Muñoz, M. Mendoza, E. León, E. Herrera-Viedma, Fitness Function Obtained from a Genetic Programming Approach for Web Document Clustering Using Evolutionary Algorithms, in: J. Pavón, N. Duque-Méndez, R. Fuentes-Fernández (Eds.) *Advances in Artificial Intelligence – IBERAMIA 2012*, *Lecture Notes in Computer Science* Volume 7637, Springer Berlin Heidelberg, 2012, pp. 179-188.
11. [I.J. Pérez, F.J. Cabrerizo, S. Alonso, E. Herrera-Viedma](#), Modelling Influence among individuals in group decision making problems. *XVI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2012)*, Valladolid (Spain), 193-198, 1-3 February 2012.
12. [F.J. Cabrerizo, M. A. Martínez, J. López-Gijón and E.Herrera-Viedma](#), A fuzzy linguistic evaluation model of digital libraries based on the libqual+ methodology. *The 10th International FLINS Conference on Uncertainty Modeling in Knowledge Engineering and Decision Making, Istanbul (Turkey)*, 28-33, 26-29 August 2012.
13. R. Alba-Ruiz, C. Bermudez-Tamayo, E. Peis, E. Herrera-Viedma. Modelo de servicio multiagente de filtrado de información especializado en recursos oncológicos en español. *XXX Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología*, Santander 17-19 Octubre de 2012, publicado en la revistas *Gaceta Sanitaria*, Vol 26 (Numero Esp. Congreso_3), (2012) pag 68.
14. [A. Tejada-Lorente, C. Porcel, M.A. Martínez, A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma](#), Using memory to reduce the information overload in a university digital library. *11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2011)*, Córdoba (Spain), pp. 444-449, 22–24 November 2011.
15. [A. Tejada-Lorente, C. Porcel, B. Esteban, E. Herrera-Viedma](#), Un sistema de recomendaciones para el tratamiento y prevención en fisioterapia. *II Jornadas Andaluzas de Informática (JAI2011)*, Canillas del Aceituno (Spain), pp. 167-173, 16-18 September 2011.
16. [I.J. Pérez, S. Alonso, F.J. Cabrerizo, J. Lu, E. Herrera-Viedma](#), Modelling Heterogeneity among Experts in Multi-criteria Group Decision Making Problems. *The 8th International Conference on Modeling Decisions for Artificial Intelligence (MDAI 2011)*, *Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)* 6820, pp. 55-66, Changsha, Hunan (China), 28-30 July, 2011.
17. [F.J. Cabrerizo, M.A. Martínez, J. López-Gijón, B. Esteban, E. Herrera-Viedma](#), A New Quality Evaluation Model Generating Recommendations to Improve the Digital Services Provided by the Academic Digital Libraries. *2011 International Fuzzy Systems Association World Congress and the 2011 Asian Fuzzy Systems Society (IFSA 2011)*, Surabaya and Bali Island (Indonesia), pp. RW_202_1-RW_202_6, June 21-25, 2011.
18. [I.J. Pérez, E. Herrera-Viedma, J. López-Gijón, F.J. Cabrerizo](#), A New Application of a Fuzzy Linguistic Quality Evaluation System in Digital Libraries. *10th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA10)*, El Cairo (Egypt), 639-644, November 29 - December 1, 2010.
19. J.M. Moreno, [F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma](#), A Consensus Support Methodology for the Initial Self-Assessment of the EFQM Excellence Model in Healthcare Organisations. *10th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA10)*, El Cairo (Egypt), 483-488, November 29 - December 1, 2010.
20. [E. Herrera-Viedma, J. López-Gijón, A.A. Ruiz-Rodríguez](#), A Fuzzy Linguistic Quality Evaluation Model for Digital Libraries. *The Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering (ISKE2010)*, 640-645, November 15-16, 2010, Hangzhou, China.
21. [I.J. Pérez, S. Alonso, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma](#), Modelling Group Decision Making Problems in Changeable Conditions. *The 7th International Conference on Modeling Decisions for Artificial Intelligence (MDAI 10)*, *Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)* 6408, 43–54, Perpignan, France, October 27 - 29, 2010.
22. [E. Herrera-Viedma, A.G. López-Herrera, M.J. Cobo](#), Fuzzy Linguistic Modelling in Information Access Systems: A Review. *In Proceedings of the III Congreso Español de Informática (CEDI 2010). III Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing, LFSC2010 (EUSFLAT)*, Valencia (Spain), 409-416, 7-10 September 2010.
23. [I.J. Pérez, F.J. Cabrerizo, S. Alonso, E. Herrera-Viedma](#), A new mobile decision support system to manage dynamic decision situations. *In Proceedings of the III Congreso Español de Informática (CEDI 2010). III Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing, LFSC2010 (EUSFLAT)*, Valencia (Spain), 51-58, 7-10 September 2010.
24. C. Porcel, [A. Tejada, E. Herrera-Viedma](#), Un sistema de recomendaciones mejorado para evitar la sobrecarga de información persistente en una biblioteca digital universitaria. *In Proceedings of the III Congreso Español de Informática (CEDI 2010). III Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing, LFSC2010 (EUSFLAT)*, Valencia (Spain), 361-368, 7-10 September 2010.
25. [I.J. Pérez, E. Herrera-Viedma, F.J. Cabrerizo, S. Alonso](#), A Mobile Decision Support System Based on Dynamic Choice of Alternatives. *Proceedings of the 9th International FLINS Conference on Computational Intelligence: Foundations and Applications, Chengdu (China)*, 638-643, 2-4 August 2010.
26. P. Victor, C. Cornelis, M. Cock, [E. Herrera-Viedma](#), Bilattice-Based Aggregation Operators for Gradual Trust and Distrust. *Proceedings of the 9th International FLINS Conference on Computational Intelligence: Foundations and Applications, Chengdu (China)*, 505-510, 2-4 August 2010.
27. [I.J. Pérez, S. Alonso, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma](#), A Fuzzy Linguistic Decision Support System to Aid Users in E-Commerce Activities. *Proceedings of the 2010 World Congress in Computer Science, Computer Engineering, and Applied Computing (WORLDCOMP 2010). The 2010 International Conference on Artificial Intelligence (ICAI 2010)*, Las Vegas (USA), 12-15 July, 2010.
28. N. Verbiest, C. Cornelis, P. Victor, [E. Herrera-Viedma](#), Strategies for Incorporating Knowledge Defects and Path Length in Trust Aggregation. *Proceedings of The 23rd International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2010)*, p. 450-459.
29. [I.J. Pérez, F.J. Cabrerizo, S. Alonso, E. Herrera-Viedma](#), A New Adaptive Consensus Reaching Process Based on the Experts' Importance. *Proceedings of the 13th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2010)*, *Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)* 6178, Dortmund (Germany), 474-483, 28 June - 2 July 2010.
30. [A.G. López-Herrera, S. Alonso, F.J. Cabrerizo, C. Porcel, M.J. Cobo, E. Herrera-Viedma](#), Using a Visual Tool to Guide Students in the Complex Process of Learning Fuzzy Weighted Information Retrieval Systems. *International Technology, Education and Development Conference 2010 (INTED 2010)*, Valencia (Spain), 361-370, 8-10 March 2010.
31. C. Cornelis, P. Victor, [E. Herrera-Viedma](#), Ordered weighted averaging approaches for aggregating gradual trust and distrust. *Proceedings of XV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy*, 555-560.
32. [I.J. Pérez, S. Alonso, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma](#), A Mobile Linguistic Decision Support System to Help Users in their E-Commerce Activities. *XV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2010)*, Huelva (Spain), 575-580, 3-5 February 2010

33. F.J. Cabrerizo, J. López-Gijón, I.J. Pérez, E. Herrera-Viedma, **Quality Evaluation of Digital Libraries Based on Linguistic Information**. *The 4th International Conference on Intelligent Systems & Knowledge Engineering (ISKE2009)*, Hasselt (Belgium), 583-588, 27-28 November 2009.
34. I.J. Pérez, E. Herrera-Viedma, S. Alonso, F.J. Cabrerizo, **A Mobile Decision Support System in Mobile-Commerce Activities**. *The 4th International Conference on Intelligent Systems & Knowledge Engineering (ISKE2009)*, Hasselt (Belgium), 293-298, 27-28 November 2009.
35. S. Alonso, I.J. Pérez, E. Herrera-Viedma, F.J. Cabrerizo, **Consensus with Linguistic Preferences in Web 2.0 Communities**. *9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA09)*, Pisa (Italy), 809-814, November 30 - December 2, 2009.
36. E. Herrera-Viedma, C. Porcel, **Using incomplete fuzzy linguistic preference relations to characterize user profiles in recommender systems**. *9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA09)*, Pisa (Italy), 90-95, November 30 - December 2, 2009.
37. J.M. Morales-del-Castillo, E. Peis, E. Herrera-Viedma, **A web-based fuzzy linguistic tool to filter information in a biomedical domain**. *Proceedings of the Ninth International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA09)*, Pisa (Italy), 61-66, November 30 - December 2, 2009.
38. S. Alonso, I.J. Pérez, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma, **A Consensus Reaching Model for Web 2.0 Communities**. *The 6th International Conference on Modeling Decisions for Artificial Intelligence (MDAI 09)*, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI) 5861, Awaji Island (Japan), 247-258, 30 November - 2 December 2009.
39. I.J. Pérez, E. Herrera-Viedma, J. López-Gijón, F.J. Cabrerizo, **Applying Fuzzy Linguistic GDM Models in Academic Library Management**. *EUROFUSE09 Workshop on Preference Modelling and Decision Analysis*, Pamplona (Spain), 193-198, 16-18 September 2009.
40. M.J. Cobo, A.G. López-Herrera, C. Porcel, E. Herrera-Viedma, **A fuzzy linguistic methodology to evaluate the quality of hotel web sites**. *EUROFUSE09 Workshop on Preference Modelling and Decision Analysis Pamplona (Spain)*, 105-110, 16-18 September 2009.
41. I.J. Pérez, S. Alonso, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma, **A Mobile Decision Support Web 2.0 Service to Improve the Customers Satisfaction in their M-Commerce Experiences**. *Techniques and Applications for Mobile Commerce (TAMoCo 2009)*, Centro Universitario de Mérida, Mérida, Spain, 137-146, 16-17 September 2009.
42. F.J. Cabrerizo, S. Alonso, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, **The Aggregation of Bibliometric Indices to Evaluate the Scientific Output of Researchers: A Case of Study in the Fuzzy Community**. *EUROFUSE09 Workshop on Preference Modelling and Decision Analysis*, Pamplona (Spain), 187-192, 16-18 September 2009.
43. Patricia Victor, Chris Cornelis, Martine De Cock, E. Herrera-Viedma, **Aggregation of Gradual Trust and Distrust**. *EUROFUSE09 Workshop on Preference Modelling and Decision Analysis*, Pamplona (Spain), 259-264, 16-18 September 2009.
44. S. Alonso, I.J. Pérez, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma, **A Fuzzy Group Decision Making Model for Large Groups of Individuals**. *2009 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (Fuzz-IEEE09)*, Jeju Island (South Korea), 643-648, 20-24 August 2009.
45. F.J. Cabrerizo, J.M. Moreno, E. Herrera-Viedma, **A Consensus Model for Group Decision Making with Incomplete Unbalanced Fuzzy Linguistic Preference Relations**. *International Fuzzy Systems Association - European Society for Fuzzy Logic and Tecnology (IFSA-EUSFLAT09)*, Lisboa (Portugal), 13-18, 20-24 July 2009.
46. C. Porcel, E. Herrera-Viedma, **A Tool to Disseminate the Own Information Resources in a University Digital Library**. *EUROFUSE09 Workshop on Preference Modelling and Decision Analysis*, Pamplona (Spain), 99-104, 16-18 September 2009.
47. Carlos Porcel, M.J. Lizarte, Enrique Herrera-Viedma. **Un sistema de recomendaciones lingüístico difuso para el filtrado de material docente**. *Actas de las 1 Jornadas Andaluzas de Informática (978-84-613-2306-7)*, Canillas de Aceituno (España), 53-58, 25-27 September, 2009.
48. Carlos Porcel, M.J. Lizarte, Enrique Herrera-Viedma. **A LINGUISTIC RECOMMENDER SYSTEM FOR UNIVERSITY DIGITAL LIBRARIES TO HELP USERS IN THEIR RESEARCH RESOURCES ACCESSES**. *4th MEDITERRANEAN CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS (MCIS2009, 4th)*, Atenas, 1574-1584, 25-27 September, 2009.
49. J.M. Moreno, E. Herrera-Viedma, A.G. López-Herrera, S. Alonso, F.J. Cabrerizo, C. Porcel, **Application of a Student-Oriented Software Tool to Improve the Learning of Fuzzy Information Retrieval Systems**. *International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 09)*, Barcelona (Spain), 2524-2532, 6-8 July 2009.
50. C. Porcel, M.J. Lizarte, E. Herrera-Viedma, **A linguistic recommender systems for university digital libraries to help students in their learning process**. *International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 09)*, Barcelona (Spain), 3590-3600, 6-8 July 2009.
51. J.M. Moreno, E. Herrera-Viedma, P. Parra, J.M. Cadenas, J. Caballero, **Aplicación de la Técnica de los Grupos Focales en la Evaluación de la Calidad de Sitios Web sobre Salud**. *Proceedings of the 27 Congreso Español de Calidad Asistencial (SECA)*, pp. C339. Sevilla (Spain) 20-23 October 2009.
52. E. Herrera-Viedma, M.J. Cobo, A. Pérez, J. López-Gijón, J.M. Moreno, **Using Majority Guided Linguistic Induced Aggregation Operators to evaluate the quality of airline Web Sites**. *Proceedings of the Fifth International Summer School on Aggregation Operators (AGOP 2009)*, 6-10 Julio 2009 Palma (Mallorca), España, pp. 213 - 218. ISBN: 978-84-8384-101-3.

53. A.G. López-Herrera, M.J. Cobo, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, **Una Aplicación de Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo al Filtrado de Correo Electrónico no Deseado**. *Actas del VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'09)*, pp. 611-616, Málaga (Spain), 11-13 February 2009.
54. J.M. Morales-del-Castillo, E. Peis, E. Herrera-Viedma, **A Filtering and Recommender System Prototype for Scholarly Users of Digital Libraries**. *WSKS, Chania, Crete, Greece (LNAI 5732)* 108-117, 2009.
55. C. Porcel, E. Herrera-Viedma, **A Fuzzy Linguistic Recommender System to Disseminate the Own Academic Resources in Universities**. *Proceedings of the IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT Workshops 2009)*, pp. 179-182. 15-18 September 2009.
56. J.M. Morales-del-Castillo, C. Porcel, E. Herrera-Viedma, E. Peis, **A Web-Based Service for the Elicitation of Resources in the Biomedical Domain**. *Proceedings of the IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT Workshops 2009)*, pp. 433-436. 15-18 September 2009.
57. A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, **A Multiobjective Evolutionary Algorithm for Spam E-mail Filtering**. *Proceedings of the International Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering (ISKE 2008)*, Xiamen (China), 17-18 November 2008.
58. J. Caballero Rodríguez, J. M. Moreno Rodríguez, E. Herrera-Viedma, J. M. Cadenas Figueredo, **Evaluación de la calidad de un sitio Web sobre SAHS desde la perspectiva de un médico y de un grupo de pacientes**. *Libro de Ponencias y Comunicaciones del 26º Congreso de la Sociedad Española de Calidad Asistencial y 4º Congreso de la Sociedad Aragonesa de Calidad, Zaragoza (Spain)*, 21 - 24 Octubre 2008, ISBN: 978-84-691-6409-9, pp. 302 2008.
59. A.G. López-Herrera, M.J. Cobo, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, **Visualizing the Hybridizations Between the Fuzzy Logic Field and the Other Soft-Computing Techniques**. *Proceedings of the 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS08)*, Barcelona (Spain), 252-257, 10-12 September 2008.
60. F.J. Cabrerizo, S. Alonso, I.J. Pérez, E. Herrera-Viedma, **On Consensus Measures in Fuzzy Group Decision Making**. *Proceedings of MDAI 2008, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI) 5285, Sabadell (Spain)*, 86-97, 30-31 October 2008.
61. I.J. Pérez, S. Alonso, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma, **A Decision Support System Based on Mobile Internet**. *Proceedings of the XIV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2008)*, Cuencas Mineras (Mieres - Langreo), 241-247, 17-19 September 2008.
62. F.J. Cabrerizo, S. Alonso, I.J. Pérez, E. Herrera-Viedma, **A Consensus Model for Group Decision Making in Unbalanced Fuzzy Linguistic Contexts**. *Proceedings of the XIV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2008)*, Cuencas Mineras (Mieres - Langreo), 449-456, 17-19 September 2008.
63. F.J. Cabrerizo, S. Alonso, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, F. Chiclana, **A Selection Process to Deal with Incomplete Fuzzy Preference Relations in a 2-Tuple Fuzzy Linguistic Approach**. *Proceedings of the 8th International FLINS Conference on Computational Intelligence in Decision and Control, Madrid (Spain)*, 289-294, 21-24 September 2008.
64. S. Alonso, S. Arambourg, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma, **Implementation of a Mobile Group Decision Making Support System with Incomplete Information**. *Proceedings of the 8th International FLINS Conference on Computational Intelligence in Decision and Control, Madrid (Spain)*, 775-780, 21-24 September 2008.
65. F. Mata, L. Martínez, J.C. Martínez, E. Herrera-Viedma, **An adaptive consensus support system for group decision making (GDM) problems with heterogeneous information**. *Proceedings of the 8th International FLINS Conference on Computational Intelligence in Decision and Control, Madrid (Spain)*, 835-840, 21-24 September 2008.
66. C. Porcel, B. Esteban, E. Herrera-Viedma, **Un sistema de recomendaciones para tratamientos de lumbalgias crónicas via web**. *Actas del XIV Congreso español sobre tecnologías y lógica fuzzy (ESTYLF 2008)*, Cuencas Mineras (Mieres-Langreo) (Spain), 631-635. ISBN: 978-84-691-5807-4. 17 al 19 Septiembre 2008.
67. C. Porcel, A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma, **A Recommender System to Promote Collaborative Research Groups in an Academic Context**. *Proceedings of the 8th International FLINS Conference on Computational Intelligence in Decision and Control, Madrid (Spain)*, 847-852, 21-24 September 2008.
68. A.G. López-Herrera, M.J. Cobo, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, **A Study on the Evolution of Fuzzy Sets Based Research in Spain Based on Bibliometric Maps**. *Proceedings of the XIV Congreso Español Sobre Tecnologías Y Lógicas Fuzzy (ESTYLF 2008)*, pp. 265-270. ISBN: 978-84-691-5807-4, Mieres-Langreo (Spain), 17-19 September 2008.
69. F. Chiclana, S. Alonso, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, **Construction of Consistent Fuzzy Preference Relations Using Uninorms**. *Proceedings of IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2008)*, Hong Kong, 1269-1273, 1-6 June (2008).
70. J.M. Moreno, J.M. Cadenas, S. Alonso, E. Herrera-Viedma, **An Evaluation Methodology of Quality for Health Web Sites based on Fuzzy Linguistic Modelling**. *Proceedings of the 12th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-based Systems (IPMU 2008)*, Málaga (Spain), 190-196, 22-27 June (2008).
71. E. Herrera-Viedma, J. López-Gijón, B. Avila, **Satisfacción de usuarios y calidad. El modelo LibQual y su aplicación en bibliotecas españolas e iberoamericanas**. *Actas del 6º Coloquio ALCI, Veracruz (Mexico)*, 2008.

72. *A. Zafrá, S. Ventura, E. Herrera-Viedma, C. Romero. Multiple Instance Learning with Genetic Programming for Web Mining.* The 9th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2007), San Sebastián (Spain), June 2007. LNCS/LNAI 4507, 919-927.
73. *E. Herrera-Viedma, S. Alonso, F.J. Cabrerizo, A.G. López-Herrera, C. Porcel, S-LOWA Operators to Model the Boolean Connectives in Fuzzy Linguistic Queries.* Proceedings of the Fourth International Summer School on Aggregation Operators (AGOP 2007), Ghent (Belgium), 9-14 July 2007, pp.113-118.
74. *A. Zafrá, S. Ventura, E. Herrera-Viedma. Aprendizaje multi-istancia con programación genética para Web mining.* In Proceedings of the II Congreso Español de Informática (CEDI 2007). MAEB 2007, Zaragoza (Spain), Septiembre 2007 pp. 285 – 292.
75. *L. Hidalgo, F.J. Cabrerizo, J. López Gijón, E. Herrera-Viedma. Applying fuzzy linguistic tools to evaluate the quality of airline web sites.* In Proceedings of the II Congreso Español de Informática (CEDI 2007). II Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing (LFSC 2007), Zaragoza (Spain), Septiembre 2007 pp. 113-122.
76. *J.M. Morales del Castillo, E. Herrera-Viedma, E. Peis, Modelo Semántico-Difuso de un Sistema de Recomendaciones de Información para Bibliotecas Digitales Universitarias.* In Proceedings of the II Congreso Español de Informática (CEDI 2007). II Simposio sobre Lógica Fuzzy and Soft Computing (LFSC 2007), Zaragoza (Spain), Septiembre 2007 pp.73-80.
77. *L. Martínez, J.C. Martínez, F. Mata, E. Herrera-Viedma. Un Sistema de Apoyo al Consenso Adaptativo para Problemas de Toma de Decisiones en Grupo con Información Heterogénea.* In Proceedings of the II Congreso Español de Informática (CEDI 2007). II Simposio sobre Lógica Fuzzy and Soft Computing (LFSC 2007), Zaragoza (Spain), Septiembre 2007 pp. 157-162.
78. *C. Porcel, E. Herrera-Viedma, J.M. Morales del Castillo, Mejorando el Sistema de Recomendaciones SIRE2IN: Un Enfoque Interdisciplinar.* In Proceedings of the II Congreso Español de Informática (CEDI 2007). II Simposio sobre Lógica Fuzzy and Soft Computing (LFSC 2007), Zaragoza (Spain), Septiembre 2007 pp. 81-88
79. *A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma, M.I. Viedma-del-Jesus, M.A. Muñoz, A New Majority-Based Aggregation Operator and its Application to the Self-Assessment Manikin.* In Proceedings of the II Congreso Español de Informática (CEDI 2007). II Simposio sobre Lógica Fuzzy and Soft Computing (LFSC 2007), Zaragoza (Spain), Septiembre 2007 pp. 173-179.
80. *S. Alonso, F. Chiclana, E. Herrera-Viedma, F. Herrera. Consistency of Reciprocal Fuzzy Preference Relations.* In Proceedings of the II Congreso Español de Informática (CEDI 2007). II Simposio sobre Lógica Fuzzy and Soft Computing (LFSC 2007), Zaragoza (Spain), Septiembre 2007 pp. 123-130.
81. *J.M. Moreno, J.M. Cadenas, J. Caballero, E. Herrera-Viedma, Evaluación de Calidad de Sitios Web Sanitarios Usando Técnicas Lingüísticas Difusas.* In Proceedings of the II Congreso Español de Informática (CEDI 2007). II Simposio sobre Lógica Fuzzy and Soft Computing (LFSC 2007), Zaragoza (Spain), Septiembre 2007 pp. 57-63.
82. *F. Chiclana, F. Mata, S. Alonso, E. Herrera-Viedma, L. Martínez. Group Decision Making: From Consistency to Consensus.* Modeling Decisions for Artificial Intelligence Conference (MDAI-2007), *Kitakyushu* (Japón), August 2007. LNCS/LNAI 4617, 80-91.
83. *F. Chiclana, E. Herrera-Viedma, S. Alonso, F. Herrera. Consistency of Reciprocal Preference Relations.* IEEE Int. Conf on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2007), London, July 2007, pp. 1119-1124.
84. *E. Herrera-Viedma, A.G. Lopez-Herrera, S. Alonso, C. Porcel, F.J. Cabrerizo. A Linguistic Multi-Level Weighted Query Language to Represent User Information Needs.* IEEE Int. Conf on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2007), London, July 2007, pp. 1321-1326.
85. *S. Alonso, E. Herrera-Viedma, F.J. Cabrerizo, F. Chiclana, F. Herrera. Visualizing Consensus in Group Decision Making Situations.* IEEE Int. Conf on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2007), London, July 2007, pp. 1818-1823.
86. *S. Alonso, E. Herrera-Viedma, F.J. Cabrerizo, C. Porcel, A.G. López-Herrera.Using Visualization Tools to Guide Consensus in Group Decision Making* 7th Int. Workshop on Fuzzy Logic and Applications (WILF 2007), Genova, July 2007. LNCS/LNAI 4578, 77-85.
87. *E. Herrera-Viedma, J. Lopez, S. Alonso, J. Vilchez, F. Herranz, A. Fernández-Porcel. Midiendo la satisfacción de los usuarios para mejorar la calidad en las Bibliotecas Universitarias.* 10th Jornadas en Documentación (FESABID 2007), Santiago de Compostela, Mayo 2007, pp. 317-325.
88. *S. Alonso, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, F. Chiclana. A Web Consensus Support System to Deal with GDM Problems under Incomplete Fuzzy Preference Relations.* EUROFUSE: New Trends in Preference Modelling, Jaén (Spain), April 2007, pp. 15-20.
89. *F. Mata, L. Martínez, E. Herrera-Viedma. A penalized consensus model for GDM with multi-granular linguistic information.* EUROFUSE: New Trends in Preference Modelling, Jaén (Spain), April 2007, pp. 23-29.
90. *C. Porcel, E. Herrera-Viedma, A.G. Lopez-Herrera. A Personalized Information Filtering System for Research Resources based on Multi-Granular Fuzzy Linguistic Modeling.* EUROFUSE: New Trends in Preference Modelling, Jaén (Spain), April 2007, pp. 111-116.
91. *E. Herrera-Viedma, S. Alonso, A.G. Lopez-Herrera, C. Porcel. A tool to weigh the connectives of the queries in a linguistic information retrieval system.* EUROFUSE: New Trends in Preference Modelling, Jaén (Spain), April 2007, pp. 1-6.
92. *E. Herrera-Viedma, F.J. Cabrerizo, L. Hidalgo, S. Alonso, J. M. Moreno. Evaluating the Digital Quality in Airlines Using Tools of Fuzzy Computing with Words.* EUROFUSE: New Trends in Preference Modelling, Jaén (Spain), April 2007, pp. 137-143.

93. *J. Serrano-Guerrero, J.; J.A. Olivas, E. Herrera-Viedma, J. de la Mata. Fuzzy Term-Evaluation in an information System to Manage Airport User Rights.* En H. R. Arabnia (ed.): Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence IC-AI 07, Las Vegas, USA, (2007). CSREA Press, vol. II. ISBN 1-60132-024-8, pp. 709-714.
94. *E. Herrera-Viedma, S. Alonso, F.J. Cabrerizo, A.G. López-Herrera, Carlos Porcel. A Software Tool to Teach the Performance of Fuzzy Information Retrieval Systems based on Weighted Queries.* First International Workshop on Teaching and Learning of Information Retrieval (TLIR 2007). Londres, Enero 2007, 25-31.
95. *A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, A. Zafra, M. Luque. Aplicando Algoritmos Genéticos Multiobjetivo al Aprendizaje Automático de Consultas en SRI Lingüísticos Difusos.* I International Conference on Multidisciplinary Information Sciences & Technologies, Mérida, Octubre 2006, 194-198.
96. *E. Herrera-Viedma, S. Alonso, Javier López Gijón, Josefina Vilchez Pardo, B. Avila, A.G. López-Herrera. Evaluando la calidad de las bibliotecas digitales universitarias usando técnicas de Inteligencia Artificial.* I International Conference on Multidisciplinary Information Sciences & Technologies, Mérida, Octubre 2006, 228-232.
97. *E. Herrera-Viedma, C. Porcel, A.G. Lopez-Herrera, S. Alonso, A. Zafra. Improving the User-System Interaction in a Web Multi-Agent System using Fuzzy Multi-granular Linguistic Information.* 7th International Conference on Flexible Query Answering Systems (FQAS 2006), Lecture Notes in Computer Science 4027, 390-403, June 2006.
98. *S. Alonso, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, F.J. Cabrerizo and F. Chiclana. An Interactive Support system To Aid Experts to Express Consistent Preferences.* 7th International FLINS Conference on Applied Artificial Intelligence (FLINS 2006), Genova (Italy), 425-432.
99. *F. Mata, L. Martínez and E. Herrera-Viedma. A Consensus Model for Group Decision Making in Heterogeneous Contexts.* 7th International FLINS Conference on Applied Artificial Intelligence (FLINS 2006), Genova (Italy), 409-418 .
100. *S. Alonso, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, F.J. Cabrerizo, F. Chiclana. A Decision Aid System to Provide Consistent Linguistic Preference Relations.* 6th International Conference On Recent Advances in Soft Computing 2006 (RASC 2006), *Canterbury (UK)*, 2006, 130-135.
101. *S. Alonso, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, F. Chiclana. Dealing With Ignorance Problems in Decision Making Under Fuzzy Preference Relations.* XIII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2006), Ciudad Real, Septiembre 2006, 295-300.
102. *O. Cerdón, E. Herrera-Viedma, M. Luque. Fuzzy Linguistic Query-base User Profile Learning by Multiobjective Genetic Algorithm.* International Symposium on Envolving Fuzzy Systems, Lake District (UK), 2006, 261-266.
103. *M. Luque, E. Herrera-Viedma, O. Cerdón, A. Zafra, A.G. López-Herrera. Caracterización automática de perfiles de usuarios basados en consultas lingüísticas multigranulares usando un algoritmo genético multiobjetivo.* XIII Congreso Español Sobre Tecnologías Y Lógicas Fuzzy (ESTYLF 2006). Sesión Especial Soft Computing para la recuperación de información y minería en Web, Ciudad Real, 253-259.
104. *A.G. López-Herrera, F. Herrera, E. Herrera-Viedma, A. Zafra, M. Luque. Aprendiendo consultas lingüísticas difusas con técnicas multiobjetivo. Estudio preliminar.* XIII Congreso Español Sobre Tecnologías Y Lógicas Fuzzy (ESTYLF 2006). Sesión Especial Soft Computing para la recuperación de información y minería en Web, Ciudad Real, 247-252.
105. *E. Herrera-Viedma, A.G. López-Herrera, C. Porcel, L. Villen. Managing Unbalanced Linguistic Information in an Information Retrieval System.* 11th Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-based Systems (IPMU 2006), Paris (France), 1056-1064, July 2006.
106. *S. Alonso, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, F. Chiclana. A General Procedure to Estimate Missing Values for Incomplete Fuzzy Preference Relation.* 11th Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-based Systems (IPMU 2006), Paris (France), 1796-1802, July 2006.
107. *C. Porcel, M. Luque, A.G. López-Herrera, S. Alonso, L. Hidalgo, E. Herrera-Viedma. Un sistema de Recomendaciones Lingüístico Difuso para Filtrar Recursos en Bibliotecas Digitales Universitarias.* XIII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2006), Ciudad Real, Septiembre 2006, 273-278.
108. *E. Herrera-Viedma, Javier López Gijón, F. Herranz Navarro, Josefina Vilchez Pardo, A. Fernández Porcel, S. Alonso. Una Herramienta para la Evaluación de la Calidad de las Bibliotecas Universitarias.* 4th International Symposium on Digital Libraries, Málaga, Junio 2006, 270-281.
109. *S. Alonso, E. Herrera-Viedma, F. Herrera, F. Chiclana, C. Porcel. Strategies to Manage Ignorance Situations in Multiperson Decision Making Problems.* Modeling Decisions for Artificial Intelligence Conference (MDAI-2006), Tarragona (Spain), April 2006. LNCS/LNAI 3885, 34-45.
110. *E. Herrera-Viedma, Javier López Gijón, Josefina Vilchez Pardo. ECABUD: Una Herramienta para la Evaluación de la Calidad de las Bibliotecas Universitarias Digitales.* I Congreso Español de Informática (CEDI 2005), Actas de las V Jornadas de Bibliotecas Digitales (JBiDi 2005), Granada, Septiembre 2005, 45-52.
111. *E. Herrera-Viedma, A.G. López-Herrera, L. Hidalgo, C. Porcel. Improving the Computation of Relevance Degrees in a Linguistic Information Retrieval System.* I Congreso Español de Informática (CEDI 2005), Actas del Simposio sobre Lógica Fuzzy and Soft Computing (LFSC 2005), Granada, Septiembre 2005, 167-174.
112. *S. Alonso, E. Herrera-Viedma, F. Chiclana, F. Herrera. Managing Incomplete Information in Consensus Processes.* I Congreso Español de Informática (CEDI 2005), Actas del Simposio sobre Lógica Fuzzy and Soft Computing (LFSC 2005), Granada, Septiembre 2005, 175-181.

113. *E. Herrera-Viedma, A.G. Lopez-Herrera, C. Porcel. A New Model of Linguistic Weighted Information Retrieval System.* Proc. of the 4th Int. Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology and LFA (EUSFLAT-LFA 2005), Barcelona (Spain), September 2005, 576-581.
114. *S. Alonso, E. Herrera-Viedma, F. Chiclana, F. Herrera. An Approach to Consensus Reaching in Multiperson Decision Making Problems with Incomplete Information.* Proc. of the 4th Int. Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology and LFA (EUSFLAT-LFA 2005), Barcelona (Spain), September 2005, 904-909.
115. *E. Herrera-Viedma, E. Peis, J.M. Morales-del-Castillo. Gathering Information on the Web Using Fuzzy Linguistic Agents and Semantic Web Technologies.* Proc. of the 4th Int. Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology and LFA (EUSFLAT-LFA 2005), Barcelona (Spain), September 2005, 1243-1249.
116. *E. Herrera-Viedma, F. Mata, L. Martínez, L. G. Pérez. An Adaptive Module for the Consensus Reaching Process in Group Decision Making Problems.* Modeling Decisions for Artificial Intelligence Conference (MDAI-2005), Tsukuba (Japan), July 2005. LNCS/LNAI 3558, 89-98.
117. *E. Herrera-Viedma. On Aggregation Operators for Information Access on the Web.* Proc. of the 3rd International Summer School on Aggregation Operators (AGOP-2005), Lugano (Suiza), July 2005, 141-146.
118. *F. Mata, L. Martínez, L. G. Pérez, E. Herrera-Viedma. A Model of Consensus Reaching Process for Group Decision Problems with Multi-granular Linguistic Information.* Proc. of the 4th Conf. EUROFUSE on Fuzzy for Better, Belgrado (Servia-Montenegro), Julio 2005, 156-165.
119. *F. Chiclana, S. Alonso, F. Herrera, E. Herrera-Viedma, A.G. Lopez-Herrera. Additive Consistency as a Tool to Solve Group Decision Making Problems.* Proc. of the 5th Int. Conf. on Recent Advances in Soft Computing (RASC 2004), Nottingham (UK), December 2004, 237-242.
120. *E. Herrera-Viedma, A.G. Lopez-Herrera, L. Hidalgo. Tuning a Linguistic Information Retrieval System.* Proc. of the 5th Int. Conf. on Recent Advances in Soft Computing (RASC 2004), Nottingham (UK), December 2004, 506-511.
121. *E. Herrera-Viedma, A.G. Lopez-Herrera, L. Hidalgo. A New Linguistic Modelling of the Symmetrical Threshold Semantics.* Actas XII Congreso Español Sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2004), Jaén, Septiembre 2004, 309-314.
122. *S. Alonso, F. Chiclana, F. Herrera, E. Herrera-Viedma. An IOWA Operator Based on Additive Consistency for Group Decision Making.* Actas XII Congreso Español Sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2004), Jaén, Septiembre 2004, 443-448.
123. *F. Mata, L. Martínez, E. Herrera-Viedma, F. Chiclana. Modelando el Consenso en Problemas de Toma de Decisiones en Grupo con Información Lingüística Multi-Granular.* Actas XII Congreso Español Sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2004), Jaén, Septiembre 2004, 461-466.
124. *E. Herrera-Viedma, O. Cordón, M. Luque. Improving the Performance of Ordinal Fuzzy Linguistic IRSs.* Actas XII Congreso Español Sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2004), Jaén, Septiembre 2004, 509-514.
125. *F. Chiclana, E. Herrera-Viedma, F. Herrera. Consistency Properties for Preference Relations: T-additive and T-multiplicative Transitivity.* Proc. Of 10th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2004), Peruggia (Italy), July 2004, Vol I 403-410.
126. *E. Herrera-Viedma, O. Cordón, M. Luque, A.G. López. A Model of Fuzzy Multi-Granular Linguistic IRS.* Proc. Of 10th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2004), Peruggia (Italy), July 2004, Vol II 1365-1362.
127. *E. Herrera-Viedma. Fuzzy Qualitative Models to Evaluate the Quality on the Web.* Modeling Decisions for Artificial Intelligence Conference (MDAI-2004), Barcelona (Spain), August 2004. LNCS/LNAI 3131, 15-27.
128. *E. Herrera-Viedma, F. Mata, L. Martínez, F. Chiclana, L.G. Pérez. Measurements of Consensus in Multi-Granular Linguistic Group Decision Making.* Modeling Decisions for Artificial Intelligence Conference (MDAI-2004), Barcelona (Spain), August 2004. LNCS/LNAI 3131, 194-204.
129. *S. Alonso, F. Chiclana, F. Herrera, E. Herrera-Viedma. A Learning Procedure to Estimate Missing Values in Fuzzy Preference Relations Based on Additive Consistency.* Modeling Decisions for Artificial Intelligence Conference (MDAI-2004), Barcelona (Spain), August 2004. LNCS/LNAI 3131, 227-238.
130. *E. Herrera-Viedma, C. Porcel, A.G. Lopez, M.D. Olivera, K. Anaya. A Fuzzy Linguistic Multi-Agent Model for Information Gathering on the Web Based on Collaborative Filtering Techniques.* Atlantic Web Intelligence Conference (AWIC 2004), Cancún (Mexico), 2004. LNCS/LNAI 3034, 3-12.
131. *K. Anaya, E. Herrera-Viedma, O. Cordón. A Study on the Creation of University Virtual Degrees in the Technological University of San Juan of the Rio.* Proc. Of the Second International Conference on Multimedia and Information & Communication Technologies in Education (m-ICTE 2003), Badajoz (Spain), 2003, 25-29.
132. *K. Anaya, E. Herrera-Viedma, O. Cordón, O. Martín, F. Martín. Designing Self-Test Exercises in WebCT.* Proc. Of the Second International Conference on Multimedia and Information & Communication Technologies in Education (m-ICTE 2003), Badajoz (Spain), 2003, 1680-1684.
133. *E. Peis, E. Herrera-Viedma, Y.H. Montero, J.C. Herrera. Ontologías, metadatos y agentes: Recuperación semántica de la información.* Actas de las II Jornadas de Tratamiento y Recuperación de la Información (JOTRI 2003), Madrid (España), Julio 2003, 157-165.
134. *E. Herrera-Viedma, G. Pasi. Fuzzy Approaches to Access Information on the Web: Recent Developments and Research Trends.* Proc. Of the International Conference on Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2003), Zittau (Germany), September 2003, 25-31.

135. *E. Herrera-Viedma, E. Peis, J.C. Herrera, K. Anaya. Evaluating the Informative Quality of Web Documents Using Fuzzy Linguistic Techniques.* Proc. Of the International Conference on Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2003), Zittau (Germany), September 2003, 32-37.
136. *O. Cordon, E. Herrera-Viedma, M. Luque, F. de Moya, C. Zarco. A Realistic Information Retrieval Environment to Validate a Multiobjective GA-P Algorithm for Learning Fuzzy Queries.* Proc. Of the 8th On-line World Conference on Soft Computing in Industrial Applications (WSC8), September 2003.
137. *E. Herrera-Viedma, M.D. Olvera, E. Peis, C. Porcel. Revisión de los sistemas de recomendaciones para la recuperación de información.* Actas del Sexto ISKO-España, Salamanca, Mayo 2003, 507-514.
138. *O. Cordon, E. Herrera-Viedma, M. Luque, F. de Moya, C. Zarco. Analyzing the Performance of a Multiobjective GA-P Algorithm for Learning Fuzzy Queries in a Machine Learning Environment.* IFSA World Conference, Estambul (Turquía), July 2003. LNCS/LNAI 2715, 611-619.
139. *C. López-Pujalte, V.P. Guerrero, F. Moya, E. Herrera-Viedma, O. Cordon. El Papel Fundamental de las Funciones de Adaptación en las Técnicas de Retroalimentación por Relevancia.* Actas del II Congreso Español de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (AEB'03), Gijón, Febrero 2003, 194-199.
140. *O. Cordon, E. Herrera-Viedma, M. Luque. Validación de un Algoritmo de PG Multiobjetivo para el Aprendizaje de Consultas Booleanas en un Entorno Realista de Recuperación de Información.* Actas del II Congreso Español de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (AEB'03), Gijón, Febrero 2003, 437-444.
141. *E. Herrera-Viedma, M.D. Olvera, E. Peis, Y. H. Montero, J.C. Herrera. Evaluating the Informative Quality of Web Sites by Fuzzy Computing with Words.* Atlantic Web Intelligence Conference (AWIC 2003), Madrid (Spain), May 2004. LNCS/LNAI 2663, 62-72.
142. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez, P.J. Sánchez. A Linguistic Decision Process for Evaluating the Instalation of an Enterprise Resource Planning System.* Proc. of the 7th Joint Conference on Information Science, North Carolina, USA, September 2003, 164-167.
143. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez, P.J. Sánchez. A Methodology for Generating the Semantics of Unbalanced Linguistic Term Sets.* Proc. of the 7th Joint Conference on Information Science, North Carolina, USA, September 2003, 151-154.
144. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez, P.J. Sánchez. Evaluating the Suitability of an Enterprise Resource Planning System.* Proc. Of the X SIGEF Congress. Emergent Solutions for the Information and Knowledge Economy, León (Spain), October 2003, Vol. I, 375-388.
145. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma. Linguistic Preference Modeling: Foundations Models and New Trends.* Proc. 4th International Workshop on Preferences and Decisions, Trento (Italy), September 2003, 47-52.
146. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, F. Chiclana. Additive Consistency of Fuzzy Preference Relations: Characterization and Construction.* Proc. 4th International Workshop on Preferences and Decisions, Trento (Italy), September 2003, 39-46.
147. *F. Chiclana, E. Herrera-Viedma, F. Herrera. Some Induced Ordered Weighting Averaging Operators to Solve Decision Problems Based on Fuzzy Preference Relations.* International Summer School on Aggregation Operators and Their Applications. Proceedings of AGOP'2003, Alcalá de Henares (Spain), July 2003, 55-60.
148. *O. Cordon, E. Herrera-Viedma, M. Luque. Evolutionary Learning of Boolean Queries by Multiobjective Genetic Programming.* Seventh Int. Conference on Parallel Problem Solving from Nature (PPSN 2002), Granada (Spain), September 2002. LNCS/LNAI 2439, 710-719.
149. *E. Herrera-Viedma, F. Herrera, O. Cordon, M. Luque, A.G. López. An Information Retrieval System with Weighted Querying Based on Multi-Granular Linguistic Information.* The Seventh Meeting of the EURO Working Group on Fuzzy Sets. Workshop on Information Systems. Proc. of EUROFUSE 2002, Varenna (Italy), September 2002, 127-133.
150. *F. Chiclana, F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez. OWG Operators that Maintain Reciprocity property in the Aggregation of Multiplicative Preference Relations.* Actas XI Congreso Español Sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2002), León (España), Septiembre 2002, 165-169.
151. *O. Cordon, E. Herrera-Viedma, M. Luque, F. Moya, C. Zarco. Aprendizaje Automático de Consultas Booleanas extendidas para Sistemas de Recuperación de Información Difusos mediante Algoritmos SA-P.* Actas XI Congreso Español Sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2002), León (España), Septiembre 2002, 117-122.
152. *E. Herrera-Viedma, O. Cordon, J.C. Herrera, M. Luque. An IRS Based on Multi-granular Linguistic Information.* Proc. of the 7th International Conference of the International Society for Knowledge Organization (ISKO 2002), Granada (Spain), July 2002, 372-378.
153. *O. Cordon, E. Herrera-Viedma, M. Luque, F. Moya, C. Zarco. An Inductive Query by Example Technique for Extended Boolean Queries Based on Simulated-Annealing Programming.* Proc. of the 7th International Conference of the International Society for Knowledge Organization (ISKO 2002), Granada (Spain), July 2002, 429-436.
154. *E. Peis, E. Herrera-Viedma, J.C. Herrera. On the Evaluation of XML Documents Using Fuzzy Linguistic Techniques.* Proc. of the 7th International Conference of the International Society for Knowledge Organization (ISKO 2002), Granada (Spain), July 2002, 565-571.
155. *O. Cordon, E. Herrera-Viedma, F. Moya, M. Luque, C. Zarco. Uso de un Esquema de Nichos en un Algoritmo GA-P para el Aprendizaje Automático de Consultas Booleanas Extendidas.* Actas del I Congreso Español de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (AEB'02), Merida, 2002, 60-66.
156. *F. Herrera, L. Martínez, P. Sánchez, E. Herrera-Viedma. Managing Heterogeneous Information in Group Decision Making.* Proc. Ninth International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2002), Annecy (France), 2002, Vol I, 439-446.

157. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez. An Information Retrieval System with Unbalanced Linguistic Information Based on the Linguistic 2-tuple Model.* Proc. Ninth International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2002), Annecy (France), 2002, Vol I, 23-30.
158. *F. Herrera, L. Martínez, E. Herrera-Viedma, F. Chiclana. Fusion of Multigranular Linguistic Information Based on the 2-tuple Fuzzy Linguistic Representation Model.* Proc. Ninth International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2002), Annecy (France), 2002, Vol II, 1155-1162.
159. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez. The Use of Linguistic Information in Operational Research.* Joint 9th IFSA World Congress and 20th NAFIPS International Conference, Vancouver (Canada), July 2001, 857-862.
160. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez. A Hierarchical Ordinal Model for Managing Unbalanced Linguistic Term Sets based on the Linguistic 2-tuple model.* Eurofuse Workshop on Preference Modelling and Applications, Granada (Spain), April 2001, 201-206.
161. *F. Chiclana, F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez. Preserving Reciprocity in the Aggregation of Fuzzy Preference Relations Using OWA operators.* Eurofuse Workshop on Preference Modelling and Applications, Granada (Spain), April 2001, 105-110.
162. *E. Herrera-Viedma, J. Domínguez. A Fuzzy Linguistic IRS Based on the LOWA Operator.* Actas del V Congreso ISKO-España, Alcalá de Henares, 2001, 148-157.
163. *E. Herrera-Viedma. Modeling the Query Subsystem of a Linguistic IRS for Expressing Qualitative and Quantitative Restrictions on Query.* X Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF'2000), Sevilla, Septiembre 2000, 181-186.
164. *F. Chiclana, F. Herrera, and E. Herrera-Viedma. The Ordered Weighted Geometric Operator: Properties and Application.* Proc. Of the 7th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Bases Systems (IPMU'2000), Madrid, (Spain), 2000, Vol. II, 985-991.
165. *E. Herrera-Viedma, F. Herrera, and F. Chiclana. A Feedback Process to Model the Consensus in Multiperson Decision Making with Different Preference Representations.* Proc. Of the 7th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Bases Systems (IPMU 2000), Madrid, (Spain), 2000, Vol. I, 626-632.
166. *E. Herrera-Viedma. An Information Retrieval System with Ordinal Linguistic Weighted Queries Based on Two Weighting Semantics.* Proc. Of the 7th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Bases Systems (IPMU'2000), Madrid, (Spain), 2000, Vol. I, 454-461.
167. *M. Delgado, F. Herrera, E. Herrera-Viedma, M.J. Martín-Bautista, M.A. Vila. A Linguistic Information Process in a Distributed Intelligent Agent Model for Information Gathering on the Internet.* Joint EUROFUSE-SIC'99 International Conference. Fourth Meeting of the EURO Working Group on Fuzzy Sets and Second International Conference on Soft Computing and Intelligent Computing, Budapest (Hungary), May 1999, 172-177.
168. *E. Herrera-Viedma. Modelling the Query Subsystem of an Information Retrieval System Using Linguistic Variables.* Actas del IV Congreso ISKO-España, Granada, 1999, 157-162.
169. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, L. Martínez. Un Modelo de Selección para Problemas de Decisión con Múltiples Expertos e Información Lingüística Multi-Granular,* Actas del VIII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 1998). Pamplona, 1998, 333-338.
170. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma. Choice Functions for Linguistic Preference Relations.* Proc. of 6th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Bases Systems (IPMU 1998), Paris (Francia), 1998, 152-157.
171. *F. Chiclana, F. Herrera, E. Herrera-Viedma. Preference Relations as the Information Representation Base in Multi-Person Decision Making.* Proc. Of 5th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Bases Systems (IPMU 1996), Granada (Spain), 1996, Vol. I, 459-464.
172. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, E. Lopez. On the Linguistic Approach in Multi-Person Decision Making* International Conference on Intelligent Technologies in Human-Related Sciences (ITHURS 1996), León (España), 1996, 205-213.
173. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J.L. Verdegay. Medidas Lingüísticas De Racionalidad Para Alcanzar El Consenso En Grupo.* Actas del VI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 1996), Oviedo, 1996, 155-160.
174. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J.L. Verdegay. Approaching Group Decision Making under linguistic assessments.* 3rd International Workshop Current Issues in Fuzzy Technologies (CIFT'95), Trento (Italy), 1995, 205-208.
175. *F. Herrera, M. Herrera-Viedma, J.L. Verdegay. Aggregating Linguistic Preferences: Properties of the LOWA Operator.* Proc. Of 6th IFSA World Conference. Sao Paulo (Brasil), 1995, Vol. II, 153-157.
176. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J.L. Verdegay. Basis for a Consensus Model in Group Decision Making with Linguistic Preferences.* Proc of Third European Congress on Fuzzy and Intelligent Technologies (EUFIT'95), Aachen (Germany), 1995, 1265-1269.
177. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J.L. Verdegay. Medidas Lingüísticas para el Consenso en Grupo.* Actas del V Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. Murcia, 1995, 309-314.

178. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J.L. Verdegay. On Dominance Degrees in Group Decision Making with Linguistic Preferences.* Proc of 4th International Workshop Current Issues in Fuzzy Technologies (CIFT'94), Trento (Italy), 1994, 113-117.
179. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, A. Lozano, J.L. Verdegay. Fuzzy Tools to Improve Genetic Algorithms.* Proc. of Second European Congress on Fuzzy and Intelligent Technologies (EUFIT'94), Aachen (Germany), 1994, Vol. III, 1532-1539.
180. *F. Herrera, E. Herrera-Viedma, J.L. Verdegay. Un Proceso de Decisión en Grupo con Preferencias Lingüísticas y Selección secuencial.* Actas del IV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. Blanes, 1994, 215-220.