

<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>		<b>CV date</b>	Jan 29, 2022
First and Family name	FRANCISCO HERRERA TRIGUERO		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	Open Researcher and Cont. ID (ORCID)	0000-0002-7283-312X	
	SCOPUS Author ID	7102347190	
	WoS Researcher ID	C-6856-2008	

### A.1. Current position

Name of University/Institution	UNIVERSITY OF GRANADA		
Department	DEPT. COPPUTER SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE		
Address and Country	ETSIT, C/ PERIODISTA DANIEL SAUCEDO S/N, 18071 – GRANADA, SPAIN		
Phone number	+958 240598	E-mail	<a href="mailto:herrera@decsai.ugr.es">herrera@decsai.ugr.es</a>
Current position	PROFESSOR	From	1-04-2005
Key words	ARTIFICIAL INTELLITENCE, DATA SCIENCE, INFORMATION FUSION, COMPUTATIONAL INTELLIGENCE		

### A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
DEGREE MATHEMATICS	UNIVERSITY OF GRANADA	1988
PhD MATHEMATICS, PHD STUDIES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE	UNIVERSITY OF GRANADA	1991

### A.3. General indicators of quality of scientific production (*see instructions*)

- 1) 5 periods of research (*sexenios*) (1990-2019)
- 2) Total Citations: 35904 (WoS), 57070 (SCOPUS), 90909 (Google Scholar)
- 3) Citations 2016-2020: 16231 (WoS), 32033 (SCOPUS), 46816 (Google Scholar)
- 4) Average Citation per Publication (WoS): 121,3
- 5) Publications in Indexed Journals: 448
- 6) H-Index: 94 (WoS), 114 (Scopus), 147 (Google Scholar)
- 7) Phd Theses supervised 2011-2020: 29
- 8) **Highly Cited Researcher 2014-Present.** Areas: "Computer Science" and "Engineering"

### Part B. CV SUMMARY (*max. 3500 characters, including spaces*)

Francisco Herrera obtained a degree in Mathematics in 1988 and a doctorate in Mathematics in 1991, in the doctoral programme "Information Processing in Artificial Intelligence". He has developed his professional career in the Department of Computer Science and Artificial Intelligence of the University of Granada, where he has been a professor since April 2005. He directs the "Soft Computing and Intelligent Information Systems" research group. He is director of the Andalusian Institute for Research in Data Science and Computational Intelligence (DaSCI). He is a member of the Royal Academy of Engineering (May 2019).

His research has focused on different areas of Artificial Intelligence, such as: Computational Intelligence (fuzzy systems, evolutionary algorithms, deep learning, word processing in decision making), information fusion, biometrics and data science (data pre-processing, prediction, sentiment analysis and big data). His publications can be found on his Scholar Google profile, which has received more than 90,000 citations with an h index of 147 <https://scholar.google.com/citations?user=HULIk-QAAAAJ&hl=es>,

He has supervised 51 doctoral theses and published more than 500 articles in international scientific journals in the field of computational intelligence and data science. He is the main editor of the international journal "Information Fusion" (Editorial Elsevier, in the Top 3 in the category of Artificial Intelligence). He is a member of the editorial board of more than a dozen international journals. He



has directed and participates in national and European projects focused on the development of Computational Intelligence and Data Science techniques.

He is in the database of the world's most highly cited researchers for his highly cited work in two scientific fields: "Computer Sciences" and "Engineering" since 2014. (Source: Clarivate Analytics, Highly Cited Researchers). He is an honorary professor at several international universities with which he collaborates regularly: University of Nottingham (United Kingdom), Mälardalen University (Sweden), King Abdulaziz University (Saudi Arabia).

He has managed knowledge transfer contracts for the application data science techniques (machine learning, big data, deep learning) with several companies developing artificial intelligence models in different application areas (Caja Granada, Caja Navarra/Banca Cívica, INCITA, INDRA, GAMESA, THALES, Cooperativa La Palma, SHS, INSPIRALIA, CETAQUA, REPSOL, ONTECH, Preditec, Ghenova, HERTA, Retevisión, ArcelorMittal, Sherpa. ai, among others).

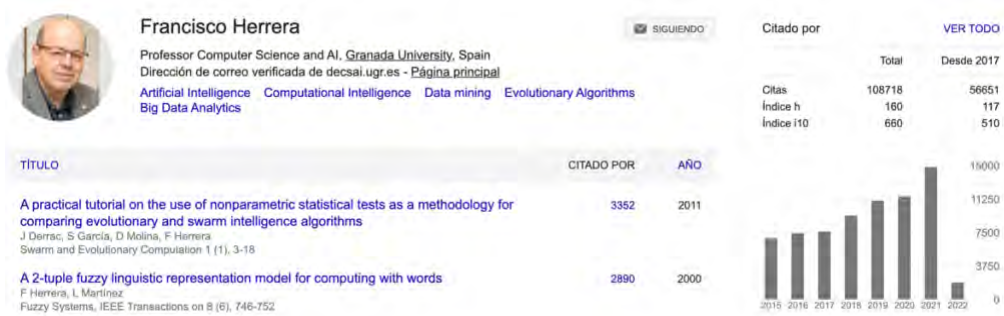
He has received several honorary mentions and international awards throughout his professional career, among which are:

- EurAI Fellow 2009 (by the European Federation of AI Associations);
- IFSA Fellow award 2013 (by the International Fuzzy Logic Association (IFSA));
- ARITMEL National Informatics Award 2010 (by the Sociedad Científica Informática de España);
- International Award Cajastur "Mamdani Prize" for Soft Computing (4th edition, 2010, awarded by the European Centre for Soft Computing).
- "Lotfi A. Zadeh Prize" for the best scientific article by the Int. Fuzzy Logic Association in 2011.
- Awards for the best scientific article by the IEEE Computational Intelligence Society for the best scientific article in the IEEE Transactions on Fuzzy Systems journal in 2008 and 2012.
- AEPIA Recognition 2013 (awarded by the Spanish Association of Artificial Intelligence to the scientific career and promotion of Artificial Intelligence),
- "Natural de Jaén" 2014 Award from the University of Jaén.
- XV Andalusian Research Award 'Maimónides', 2014.
- Medal of Andalusia 2017 (28 February, 2017)
- Award Security Forum I+D+i Project, Barcelona (May, 2017).
- Award "UGR-Caja Rural to Highly Qualified Researchers", 1st Ed, 2017. 3rd Ed. 2019, 4th Ed.
- Ideales Award, Ideal Newspaper of Jaen (June, 2017)
- Award I First Edition "Granada: City of Science and Innovation 2018".

## Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

### C.1. Publications

**More than 500 articles in international journals. See the following link to the scientific production collected in Scholar Google (> 200 articles between 2016 and 2022) – June 29, 2021.**



Author's books (8 books, 2011-2022)

1. R. Montes, F.J. Melero, I. Palomares, S. Alonso, J. Chiachío, M. Chiachío, D. Molina, E. Martínez-Cámara, S. Tabik, F. Herrera. **Inteligencia Artificial y Tecnologías Digitales para los ODS**. Editorial: Editorial Real Academia de Ingeniería, 2021. ISBN 978-84-95662-81-1
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. Jaen, 2014. ISBN: 978-84-8439-891-2 (Libro de divulgación)



4. L. Martínez, R.M. Rodríguez, F. Herrera. **The 2-tuple Linguistic Model. Computing with Words in Decision Making.** Springer, 2015. ISBN 978-3-319-24714-4
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 ISBN 978-3-030-39104-1

## C.2. Research projects (10 projects as principal researcher, Since 2016)

1. **HeMoCDIC-Bigdata: Tools and Models for Data Science based on Computational Intelligence. Big Data.** Project: TIN2014-57251-P, Period: January 2015 – December 2017.
2. **National Excellence Network: Big Data and Scalable Data Analysis.** Projects TIN2016-82013-REDT Period: July 2017 - June 2019
3. **BigDaPTools: Big Data Preprocessing: Models and Tools to improve the quality of the data** Project: Ayudas Fundación BBVA- BigData Project 75/2016 Period: Oct. 2016 – Sept. 2018.
4. **Smart-DaSCI: Data Science and Computational Intelligence models: building the bridge between Big Data and Smart Data.** Project: TIN2017-89517-P, Period: Jan 2018 – Dec. 2020.
5. **DeepSCOP: Deep Learning and Smart data for Complex Problems.** Project: Ayudas Fundación BBVA- BigData Project 2018 Period: May 2019 – April 2021.
6. **National Excellence Network: Big Data and Data Science: Challenges in the Application of Artificial Intelligence in data analysis.** Projects RED2018-102641-T Period: Dec 2019 – Nov. 30, 2021.
7. **BigDDL-CET: Big Data y Deep Learning: Data quality, fairness and explainable artificial intelligence.** Regional Project: P18-FR-4961, January 2020 – December 2022.
8. **Intelligent Systems for Complex Problems Using Deep Learning.** UGR FEDER FRONTERA Projects A-TIC-458-UGR18 Period: March 01, 2020 – February 28, 2022.
9. **Detection of COVID19 disease and triage of patients with artificial intelligence learning from chest X-rays.** Project: Ayudas Fundación BBVA-COVID19-AI-2020, Period: Oct 2020 – Sept. 2022.
10. **Trustworthy and responsible data science: Applications, complex and intelligent data, advanced machine learning (TRUST-REDAS).** National Project: PID2020-119478GB-I00. Period: September 2021 – August, 2024.

## C.3. Contracts (16 contracts as principal researcher, Since 2016)

1. **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,
2. **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,
3. **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.
4. **INSPECTOR: Industrial in SPEction and MainTenance of complex OR Unattended Facilities".** Contract Project: Proyecto CIEN - Preditec (Reference: OTRI 3940) Period: October 2017 - September 2021
5. **Optimization based on computational intelligence and data science for ARIADNA 2.0.** Contract Project: GHENOVA (Reference: OTRI-CTA 4150) Period: March, 2019 - March 2020.
6. **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, 2021



7. **AI\_MARS-IDI: Artificial Intelligence system for Monitoring, Alert and Response for Security in events-Intelligent Data Integration**, Contract Project: CIEN - EMERGYA (Reference: OTRI 4160) Period: Oct 2018 – Sept. 2022
8. **AI\_MARS-DeepLABD: AI system for Monitoring, Alert and Response for Security in events. DL for Abnomal Behavior Detection** Contract Project: CIEN - HERTA (Reference: OTRI 4159) Period: Oct 2018 – Sept.2022
9. **AI\_MARS-DeepLODMEC: AI system for Monitoring, Alert and Response for Security in events. DL for Objects Detection using Mobile Edge Compt.** Contract Project: CIEN RETEVISION I, S.A.U. (Ref: OTRI 4158 Period: Oct 2018 – Sept.2022
10. **Ciencia de Datos en la Construcción de un Asistente Personal. Federated Learning.** Contract Project Sherpa.ai (Reference OTRI-4137) Period: February 2019 – January, 2021.
11. **Artificial Intelligence and Data Science for the Analysis of Complex Problems.** Contract Project: REPSOL (Reference: OTRI 4135-01) Period: April 1, 2019 – December 2020.
12. **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 – Feb. 2021.
13. **Design and development of a SoC (System on Chip) device with silicon integration of Controlled Magnetic Field (CMC) technology and Microcontroller System. Artificial Intelligence Algorithms.** Contract Project ONTECH SECURITY, S.L. (Reference: OTRI-CTA 4252) Period: Sept. 01, 2019 – Dec. 31, 2020.
14. **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.
15. **CUSTODES: Intelligent system for image processing and threat detection in conflict scenarios** Contract Project DGAM- MINISTERIO DEFENSA (Reference: OTRI-UJA -UGR Resol. 320/38155/2018) Period: Dec, 2019 – Nov.2021.
16. **READY TWIN: Research in Emerging technologies to Achieve innovative solutions for Digital TWINS.** Contract Project: Proyecto CIEN Grupo Alava. (Reference: OTRI 4416) Period: March 2020 – February 2024

#### C.4. International Activity: Editor and Member of Editorial Committees of Journals

**Editor in Chief. Information Fusion** (Elsevier) ISSN: 1566-2535

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

#### Associate Editor or Editorial Board Member

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





Fecha del CVA	24/01/2022
---------------	------------

## Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre y apellidos	Salvador García López		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	<a href="#">N-3624-2013</a>	
	Código ORCID	<a href="#">0000-0003-4494-7565</a>	
	SCOPUS ID	<a href="#">37103985200</a>	
	Google Scholar	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=vIC06a0AAAAJ&amp;hl=es">https://scholar.google.com/citations?user=vIC06a0AAAAJ&amp;hl=es</a>	
Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial		
Dirección	C/ Daniel Saucedo aranda S/N 18071 Granada (España)		
Teléfono	958248485	Correo electrónico	<a href="mailto:salvagl@decsai.ugr.es">salvagl@decsai.ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	19/10/2019
Espec. cód. UNESCO	120304		
Palabras clave	Evolutionary Computation; Machine Learning; Big Data; Data Preprocessing; Learning in Singular Problems; Deep Learning.		

### A.1. TITULACIONES

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Técnico en Informática de sistemas	Universidad de Granada	2002
Ingeniero en Informática	Universidad de Granada	2004
Doctor en Informática	Universidad de Granada	2008

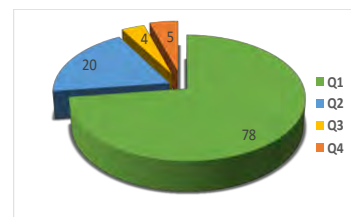
### A.2. PUBLICACIONES INDEXADAS E INDICADORES DE CALIDAD

- 2 sexenios (2006 – 2011, 2011 – 2017).
- Citas Totales: 15340 (WoS), 26873 (Google Scholar)
- Número de citas medio por publicación (WoS): 89,71
- Publicaciones en revistas indexadas JCR: 107
- Índice H: 46 (WoS), 59 (Google Scholar)
- Tesis supervisadas desde 2011: 7

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Ingeniería Informática en 2004 por la Universidad de Granada, comencé los estudios de doctorado en 2005. En abril de 2006 obtuve una beca predoctoral de Formación de Personal Universitario (FPU) bajo la dirección del profesor Francisco Herrera. El resultado de este trabajo fue la publicación de 5 artículos en revistas JCR, 4 de ellos en Q1. Destaca un artículo publicado en el prestigioso Journal of Machine Learning Research.

A finales de 2008, finalicé mis estudios de doctorado obteniendo la calificación de Sobresaliente Cum Laude. En mi etapa postdoctoral, mantengo las tres líneas de investigación de la tesis y comienzo a trabajar en nuevas líneas como Preprocesamiento de Datos, Big Data, Problemas de Aprendizaje Singular y Deep Learning, a partir de la codirección de 7 tesis doctorales.



En cuanto a la calidad de la investigación, las siguientes estadísticas asociadas al currículum de investigación pueden ser ilustrativas: - 107 artículos JCR publicados/aceptados, 78 de ellos en el Q1 en el área de Informática. - 15340 citas recibidas (ISI WoS) - 14 artículos fueron/están incluidos en la lista de Highly Cited Papers (Essential Science Indicators) - H-Index = 46. Cabe mencionar algunas de las revistas de calidad en las que se publican estos artículos, como



Journal of Machine Learning Research, IEEE Transactions on Evolutionary Computation, IEEE Transactions on Neural Networks, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence y IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering. Pertencí a la lista de Investigadores Altamente Citados en el área de la Informática publicada desde 2014 hasta 2021 por Clarivate (<https://clarivate.com/hcr/>). También soy coautor de los libros Data Preprocessing in Data Mining. Springer. ISBN: 978-3-319-10246-7 (2015), Learning from Imbalanced Data Sets. Springer. ISBN: 978-3-319-98074-4 (2018) y Big Data Preprocessing: Enabling Smart Data. Springer. ISBN: 978-3-030-39105-8 (2020).

Mientras tanto, he participado en proyectos de investigación en el campo de la extracción de conocimiento y la minería de datos, como los proyectos P10-TIC-6858, TIN2011-28488, P11-TIC-7765 y TIN2014-58227-P. He sido/soy Investigador Principal en el proyecto del plan propio de la Universidad de Jaén UJA2010/13/07, el CEI-BioTic TIC5-2015, plan FEDER A-TIC-434-UGR20, el proyecto Nacional TIN2017-89517-P y del PID2020-119478GB-I00, y en la convocatoria CIEN con los proyectos nacionales INSPECTOR y READY-TWIN con las empresas Álava Ingenieros y Things-O2 y también he participado como Investigador Principal en varios contratos de transferencia de investigación como con INCITA, CETAQUA, dos con REPSOL y ONTECH. Además, pertenezco al comité editorial de la revista Information Fusion como Editor-Jefe Asociado, indexada en Q1, la revista Swarm and Evolutionary Computation indexada en Q1 y la revista AI Communications en Q4, entre otras.

Mi carrera ha estado marcada por el desarrollo de metodologías en diversos campos de la ciencia de los datos y la inteligencia computacional. El cambio entre diferentes temas ha sido frecuente y la actualización es evidente en todos los frentes. En los últimos tiempos, la transferencia de conocimiento ha sido un pilar importante y marcará el camino de futuros desarrollos y soluciones.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones indexadas más representativas de los últimos 10 años

- 1) J.L. Suárez, S. García, F. Herrera. A tutorial on distance metric learning: Mathematical foundations, algorithms, experimental analysis, prospects and challenges. Neurocomputing 439 (2021) 106-131. *IF: 4,438. 61 citations (scholar)*
- 2) A.B. Arrieta, N. Díaz-Rodríguez, J. del Ser, ..., F. Herrera (12 authors, 7th position). Explainable Artificial Intelligence (XAI): Concepts, taxonomies, opportunities and challenges toward responsible AI. Information Fusion 58 (2020) 82-115. *IF: 13,669. 1616 citations (scholar)*
- 3) D. García-Gil, J. Luengo, S. García, F. Herrera. Enabling Smart Data: Noise Filtering in Big Data Classification. Information Sciences 479 (2019) 135-152. *IF: 5,910. 100 citations (scholar)*
- 4) A. Fernández, S. García, N.V. Chawla, F. Herrera. SMOTE for Learning from Imbalanced Data: Progress and Challenges. Marking the 15-year Anniversary. Journal of Artificial Intelligence Research 61 (2018) 863-905. *IF: 1,257. 563 citations (scholar)*
- 5) J. Alcalá-Fdez, R. Alcalá, S. González, Y. Nojima, S. García. Evolutionary Fuzzy Rule-Based Methods for Monotonic Classification. IEEE Transactions on Fuzzy Systems 25:6 (2017) 1376-1390. *IF: 8,415. 30 citations (scholar)*
- 6) S. García, J. Luengo, F. Herrera. Tutorial on practical tips of the most influential data preprocessing algorithms in data mining. Knowledge-Based Systems 98 (2016) 1-29. *IF: 4,529. 220 citations (scholar)*
- 7) I. Triguero, D. Peralta, J. Bacardit, S. García, F. Herrera. MRPR: A MapReduce Solution for Prototype Reduction in Big Data Classification. Neurocomputing 150 (2015), 331-345. *IF: 2,392. 234 citations (scholar)*
- 8) V. López, A. Fernández, S. García, V. Palade, F. Herrera. An Insight into Classification with Imbalanced Data: Empirical Results and Current Trends on Using Data Intrinsic Characteristics. Information Sciences 250 (2013) 113-141. *IF: 3,893. 1294 citations (scholar)*
- 9) S. García, J. Derrac, J.R. Cano, F. Herrera, Prototype Selection for Nearest Neighbor Classification: Taxonomy and Empirical Study. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence 34:3 (2012) 417-435. *IF: 4,795. 681 citations (scholar)*



10) J. Alcalá-Fdez, A. Fernandez, J. Luengo, J. Derrac, S. García, L. Sánchez, F. Herrera, KEEL Data-Mining Software Tool: Data Set Repository, Integration of Algorithms and Experimental Analysis Framework. Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing 17:2-3 (2011) 255-287. IF: 0,26. **2209 citations (scholar)**

### C.2. Libros publicados en editoriales de prestigio

- 1) S. García, J. Luengo, F. Herrera. Data Preprocessing in Data Mining. Springer. ISBN: 978-3-319-10246-7 (2015).
- 2) A. Fernández, S. García. M. Galar, R.C. Prati. B. Krawczyk, F. Herrera. Learning from Imbalanced Data Sets. Springer. ISBN: 978-3-319-98074-4 (2018).
- 3) J. Luengo, D. García-Gil, S. Ramírez-Gallego, S. García, F. Herrera. Big Data Preprocessing: Enabling Smart Data. Springer. ISBN: 978-3-030-39105-8 (2020).

### C.3. Tesis dirigidas

- 1) Joaquín Derrac. Advanced Models for Nearest Neighbor Classification Based on Soft Computing Techniques. Marzo 2013.
- 2) Isaac Triguero. Algoritmos evolutivos de codificación real para el problema de generación de prototipos en aprendizaje supervisado y semi-supervisado basado en instancias. Abril 2014.
- 3) Javier García. Modelos híbridos de aprendizaje basados en instancias y reglas para clasificación monotónica. Febrero 2017.
- 4) Sergio Ramírez Gallego. Distributed data reduction algorithms for Big Data. Febrero 2018.
- 5) Diego García Gil. Big Data ensembles for classification and Smart Data extraction. Marzo 2020.
- 6) Sergio González. Preprocessing and Ensemble approaches for singular problems: Monotonic and Imbalanced Classification. Julio 2020.
- 7) Manuel González. Pre-procesamiento de datos para Aprendizaje de Distribución de Etiquetas. Abril 2021.

### C.4. Actividad editorial en revistas científicas

Revista	Actividad	Fechas
Information Fusion. Elsevier. ISSN: 1566-2535.	Associate Editor-in-Chief	01/09/2014 a actualidad
Swarm and Evolutionary Computation. Elsevier. ISSN:2210-6502.	Associate Editor	11/04/2017 a actualidad
AI Communications. IOS Press. ISSN: 0921-7126.	Area Editor	01/05/2016 a actualidad
Information. MDPI. ISSN: 2078-2489.	Editorial Board Member	08/08/2017 a 01/01/2020
SN Computer Science. Springer. ISSN: 2661-8907.	Associate Editor	30/01/2019 a actualidad
Progress in Artificial Intelligence. Springer. ISSN: 2192-6352.	Co-Editor-in-Chief	01/09/2015 a 01/07/2019

### C.5. Proyectos de investigación competitivos como investigador principal

Julio 2021 – Junio 2023	Singular-SOCO: Approaching Singular problems in Machine Learning with Soft Computing techniques. Programa Operativo FEDER 2020. Ref: A-TIC-434-UGR20. 45.000€
Septiembre 2021 – Agosto 2024	Ciencia de Datos Fiable y Responsable: Aplicaciones, Datos Complejos e Inteligentes, Aprendizaje Automático Avanzado (TRUST-REDAS). Ministerio de Ciencia e Innovación. Ref: PID2020-119478GB-I00. 214.000€



Enero 2018 – Diciembre 2020	SMART-DASCI: Data Science and Computational Intelligence Models: Bridging Big Data and Smart Data. Ministerio de Ciencia e Innovación. Ref: TIN2017-89517-P. 167.100€.
Enero 2015 – Diciembre 2015	Learning Rules that Satisfy Monotonic Predictions with Genetic Fuzzy Systems. Proyectos CEI-BIOTIC 2015. Ref. CEI2015-MP-TIC5. 4.500€.
Marzo 2011 – Febrero 2013	Extraction of Consumer Behaviour Patterns in E-Commerce through Web Data Mining and Soft Computing Techniques Case Study: Olive Oil Online Sales. Plan propio de investigación. Ref. UJA2010/13/07. 25.000€.

### C.6. Proyectos/Contratos de transferencia a empresa como director de proyecto

Julio 2019 – Julio 2023	READY TWIN: Research in Emerging technologies to Achieve innovative solutions for Digital TWINS, suscrito con Álava Ingenieros, ThingsO2 y la Univ. de Granada. Entidad Financiadora: CDTI – Convocatoria CIEN. 221.454€.
Abril 2019 – July 2020	Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos para el análisis de Problemas Complejos, suscrito con REPSOL y la Univ. de Granada. OTRI-4135. 406.176€.
Enero 2018 – Marzo 2019	Desarrollo de algoritmia de inteligencia artificial para aprendizaje sobre datos complejos y datos dinámicos complejos, subscribed with REPSOL and Universidad de Granada. OTRI-3923. 320.011€.
Abril 2018 – Septiembre 2019	Turing: Impacto de la conducta humana en un sensor de campos magnéticos controlado bajo condiciones de contorno variables: Desarrollo de modelos e integración en algoritmos, suscrito con ONTECH y la Universidad de Granada. OTRI-3940. Corporación Tecnológica de Andalucía – CTA. 90.750€.
Marzo 2018 – Marzo 2022	INSPECTOR: Industrial inspection and MainTenance of complex OR unattended Facilities, suscrito con PREDITEC y la Univ. de Granada. OTRI-3940. CDTI – Convocatoria CIEN. 272.246€.
Diciembre 2016	Proyecto GRANDEMAND. Contrato Fundación-Empresa UGR N° 4374-00, suscrito con CETAQUA y Universidad de Granada. 8.000€.
Julio 2012 – Noviembre 2013	Implementation and development of classification, matching and indexing algorithms for fingerprint recognition, suscrito con INCITA y la Universidad de Jaén. OTRI-2628. 30.000€.

### C.7. Premios

- 1) Pertenencia a la lista de Highly Cited Researchers desde 2014 hasta 2021: <https://hcr.clarivate.com/>
- 2) Nominado al Best Paper Award in Evolutionary Machine Learning (EML) Track del Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO'2020).
- 3) Premio Universidad de Granada - Caja Rural a Investigadores Altamente Citados Edición 2017, en el área de Ciencias Técnicas.
- 4) Tres premios "Universidad de Granada a Trabajos de Investigación de Excelencia" en el área de Ingeniería, Ediciones 2013, 2014 y 2016.
- 5) IFSA-EUSFLAT 2015 Best Application Paper Award.
- 6) IDEAL 2015 Best Paper Award.
- 7) Premio del Consejo Social de la Universidad de Granada 2014 en su modalidad "a la trayectoria de jóvenes investigadores/as".
- 8) Dos premios en el "Contest for Classifier Domains of Dominance", celebrado en el marco del congreso internacional ICPR'2010.





<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	3/1/2022
Nombre y apellidos	María José del Jesus Díaz		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-3932-2012	
	Código Orcid	0000-0002-7891-3059	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Informática / Escuela Politécnica Superior de Jaén		
Dirección	Edificio A3-131. Campus Las Lagunillas s/n. 23071. Jaén		
Teléfono	953212444	Correo electrónico	<a href="mailto:mjjesus@ujaen.es">mjjesus@ujaen.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	TU: 08/01/2002 CU: 13/10/2017
Espec. cód. UNESCO	120304		
Palabras clave	Inteligencia Artificial, Ciencia de Datos, Inteligencia Computacional		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería en Informática (ECD/2471/2002)	Granada	1994
Doctorado en Informática	Granada	1999

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

- Sexenios de investigación: 4 (1996-2001, 2002-2007, 2008-2013, 2014-2019).
- Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 8
- Publicaciones totales en revistas JCR
  - Número de artículos: 69
  - Desglose por cuartiles: 46 (Q1), 10 (Q2), 11 (Q3), y 2 (Q4)
- ISI Web of Science:
  - Número total de citas: 4396
  - Índice h: 30
- Scopus:
  - Número total de citas: 5265
  - Índice h: 33
- Google Scholar:
  - Número total de citas: 8488 (desde 2016: 4226)
  - Índice h: 39

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

María José del Jesus es Ingeniera en Informática y doctora en Informática por la Universidad de Granada. Actualmente es catedrática de universidad del área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial del departamento de Informática de la Universidad de Jaén desde octubre de 2017 (anteriormente titular de universidad desde enero de 2002). Dirige el grupo de investigación "Sistemas Inteligentes y Minería de Datos" desde su creación en 2001 donde trabaja en el área de la Ciencia de datos e Inteligencia Computacional. A continuación se destacan algunos aspectos relativos investigación y transferencia:

- Es autora de 69 artículos publicados en revistas con índice de impacto, 6 artículos publicados en revistas no indexadas con índice de calidad relativo, 10 capítulos de libro internacionales y más de 140 artículos publicados en congresos científicos (la mayoría de carácter internacional y editados por la editorial IEEE o Springer. Es coautora del libro

“Multilabel Classification. Problem Analysis, Metrics and Techniques”, publicado por la editorial Springer en 2016.

- Ha dirigido 8 proyectos de investigación (7 de carácter nacional y uno de ámbito autonómico) y ha participado como investigador en más de una treintena de proyectos. Además ha sido responsable del nodo de la Universidad de Jaén en 6 redes de investigación, 4 nacionales y 2 autonómicas.
- Ha dirigido 8 tesis doctorales (dos de ellas integradas en un Programa de Doctorado con Mención de Calidad y dos de ellas con Mención de Doctorado Europeo) y 15 becas de investigación. Los egresados se han incorporado a diferentes entidades de investigación, docencia o empresas especializadas en las que se valora muy positivamente la formación en Inteligencia artificial
- Ha organizado 5 sesiones especiales en congresos internacionales; ha editado tres números especiales en revistas internacionales; es revisora habitual de diversas revistas internacionales indexadas; ha participado comité de organización de tres congresos y en el comité de programa de múltiples congresos internacionales y nacionales, e interviene como experta de la ANEP en la evaluación de proyectos de investigación.
- Ha participado en 6 contratos artículo 83 de la LOU (2 de ellos como IP).
- Es investigadora responsable del contrato de transferencia de investigación con el Ministerio de Defensa (Programa Coincidente 2018) “Sistemas inteligentes para el procesamiento de imágenes y la detección de riesgos en escenarios de conflicto”. Importe: 485.142,78 €. Duración: 5/12/2019 al 15/10/2021. En este proyecto se transfieren herramientas basadas en Inteligencia artificial (principalmente modelos Deep learning) al Ministerio de Defensa para el reconocimiento de elementos de interés en el sector.
- En las publicaciones indicadas en el currículum completo se acreditan colaboraciones y aplicaciones de las técnicas de investigación desarrolladas en problemas de Marketing (con la Fundación del Olivar y con empresas relacionadas con la Universidad de Mondragón), en problemas de Medicina (con el Hospital San Cecilio de Granada, Hospital Doce de Octubre de Madrid, Complejo Hospitalario de Jaén), de Bioinformática en colaboración con investigadores de la Universidad de De Montford (Leicester, UK), con empresas que realizan comercio-e (OrOlivesur) o en la caracterización de módulos fotovoltaicos de concentración.
- En el programa Misiones 2021 se ha aprobado el proyecto Smart-Olive en el que se integra un contrato en el que participa como investigadora para el desarrollo de modelos con técnicas de Inteligencia artificial del comportamiento del aceite de oliva bajo determinadas condiciones. Esperamos que contribuya a la mejora de la salud en aspectos de salud.
- Uno de sus artículos ha recibido la distinción High cited paper por ISI Essential Science indicators (con 850 citas según WOS).
- Ha recibido dos reconocimientos por artículos publicados en revistas de investigación:
  - CIS Publication Spotlight, otorgado por IEEE Computational Intelligence Magazine.
  - Lofti Zadeh Prize Best Paper Award 2009-10.

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

### C.1. Publicaciones

- F.J. Pulgar, F. Charte, A.J.Rivera and M. J. Del Jesus. CIEnDAE: A classifier based on ensembles with built-in dimensionality reduction through denoising autoencoders. Information Science 565, pp 146-176 (2021). Q1.
- A. M. Garcia Vico, C. Carmona, P. Gonzalez, H. Seker and M. J. Del Jesus. FEPDS: A Proposal for the Extraction of Fuzzy Emerging Patterns in Data Streams. IEEE Transactions on Fuzzy Systems 28 (12) 3193-3203 (2020). Q1.
- D. Charte, F. Charte, M. J. Del Jesus, F. Herrera. An analysis on the use of autoencoders for representation learning: Fundamentals, learning task case studies, explainability and challenges. Neurocomputing 404 (2020) 93-107. Q1.
- F. Charte, A.J. Rivera-Rivas, M.J. Del Jesus, F. Herrera. REMEDIA-HwR: Tackling Multilabel Imbalance through Label Decoupling and Data Resampling Hybridization. Neurocomputing 326-327 (2019) 110-122. Q1.

- D. Charte, F. Charte, S. García, M.J. Del Jesus, F. Herrera. A practical tutorial on autoencoders for nonlinear feature fusion: Taxonomy, models, software and guidelines. *Information Fusion* 44 (2018) 78-96. Q1.
- C.J. Carmona, M.J. Del Jesus, F. Herrera. A unifying analysis for the supervised descriptive rule discovery via the weighted relative accuracy. *Knowledge-Based Systems* 139 (2018) 89-100. Q1.
- F. Pulgar-Rubio, A.J. Rivera-Rivas, M.D. Pérez-Godoy, P. González, C.J. Carmona, M.J. Del Jesus (2017). MEFASD: Multi-Objective Evolutionary Algorithm for Subgroup Discovery in Big Data Environments – A MapReduce Solution. *Knowledge-Based Systems* 117 (1), 70-78. IF: 4.529. Q1.
- F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera (2015). MLSMOTE: Approaching Imbalanced Multilabel Learning Through Synthetic Instance Generation. *Knowledge-Based Systems* 89, 385-397. IF: 3.325. Q1.
- C.J. Carmona, V. Ruiz-Rodado, M.J. Del Jesus, A. Weber, M. Grootveld, P. González, D. Elizondo (2015). A Fuzzy Genetic Programming-based Algorithm for Subgroup Discovery and the Application to one Problem of Pathogenesis of Acute Sore Throat Conditions in Humans. *Information Sciences* 208, 189-197. IF: 4.038. Q1.
- F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera (2014) LI-MLC: A Label Inference Methodology for Addressing High Dimensionality in the Label Space for Multilabel Classification. *IEEE Transaction on Neural Networks and Learning Systems* 25(10) 1842-1854. IF: 3.766. Q1.

## C.2. Proyectos

- PID2019-107793GB-I00. Hacia la extracción inteligente, explicable y precisa de conocimiento en problemas complejos. *Ministerio de Ciencia e Innovación*. Junio 2020 Junio de 2023. Financiación: 123.904 €. Investigador principal: María José del Jesus Díaz y Antonio Jesús Rivera Rivas
- TIN2015-68454-R: Modelos de Ciencias de Datos para la resolución de problemas complejos. Aplicaciones en Biomedicina, Biotecnología, Energías Renovables y Empresa. *Ministerio de Economía y Competitividad*. Enero de 2016 – Diciembre 2019. Financiación: 125.400€. Investigador principal: María José del Jesus Díaz y Pedro González García.
- TIN2012-33856: Nuevos problemas en Minería de Datos: soluciones con técnicas Soft Computing. *Ministerio de Economía y Competitividad*. Febrero de 2013- Enero de 2016. Financiación: 55844 €. Investigador principal: María José del Jesus Díaz
- TIN2008-06681-C06-02: 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. *Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología*. Enero 2009 - Diciembre 2012. Financiación: 110110 €. Investigador principal: María José del Jesus Díaz
- P08-TIC-03928: 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. *Dirección General de Investigación, Tecnología y Empresa. Junta de Andalucía*. Abril 2009 - Diciembre 2013. Financiación: 264240,16 €. Investigador principal: María José del Jesus Díaz
- TIN 2005-08386-C05-03: 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. *Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología*. Enero 2006- Diciembre 2008. Financiación: 63070 €. Investigador principal: María José del Jesus Díaz

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Sistemas inteligentes para el procesamiento de imágenes y la detección de amenazas en escenarios de conflicto. Programa Coincidente 2018. Empresa: Ministerio de Defensa. IP: María José del Jesus. Co-IP: Francisco Charte. Importe: 485.142,78 €. Diciembre 2019 – Octubre 2021.
- 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. Empresa: Ayuntamiento de Jaén. Investigador responsable: Dr. Julio Terrados Cepeda. Financiación: 194894 EUR

- Evaluación del potencial fotovoltaico del campus de las Lagunillas (proyecto Universidad Solar: Universol). Empresa: Universidad de Jaén. Investigador responsable: Dr. Gabino Almonacid Puche. Financiación: 39000 EUR

#### **C.4. Dirección de trabajos**

Co-directora de 8 tesis doctorales:

- Redes de arquitectura profunda y ensembles para el tratamiento de la alta dimensionalidad y el desbalanceo en aprendizaje supervisado. Francisco J. Pulgar. Univ. de Jaén. 13/11/2019.
- Nuevos métodos híbridos de computación flexible para clasificación multietiqueta. Francisco Charte. Univ. de Granada. 15/5/2015.
- Redes neuronales coevolutivas aplicadas a la resolución de problemas de series temporales. Elisabet Parras. Univ. de Jaén. 21/12/2012.
- Sistemas evolutivos difusos para la obtención de modelos descriptivos mediante aprendizaje supervisado. Cristóbal José Carmona. Univ. de Jaén. 15/09/2012.
- Aprendizaje de sistemas basados en reglas difusas compactos y precisos con programación genética. Francisco José Berlanga. Univ. de Granada. 15/06/2010
- Métodos híbridos evolutivos cooperativos-competitivos para el diseño de redes de funciones de base radial. María Dolores Pérez. Univ. de Jaén. 23/04/2010.
- Sistemas de clasificación basados en reglas difusas lingüísticas aplicadas a problemas con clases no balanceadas. Alberto Fernández. Univ. de Granada. 15/03/2010.
- Aprendizaje evolutivo de reglas difusas para descripción de subgrupos. Pedro González. Univ. de Granada. 11/01/2008.

#### **C.5. Organización de eventos**

- Miembro del comité organizador de los congresos XIV Congreso Español sobre Lógica Difusa y Aplicaciones y I International Workshop in Genetic Fuzzy Systems.
- Organización y dirección de los cursos de otoño y verano en la Universidad de Jaén y UNIA:
  - Seguridad y progreso en la red
  - Trabajando en TIC
  - Delitos Telemáticos
  - Aproximación práctica a la Ciencia de Datos y Big Data

#### **C.6. Tareas de evaluación**

Evaluadora de la agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (Plan Nacional, CDTI, Agencia Andaluza de Investigación). Comisiones de evaluación Ramón y Cajal y Juan de la Cierva – área Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Comisiones de evaluación de proyectos del plan Nacional.

#### **C.7. Gestión (cargos unipersonales)**

- Vicerrectora de Tecnologías de la Información y la Comunicación e Infraestructuras desde el 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 (desde abril de 2007 a mayo de 2011).
- Directora del grupo de investigación “Sistemas Inteligentes y Minería de Datos” desde 2006.

#### **C.8. Actividad editorial**

- Editora Jefe de la Revista “Progress in Artificial Intelligence” (Springer).
- Co-editora de 2 libros/proceedings internacionales y 1 nacional.
- Co-editora de 3 números especiales en revistas incluidas en JCR.
- Revisora para más de una decena de revistas internacionales incluidas en JCR.



**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	11/02/2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	María Jesús Taboada Iglesias		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	RG: M_Taboada	
	Código Orcid	0000-0002-2353-596X	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Santiago de Compostela		
Dpto./Centro	Electrónica y Computación/ETSE		
Dirección	Edificio del Monte de la Condesa, Campus Vida, 15782 Santiago		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	02/01/2018
Espec. cód. UNESCO	120304 Inteligencia Artificial		
Palabras clave	Ontologías, terminologías biomédicas, arquetipos clínicos, interoperabilidad semántica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Física	Santiago de Compostela	1989
Doctorado en Física	Santiago de Compostela	1993

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

La investigadora cuenta con 4 sexenios de investigación, siendo el último concedido en 2018. También ha dirigido 4 tesis doctorales en los últimos 10 años, todas ellas realizadas en la Universidad de Santiago. En los últimos 10 años, ha publicado 10 artículos en revistas con índice de impacto en temas de informática médica, la mitad de ellos como primera autora, y como directora científica en el resto (sus primeros autores son estudiantes de doctorado). En 2013, la International Medical Informatics Association (IMIA) nos concedió el premio a uno de los mejores artículos publicados el año anterior sobre 'Knowledge Representation and Management', que apareció recogido en el IMIA Yearbook of Medical Informatics 2013 (Griffon et al., 2013).

<http://dblp.uni-trier.de/pers/hd/t/Taboada:María>

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

María Jesús Taboada Iglesias se licenció en Física en 1989 y se doctoró en 1993 por la Universidad de Santiago de Compostela con el trabajo "Un sistema para el diseño, desarrollo e implementación de interfaces para sistemas expertos", dirigido por Roque Marín Morales y José Mira Mira. Desde entonces ha volcado su trabajo de investigación en el desarrollo de técnicas de la Inteligencia Artificial para su aplicación a diferentes dominios de la medicina, que van desde la ingeniería ontológica, al alineamiento automático de conocimiento de diferente índole, como ontologías, terminologías, arquetipos clínicos, procedimientos clínicos y guías de práctica clínica. En los últimos años, su investigación también se ha centrado en el estudio de cómo representar computacionalmente el fenotipo complejo de enfermedades neurodegenerativas. Actualmente, está realizando transferencia tecnológica en una mediana empresa local, con la aplicación de técnicas de ingeniería ontológica y minería de datos para el estudio del comportamiento de clientes. Comenzó su carrera profesional como becaria de doctorado gracias a una ayuda de la

Xunta de Galicia durante un año (1989-1990). A continuación, fue profesora titular de escuela universitaria en el departamento de Computación de la Universidad de la Coruña, en el área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial (1990-1993). Poco después de la lectura de su tesis doctoral, se movió a la Universidad de Santiago de Compostela como profesora titular de universidad, en donde sigue como directora del grupo de investigación Keam (Knowledge Engineering Applied to Medicine), un grupo de investigación de tamaño reducido pero activamente implicado en la obtención de soluciones automatizadas que permitan enriquecer la tecnología actual con el conocimiento médico que se aplica de forma estándar y sistemática en la clínica diaria. Actualmente es catedrática de universidad.

Ha sido investigadora principal de cinco proyectos de investigación desde 1998, de los cuales tres han sido nacionales y dos autonómicos, y de un contrato con empresa. También ha sido colaborador de diferentes proyectos nacionales, regionales y uno internacional. Ha publicado numerosos artículos en revista de alto índice de impacto (JCR) en el ámbito de la informática médica y numerosas contribuciones a congresos. Ha publicado un libro en el ámbito de la ingeniería del conocimiento, y dos capítulos de libro, relativos a sistemas expertos y sistemas basados en reglas.

Ha realizado varias estancias en centros internacionales de reconocido prestigio, como el Rochester Institute of Technology, Center of Bioengineering of the University of Washington y la Free University of Amsterdam. Las dos estancias en esta última universidad le han permitido redirigir su carrera investigadora hacia el avance de soluciones tecnológicas automatizadas orientadas a la interoperabilidad semántica.

Ha dirigido 7 tesis doctorales, siempre en el ámbito de la Inteligencia Artificial aplicada a la biomedicina. Tiene experiencia en la organización de congresos, y como evaluadora de revistas de alto índice de impacto en áreas de bioinformática e informática médica.

Acredita experiencia en gestión de I+D, como colaboradora adjunta de la ANEP en Transferencia de Tecnología dentro del área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial durante casi 5 años, desde 2010 hasta 2014. También tiene experiencia en gestión de evaluación de profesorado, como vocal y secretaria del comité PEP de ANECA, en el que participa actualmente.

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

### **C.1. Publicaciones**

Fernandez-Prieto M, Moreira C, Cruz S, Campos, V., **Taboada M.**, Carracedo, A., Sampaio, A. 2021. Executive Functioning: A Mediator Between Sensory Processing and Behaviour in Autism Spectrum Disorder. *J Autism Dev Disord.* 2021;51(6):2091-2103. *Psychology, Developmental*, Q1 (15/77) en 2020.

**Taboada M.**, Rodríguez H., Gudivada R.C., Martínez D. 2017. A new synonym-substitution method to enrich the Human Phenotype Ontology. **BMC Bioinformatics.** 18(1): 446. **Math & Comp Biology**, Q1 (14/59).

Maarouf H., **Taboada\* M.**, Rodríguez H., Arias M., Sesar A., Sobrido, M.J. 2017. An ontology-aware integration of clinical models, terminologies and guidelines: an exploratory study of the Scale for the Assessment and Rating of Ataxia (SARA). **BMC Med. Inf. & Decision Making.** 159:1-159:17. *Medical Informatics* Q2 (12/25).

**Taboada M.**, Rodríguez H., Martínez D., Pardo M., Sobrido M.J. "Automated semantic annotation of rare disease cases: a case study". *Database-Oxford*, pii:bav045, 2014. **Math & Comp Biol** Q1 (6/56).

Allones JL., Martínez D., **Taboada M.** "Automated mapping of clinical terms into SNOMED-CT. An application to codify procedures in pathology". Journal of Medical Systems. 38(10):134. 2014. Medical Informatics Q1 (1/24).

**Taboada M.**, Meizoso M., Martínez D., Riaño D. and Alonso A. Combining open-source NLP tools to parse clinical practice guidelines. Expert Systems. The Journal of Knowledge Engineering, 30(1): 3-11, 2013. Comp Sci. & AI Q3 (87/212).

Allones JL., **Taboada M.**, Martínez D., Lozano R., Sobrido M.J. "SNOMED CT module-driven clinical archetype management". Journal of Biomedical Informatics, 46(3):388-400, 2013. Medical Informatics Q1 (5/25).

**Taboada M.**, Álvarez V., Martínez D., Pilo B., Robinson P.N., Sobrido M.J. "Summarizing phenotype evolution patterns from report cases". Journal of Medical Systems, 36(1): 25-36, 2012. Medical Informatics Q2 (11/23).

**Taboada M.**, Martínez, D., Pilo, B., Jiménez-Escrig, A., Robinson, P.N., Sobrido, M.J. "Querying phenotype-genotype relationships on patient datasets using semantic web technology: the example of Cerebrotendinous Xanthomatosis". BMC Medical Informatics and Decision Making, 12:78, 2012. Medical Informatics Q2 (12/23).

Meizoso M., Allones JL., Martínez D., **Taboada M.** "Semantic similarity-based alignment between clinical archetypes and SNOMED CT: An application to observations". International Journal of Medical Informatics, 81(8): 566–578, 2012. Comp Sci & Inf Sys Q1 (18/132). **PREMIADO: One of the four best papers for the IMIA Yearbook of Medical Informatics 2013 in the sections 'Knowledge Representation and Management'**. Mención en Griffon et al. 2013. IMIA Yearbook of Medical Informatics. 155-8.

## C.2. Proyectos

**1** Grass-based circular business models for rural agri-food value chains (GO-GRASS). (PI) Marie Curie Networks H2020, 862674. María Rosa Mosquera Losada. Desde 01/10/2019 hasta 31/09/2023.

**2** Creating knowledge for UNDERs Tanding ecosystem seRvicEs of agroforEstry systems through a holistic methodolgical framework (UNDERTREES). (PI) Marie Curie Networks H2020, 872384. María Rosa Mosquera Losada. Desde 01/01/2020 hasta 31/01/2021.

**3** European Knowledge Repository for best agricultural practices (EUREKA). (PI) Programas Internacionais Horizon H2020, 862790. María Rosa Mosquera Losada. Desde 01/01/2020 hasta 31/01/2021.

**4** Sustainable management model for the mountain open spaces preservation (OPEN2PRESERVE). (PI) European Development Regional Funds (Interreg V Sudoe) Horizon 2020. María Rosa Mosquera Losada. Desde 01/03/2018 hasta 28/02/2021.

**5** EURAKNOS Connecting Thematic Networks as Knowledge Reservoirs: towards a European Agricultural Knowledge Innovation Open Source System. Comisión Europea 817863 (2018-PI055), H2020. María Rosa Mosquera Losada. Desde 01/01/2019 hasta 31/12/2021.

**6** Agroforestry Innovation Networks (AFINET). Comisión Europea 727872, (PI) Programas Internacionais H2020 H2020-RUR-2016-1. María Rosa Mosquera Losada. Desde 01/01/2017 hasta 31/12/2019.

**6** OntoNeuroPhen: Herramienta informática para la representación computacional del fenotipo, consulta y análisis genotipo-fenotipo en enfermedades neurogenéticas. FIS PI

2012 (FIS2012-PI12/00373). María Jesús Taboada. Desde 01/01/2013 hasta 31/12/2016.

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

1 Técnicas de minería de datos aplicadas al estudio del comportamiento de clientes de Galuresa. Contrato de I+D+I con Galuresa SL (Art 83 LOU). María Jesús Taboada. Desde 01/03/2017 hasta 29/11/2017. Referencia del proyecto: Contrato de I+D+I con Galuresa SL.

### **C.4. Patentes**

1 Registro software: Arquetipo clínico openEHR-EHR-OBSERVATION.sara\_scale.v0. Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0; Copyright: © openEHR Foundation. Universidade de Santiago de Compostela. Date originally authored: 2016-05-12.

### **C.5. Tesis Doctorales dirigidas**

María del Rosario Lalín Rodríguez, “Alineamiento y validación de terminologías a gran escala en el ámbito médico”, USC, 2012.

José Luis Iglesias Allones, “Métodos Semánticos Automatizados de Apoyo a la Gestión y a la Interoperabilidad de la Información Clínica”, USC, 2014.

María Meizoso García, “Técnicas de anotación semántica orientadas a mejorar el acceso e interpretación de la información clínica”, USC, 2015.

Haitham Maarouf. Implementing electronic scales to support standardized phenotypic data collection. USC, 2018. Directoras: María Taboada, María Jesús Sobrido.

### **C.6. Participación en comités científicos**

Acumula dilatada experiencia en participación en comités científicos, destacando su colaboración continuada en los Workshops on Knowledge Representation for Healthcare (KR4HC) y ProHealth desde el 2009 hasta la actualidad (<http://banzai-deim.urv.net/events/KR4HC-ProHealth-2016/>).

### **C.7. Revisora en revistas de alto índice de impacto**

Es revisora habitual desde el año 2004 de artículo en revistas de alto índice de impacto en áreas relacionadas con la informática médica en inteligencia artificial, incluyendo IEEE Transactions on Biomedical Engineering, International journal of human-computer studies, BMC Medical Informatics and Decision Making, AIME, Information Fusion, Journal of Biomedical Informatics, etc.

### **C.8. Evaluadora de Agencias Autonómicas, Nacionales e Internacionales**

Colaboradora adjunta de la ANEP en Transferencia de Tecnología dentro del área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial (2010-2014).

Vocal (Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial) del comité PEP de ANECA.

Evaluadora habitual desde el año 2007 de la ANEP, ACSUCYL y Research Executive Agency (dentro del programa H2020).



<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>		<b>CV date</b>	10/02/2022
First and Family name	Enrique Herrera Viedma		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	C-2704-2008	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-7922-4984	

(\*) At least one of these is mandatory

(\*\*) Mandatory

### A.1. Current position

Name of University/Institution	University of Granada (UGR)		
Department	Computer Science and AI		
Address and Country	C/ Periodista Daniel Saucedo Aranda S/n, Granada, Spain		
Phone number	E-mail	<a href="mailto:viedma@decsai.ugr.es">viedma@decsai.ugr.es</a>	
Current position	Full Professor	From	11/01/2007
Key words	Fuzzy decision making, linguistic modelling, consensus, recommender systems, Internet y Web, digital libraries, e-commerce, web quality, bibliometrics, social networks		

### A.2. Education

PhD	University	Year
Bachelor in Computer Science	University of Granada	1993
Phd in Computer Science	University of Granada	1996

### A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

- Research Awards of 6 years: 4 (last one 2011-2016). #Thesis: 14
- Total citations: 23.163 (33.580 Google-S) Avg. Citations(5 last years): 892
- Q1 papers: 220 H-Index: 83 (95 in Google-S)
- Highly Cited Papers (By Clarivate Analytics): 14 in “Engineering”, 27 in “Computer Science”, and 2 in “Social Science”.
- Highly Cited Researcher: Identified in both categories, Computer Science and Engineering, by Clarivate Analytics in the years 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019.

### Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

I am Professor of Computer Science and IA at the UGR since 2007. Since 1999 I am director of the research group SECABA which is an interdisciplinary research laboratory of the Andalusian research institute in Data Science and Computational Intelligence (UGR). I defended my thesis on group decision making based on fuzzy linguistic information in 1996 at the UGR, receiving an extraordinary prize of thesis. My topics of interest include fuzzy decision making, computing with words (CWW), consensus, recommender systems, Internet and Web, web quality, bibliometrics, social networks, and digital libraries. In these subjects I have directed more than 20 theses (13 of them in the last ten years), I have coordinated more than 25 competitive national, autonomic and company projects, I have written more than 250 publications in JCR journals (of which 190 are Q1), more than 220 publications in congresses, more than 40 book chapters, edited two international books, coordinated more than 18 special issues in JCR journals. I hold leading positions in JCR journals as Associate Editor in 13 journals and as editorial board member in 6 JCR journals. I have been a member of the governing committee of the International Society IEEE System Man and Cybernetics (2014-2015, 2017-2018), and from Oct 2018 I am the new Vice-President for Publications in IEEE SMC Society. I have also been invited speaker at several national and international conferences (Estylf-2010, IEEE Intelligent Syst.-2014, CoDiT-2016, IEEE-SMC 2015, IPMU2018, PIC-2017 SOMET 2018, ITQM 2019) and universities (UNAM, Univ

Valladolid, Univ. De Lieja, UOC, De Montfort Univ., Iwate Prefectural Univ., Sichuan Univ., Shanghai Univ., Nanjing Univ., RUDN Univ.).

I should highlight that my research on CWW and its application in the development of intelligent decision making systems and information access systems have reached a great impact and visibility in terms of citations, with more than 20000 citations received in WoS, appearing ranked in the area of Artificial Intelligence in Spain as the second Spanish with the highest h-index with a value of 75. I should also highlight that in 2013 I published in one of the journals with the greatest impact in the world "**Science**": Herrera-Viedma, E. ; Lopez-Gijon, J. (2013). - Title: Libraries' Social Role in the Information Age. *Science*. 339(6126), p. 1382. Thanks to the impact of my works in JCR journals Clarivate Analytics has identified me as **HIGHLY CITED RESEARCHER** in both categories Computer Science (appearing among the 105 most influential Computer Science researchers in the world) and Engineering ( appearing among the 150 most influential Engineering researchers in the world), in the years 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 and 2019. My future research plan is to continue developing excellence research in the area of intelligent systems for decision making under uncertainty and its application in the processes of digital transformation that society and companies are undergoing.

Finally, I would like to point out that I have received numerous institutional and conference recognitions for the quality of my research trajectory and for the quality of several of my works: UGR Social Council Award for the best research work on two occasions, Social Council Award for the best young researcher trajectory, IEEE Computational Intelligence Society Award for the best work published in IEEE TFS-2008 and IEEE SMC Society for the best work published in IEEE TSMC-Systems.

### C.1. Publications (including books)

1. Q. Sun, J. Wu, F. Chiclana, H. Fujita and E. Herrera-Viedma, A dynamic feedback mechanism with attitudinal consensus threshold for minimum adjustment cost in group decision making, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, doi: 10.1109/TFUZZ.2021.3057705.
2. S. Wang, J. Wu, F. Chiclana, Q. Sun, and E. Herrera-Viedma. Two stage feedback mechanisms with different power structures for consensus in large-scale group decision-making, *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 2022, Accepted
3. R. Ureña, G. Kou, Y. Dong, F. Chiclana, E. Herrera-Viedma (2019). A review on trust propagation and opinion dynamics in social networks and group decision making frameworks. *Information Sciences*, 478, 461-475. **Highly Cited Paper (HCP)**
4. Y. Dong, S. Zhao, H. Zhang, F. Chiclana, and E. Herrera-Viedma (2018). A self-management mechanism for non-cooperative behaviors in large-scale group consensus reaching processes. *IEEE TFS*. 26(6), 3276 – 3288. **HCP**
5. I.J. Perez, F.J. Cabrerizo, S. Alonso, Y. Dong, F. Chiclana, E. Herrera-Viedma (2018). On Dynamic Consensus Processes in GDM Problems. *Information Sciences*, 459, 20-35. **HCP**
6. M.J del Moral, F. Chiclana, J.M. Tapia, E. Herrera-Viedma (2018). A Comparative Study on Consensus Measures in Group Decision Making. *IJIS*, 33(8), 1624-1638. **HCP**
7. H. Zhang, Y. Dong, and E. Herrera-Viedma. Consensus building for the heterogeneous large-scale GDM with the individual concerns and satisfactions (2018). *IEEE TFS*, 26(2), 884-898. **HCP**
8. N. Capuano, F. Chiclana, H. Fujita, E. Herrera-Viedma, V. Loia (2018). Fuzzy GDM with Incomplete Information Guided by Social Influence. *IEEE TFS*, 26(3), 1704-1718. **HCP**
9. J. Wu, F. Chiclana, H. Fujita, E. Herrera-Viedma (2017). A visual interaction consensus model for social network group decision making with trust propagation. *KNOSYS*, 122C, 39-50. **HCP**
10. Y. Dong, H. Zhang, E. Herrera-Viedma (2016). Integrating experts' weights generated dynamically into the consensus reaching process and its applications in managing non-cooperative behaviors. *Decision Support Systems*. 84, 1-15. **HCP**
11. J. Bernabé-Moreno, A. Tejada-Lorente, C. Porcel, H. Fujita, E. Herrera-Viedma (2015). CARESOME: A System to Enrich Marketing Customers Acquisition and Retention Campaigns Using Social Media. *KNOSYS*, 80, 163–179.
12. 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 (2015). *IEEE Transactions on Cybernetics*, 45(4), 780-792. **HCP**

## C.2. Research projects and grants

1. PID2019-103880RB-I00. “Sistemas De Toma De Decisiones En Grupo Disruptivos En Ambiente Difuso: Aplicaciones En Gestión Inteligente De Energía Y Empleados”, Spanish Ministry of Economy and Competitiveness; 221,551€, 01/06/2020 - 31/05/2023. Pis: Enrique Herrera & Javier Cabrerizo.
2. 2020-1-LT01-KA203-078100. “Minimizing the influence of coronavirus in a built environment (MICROBE)”. Erasmus+, KA2 Strategic Partnership Project 292,240 €. (UGR: 57,200€), 01/11/2020 - 30/05/2023. Global PI: Arturas Kaklauskas (Vilnius University) PI-UGR: Enrique Herrera .
3. TIN2016-75850-R. “Intelligent systems for decision making and consensus in fuzzy context: Applications in e-health and e-commerce”. Spanish Ministry of Economy and Competitiveness, 254.463€, 30/12/2016–30/12/2020. Pis: E. Herrera-Viedma and S. Alonso (UGR).
4. 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. PI: Gang Kou and E. Herrera Viedma.
5. Research In Emerging Technologies To Achieve Innovative Solutions For Digital Twins (READY TWINS) (5/7). Ref. Convocatoria Programa Estrategico CIEN: IDI-20190977. Cuantía: 287,346.75€. Subproyecto: «Tecnologías de blockchain en el gemelo digital: transparencia de datos y software». Ministerio de Economía y Competitividad., Empresa colaboradora: Kolokium Blockchain Technologies SL. IP: E. Herrera Viedma y Pedro Á. Castillo Valdivieso (UGR). Del 1/01/2020 al 31/12/2021. Cuantía: 61 360 euros.
6. Grant No. 71571124. Modelling and optimizing the guidance process in public opinion dynamics and its application, Natural Science Foundation of China, ¥ (CNY) 480K, 01/01/2016-01/01/2019, PI: Y. Dong. Member of Team.
7. TIN2013-40658-P. “Intelligent systems based on consensus for decision making in heterogeneous and dynamic contexts: Applications to e-tourism”. Spanish Ministry of Economy and Competitiveness, 91.536€, 01/01/2014–31/12/2017. PI: E Herrera-Viedma (UGR).
8. TIN2010-17876. Fuzzy linguistic preference modelling: Applications in information Access systems and group decision making. Spanish Ministry of Science and Innovation, 53.966€, 01/01/2011 – 30/12/2014. PI: E. Herrera-Viedma (UGR).
9. TIC-05991. Intelligent systems for decision making in heterogeneous contexts. Andalusia Government, 166274€, 01/11/2010 – 30/04/ 2016. PI: E. Herrera-Viedma (UGR).

## C.3. Contracts

1. IDI-20190977, “Tecnologías de BlockChain en el Gemelo Digital: Transparencia de Datos y Software”. Coordinadora: Alava Ingenieros, Contratante: Kolokium Blockchain Technologies S.L. IPs: Enrique Herrera-Viedma y Pedro A. Castillo Valdivieso, Duracion: 2020-2021, 61360 Euros.
2. C-4106. Improvement the visibility and scientific quality of the journal REIS. Center for Sociological Research, Spain, 12.000€, 01/04/2018-31/12/2018. PI: E. Herrerra-Viedma (UGR).
3. C-3890-00. “User satisfaction study using the SECABA model: Quality evaluation of university libraries based on the LibQual methodology”. National Autonomous University of Mexico, 10.000€, 01/10/2013-30/09/2014. IP: E Herrera-Viedma (UGR).
4. C-4023-00. Design and implementation of catalogue systems. International Foundation Baltasar Garzón, 2.000€, 01/09/2014–30/12/2014. PI: E. Herrera-Viedma (UGR).
5. C-3750-00. Development of online documental management systems International Foundation Baltasar Garzón, 8.000€, 01/11/2012-30/07/2013. PI: E. Herrera-Viedma (UGR).
6. C-3245-00. Data mining and Soft Computing for improvement of data quality in scoring. Bank of Navarra, 100.000€, 01/03/2009 – 30/01/2010. PI: F. Herrera and E. Herrera-Viedma (UGR)
7. C-3214-00. Intelligent systems for evaluation of libraries, UGR, UJA, USA, UAH, UCLM, USAN, 30000€, 01/10/2010-30/05/2019. PI: E. Herrera-Viedma (UGR).

## C.4. Editorial committees in JCR journals

- Associate Editor in 13 JCR journals: IEEE TFS (Q1), IEEE T on Intelligent Transportation Systems (Q1), IEEE TSMC-Systems (Q1), KNOSYS (Q1), Information Sciences (Q1), Applied Soft Computing

(Q1), Fuzzy Optimization and Decision Making (Q1), Engineering Applications of AI (Q1), Soft Computing (Q2), J. of Intelligent & Fuzzy Systems (Q2), Int. J. of Fuzzy Systems (Q2), J. of Ambient Intelligence and Humanized Computing (Q2), Int J. of Machine Learning and Cybernetics (Q2).

- Board member in 6 JCR journals: Information Fusion (Q1), Fuzzy Sets and Systems (Q1), Technological and Economic Development of Economy (Q1), Applied Intelligence (Q2), IJ. of Computational Intelligent Systems (Q3), I. J. of Information Technology and Decision Making (Q2).
- Editor in Chief in open access journal “Frontiers in Artificial Intelligence-Section Fuzzy Systems”

### C.5. Awards

1. Conference Award for the best work: J. Bernabé-Moreno, A. Tejada-Lorente, C. Porcel, H. Fujita, E. Herrera-Viedma. “Emotional Profiling of Locations Based on Social Media”. Int. Conference on Information Technology and Quantitative Management, Rio de Janeiro, May 2015. Procedia Computer Science, 55, 960–969, 2015. ISSN: 1877-0509.
2. Conference Award for the best work: F.J. Cabrerizo, M.A. Martínez, J. López-Gijón, F. Chiclana, E. Herrera-Viedma, “A web information system to improve the digital library service quality”, IEEE Int. Conference on System Science and Engineering, Morioka, Jul 15 2015.
3. Award 2011 IEEE Computational Intelligence Society for the best paper in journal: 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.
4. Award 2016 IEEE Transaction Outstanding Paper in journal sponsored by IEEE TSMC Society: IJ Pérez, FJ Cabrerizo, S. Alonso, E. Herrera-Viedma, "A New Consensus Model for Group Decision Making Problems With Non-Homogeneous Experts, " IEEE TSMC-Systems, 44(4), 494-498, 2014.
5. Conference Award for the best work: J. Bernabé-Moreno, A. Tejada-Lorente, C. Porcel, E. Herrera-Viedma. “A Holistic Domain Knowledge discovery and recommendation system for collaborative wikis”. 16th Internacional Conference On Intelligent Software Methodologies, Tools, and Techniques (SOMET 2017) Kitakyushu (Japan), September 26-28 de 2017.
6. Conference Award for the best work: S. Li, J. Sasaki, E. Herrera-Viedma. A planning algorithm for one-day circular tour using public transport. 18<sup>th</sup> International conference on intelligent software methodologies: Tools and Techniques (Somet 2019), Kuching (Malaysia) Sept 2019.

### C.6. Invited Editor of Special Issues in JCR journals

1. F. Herrera, E. Herrera-Viedma, S. Alonso, F. Chiclana (Eds.), Special Issue on Computing with Words and Decision Making. Fuzzy Optimization and Decision Making, 8(4), 2009.
2. A.G. López-Herrera, E. Herrera-Viedma, (Eds): Soft Computing on the Web. Special Issue on Soft Computing on the Web. Soft Computing, 18(4), 2010.
3. E. Herrera-Viedma, G. De Tre, S. Zadrozny, J.A. Olivas (Eds), Special Issue on Soft approaches to information access on the Web. Information Processing & Management, 48(3), 2012.
4. E. Herrera-Viedma, J.L. García Lapresta (Eds.), Information Fusion in Consensus and Decision Making, Information Fusion, 17, 2014.
5. Hamido Fujita, E. Herrera-Viedma (Eds). Special Issue: IDMS: Intelligent Decision Making Support Tools, Knowledge Based Systems, 58, 2014.
6. F. Chiclana, J. Wu, N. Agell, E. Herrera-Viedma. Special Issue on Fuzzy Decision-Making and Consensus: New Trends and Real-Life Applications. Applied Soft Computing, 35, 2015.
7. F. Chiclana, Y. Dong, F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma. Fuzzy approaches in intelligent decision making and consensus. Fuzzy Optimization and Decision Making, 16(4), 2017.
8. E. Herrera-Viedma, F. Chiclana, Y. Dong, F.J. Cabrerizo. “Intelligent decision support systems based on soft computing”. Applied Soft Computing 67, 2018.
9. Hamido Fujita, E. Herrera-Viedma (Eds). Special Issue: New Innovations in Machine Learning and Software Science 2020.
10. JM Corchado, E. Herrera-Viedma (Eds). Special Issue on "Consensus and Intelligent Negotiation in Sensors Networks". Sensors 2020.

### C.7. Institutional responsibilities in universities and scientific societies

- Vice-President for Research and Knowledge Transfer in University of Granada 2015-2022.
- Vice-President for Publications in IEEE System Man and Cybernetics Society, Oct 2018-Oct 2020





## **OSCAR CORDÓN GARCÍA**

Generado desde: Universidad de Granada

Fecha del documento: 23/02/2018

b54860723dc5e930ea812c5e6dcc6e9b

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/>





## OSCAR CORDÓN GARCÍA

Apellidos: **CORDÓN GARCÍA**  
Nombre: **OSCAR**

Correo electrónico: **ocordon@decsai.ugr.es**

### Situación profesional actual

**Nombre de la entidad:** Universidad de Granada  
**Departamento, servicio, etc.:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial  
**Categoría/puesto o cargo:** Catedrático de universidad  
**Ciudad de trabajo:** Granada, Andalucía, España

-----  
**Fecha de inicio:** 14/07/2011  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo



## Summary of CV

This section describes briefly a summary of your career in science, academic and research; the main scientific and technological achievements and goals in your line of research in the medium -and long- term. It also includes other important aspects or peculiarities.

Dr. Cordon is Full Professor with the University of Granada, Granada, Spain. He was the founder and leader of that University's Virtual Learning Center between 2001 and 2005, and is the Vice-President for Digital University since 2015. From 2006 to 2011 he was one of the founding researchers of the European Centre for Soft Computing, a private international Research Centre funded in Mieres, Spain, in his role of Principal Researcher, where he was later contracted as Distinguished Affiliated Researcher until December 2015.

For more than 23 years, he has been an internationally recognized contributor to R&D Programs in fundamentals and real-world applications of computational intelligence. He has published **more than 340 peer-reviewed scientific publications** including a research book on genetic fuzzy systems (with around 1235 citations in Google Scholar) and **97 JCR-SCI-indexed journal papers (54 in Q1)**. By February 2018, his publications had received 4047 citations, carrying an h index of 33, and being **included in the 1% of most-cited researchers in the world** (source: Thomson's Web of Knowledge. 11803 citations and **h index of 51 in Google Scholar**. 1 highly cited paper, top 1% in the world, source: Thomson's Essential Science Indicators). **According to his h index in WoS (33), he is ranked fifth in the Spanish rank of computer science researchers** (<http://indice-h.webcindario.com>).

He owns an important number of International and National awards and recognitions. In particular, he was awarded with the most important National Award of Computer Science, i.e. **National Award in Computer Science ARITMEL 2014 by the Spain's Scientific Society**. In addition, he received the Institute of Electrical and Electronics Engineers Computational Intelligence Society (**IEEE CIS) Outstanding Early Career Award 2011**, in his first edition. He has been recently recognized with his elevation to the highest degree at the IEEE, **IEEE Fellow** (only granted to less than 1% of the 1.5 million members).

Dr. Cordon was the **PI of 30 research projects and contracts** granted by the EU Commission, National and Regional authorities, UGR and companies, with an overall amount of **7.4M€**. In particular, MIBISOC (3,3M€) and MASSIVE (1M€) EU projects in the role of global coordinator, and EU MEPROCS (1M€) as **PR of the UGR**. He has also been the UGR Coordinator of the UNESCO UniTwin Complex Systems Digital Campus in 2013-2017.

He has participated in several PhD Programs and was the Coordinator of the University of Granada PhD Program on ICTs (2011-13). He has advised **18 Ph.D. dissertations**, has co-edited 12 special issues in international journals and 3 research books, and given **17 plenary talks and 1 tutorial** in national and international conferences. He also has a **granted**



**international patent** on an intelligent system for forensic identification **commercialized** in Mexico and South Africa. In 2011, his developments on soft computing methods in forensic identification were recognized with the **International Fuzzy Systems Association Award for Outstanding Applications of Fuzzy Technology** and with the EUSFLAT Best Ph.D. Thesis Award to Dr. Ibañez's PhD dissertation, co-supervised by Dr. Cordon.

He is currently or was Associate Editor of 16 international journals, including IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS ( **recognized as Outstanding Associate Editor in 2008**), IEEE TRANSACTIONS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION, IEEE COMPUTATIONAL INTELLIGENCE MAGAZINE, etc.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Informática

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Fecha de la titulación:** 1997

**Título de la tesis:** UNA METODOLOGIA PARA EL DISEÑO AUTOMATICO DE SISTEMAS BASADOS EN REGLAS DIFUSAS MEDIANTE ALGORITMOS EVOLUTIVOS

**Director/a de tesis:** Herrera-Triguero, Francisco

## Actividad docente

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

- Título del trabajo:** New Developments in Evolutionary Image Registration for Complex 3D Scenarios  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Granada  
**Doctorando-a/alumno-a:** Bermejo, Enrique  
**Fecha de lectura:** 2018
- Título del trabajo:** Automation of the Assessment of Craniofacial Superimposition using Soft Computing and Computer Vision  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Granada  
**Doctorando-a/alumno-a:** Carmen Campomanes Alvarez  
**Fecha de lectura:** 2017
- Título del trabajo:** New Developments in Craniofacial Superimposition Based on Soft Computing and Computer Vision  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Oviedo, Departamento de Informática  
**Doctorando-a/alumno-a:** Campomanes-álvarez, Blanca Rosario  
**Fecha de lectura:** 2015
- Título del trabajo:** Design of Fuzzy Rule-based Ensembles using FURIA, Diversity Induction and Evolutionary Algorithms  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Oviedo  
**Doctorando-a/alumno-a:** Trawinski, Krzysztof  
**Fecha de lectura:** 2014





- 5** **Título del trabajo:** Soft computing and machine learning for image segmentation by deformable models  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Oviedo  
**Doctorando-a/alumno-a:** Bova, Nicola  
**Fecha de lectura:** 2013
- 6** **Título del trabajo:** Metaheurísticas Multi-Objetivo para Equilibrado de Líneas de Montaje en Automoción: Optimización Conjunta de Tiempo y Espacio  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Granada, Granada, España  
**Doctorando-a/alumno-a:** Chica, Manuel  
**Fecha de lectura:** 2011
- 7** **Título del trabajo:** FORENSIC IDENTIFICATION BY CRANIOFACIAL SUPERIMPOSITION USING SOFT COMPUTING  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA. ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN  
**Doctorando-a/alumno-a:** Ibañez-Panizo, Oscar  
**Fecha de lectura:** 2010
- 8** **Título del trabajo:** FUSION OF KNOWLEDGE TOWARDS THE IDENTIFICATION OF GENETIC PROFILES IN THE SYSTEMIC INFLAMMATION PROBLEM  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Doctorando-a/alumno-a:** CRISTINA RUBIO ESCUDERO  
**Fecha de lectura:** 2007
- 9** **Título del trabajo:** SCATTER SEARCH PARA EL REGISTRADO DE IMÁGENES 3D: APLICACIÓN EN ANTROPOLOGÍA FORENSE  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS  
**Doctorando-a/alumno-a:** JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ  
**Fecha de lectura:** 2006
- 10** **Título del trabajo:** RECONOCIMIENTO DE PERFILES DE REGULACIÓN GENÉTICA MEDIANTE ALGORITMOS EVOLUTIVOS MULTIOBJETIVO  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Doctorando-a/alumno-a:** ROCIO CELESTE ROMERO ZALIZ  
**Fecha de lectura:** 2005
- 11** **Título del trabajo:** Mejorando la Representación de las Necesidades de Información de los Usuarios en los Sistemas de Recuperación mediante Algoritmos Evolutivos y Modelado Lingüístico Difuso  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad Granada  
**Doctorando-a/alumno-a:** MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laudem por unanimidad  
**Fecha de lectura:** 2005



- 12** **Título del trabajo:** REGISTRADO DE IMÁGENES BASADO EN CARACTERÍSTICAS MEDIANTE METAHEURÍSTICAS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Doctorando-a/alumno-a:** SERGIO DAMAS ARROYO  
**Fecha de lectura:** 2003
- 13** **Título del trabajo:** USO COMBINADO DE REGLAS LINGÜÍSTICAS PONDERADAS Y SELECCIÓN DE REGLAS PARA MEJORAR LA COOPERACIÓN EN MODELADO LINGÜÍSTICO EXTENDIDO  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Doctorando-a/alumno-a:** RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ  
**Fecha de lectura:** 2003
- 14** **Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LOS ALGORITMOS EVOLUTIVOS AL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO DE CONSULTAS BOOLEANAS EXTENDIDAS PARA SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN DIFUSOS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN  
**Doctorando-a/alumno-a:** CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ  
**Fecha de lectura:** 2003
- 15** **Título del trabajo:** SISTEMAS JERÁRQUICOS DE REGLAS DIFUSAS Y SUS METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE ASOCIADAS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Doctorando-a/alumno-a:** JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI  
**Fecha de lectura:** 2000
- 16** **Título del trabajo:** APRENDIZAJE DE LAS PARTICIONES DIFUSAS PARA SISTEMAS BASADOS EN REGLAS LINGÜÍSTICAS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE VIGO. INFORMÁTICA  
**Doctorando-a/alumno-a:** PEDRO VILLAR CASTRO  
**Fecha de lectura:** 2000
- 17** **Título del trabajo:** APRENDIZAJE COOPERATIVO PARA MODELADO LINGÜÍSTICO FLEXIBLE BASADO EN REGLAS DIFUSAS: INTERPRETABILIDAD Y PRECISIÓN  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Doctorando-a/alumno-a:** JORGE CASILLAS BARRANQUERO  
**Fecha de lectura:** 2000
- 18** **Título del trabajo:** Un modelo virtual de Enseñanza-Aprendizaje: Análisis, diseño y aplicación en un sistema universitario mejicano  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** E.T.S.I. Universidad de Granada

## Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

**Título del proyecto:** DISEÑO Y EXPERIMENTACIÓN PRÁCTICA DE UNA METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE CURSOS VIRTUALES A NIVEL UNIVERSITARIO

**Investigador/a principal:** ALFONSO INFANTE MORO

**Número de participantes:** 34

**Importe concedido:** 17.353

**Fecha fin de la participación:** 30/09/2004

**Duración de la participación:** 302 días - 23 horas

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** IEEE Congress on Evolutionary Computation  
**Fecha de la presentación:** 2017  
**Ciudad:** San Sebastian (Spain),
- 2 Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** Conference on Fuzzy Systems, IEEE World Conference on Computational Intelligence  
**Fecha de la presentación:** 2016  
**Ciudad:** Vancouver, Canada,
- 3 Objetivos del evento:** Key Challenges and Future Directions of Evolutionary Computation. IEEE World Congress on Computational Intelligence  
**Fecha de la presentación:** 2016  
**Ciudad:** Vancouver (Canada),
- 4 Objetivos del evento:** Advances in Computational Intelligence ¿ An IEEE Computational Intelligence Society Workshop  
**Fecha de la presentación:** 2015  
**Ciudad:** Granada,
- 5 Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** 2015 IEEE Congress on Evolutionary Computation  
**Fecha de la presentación:** 2015  
**Ciudad:** Sendai (Japan),
- 6 Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** 16th IFSA World Congress and 9th EUSFLAT Conference  
**Fecha de la presentación:** 2015  
**Ciudad:** Gijón (Spain),
- 7 Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** International Conference on Medical Imaging using Bio-inspired and Soft Computing  
**Fecha de la presentación:** 2013  
**Ciudad:** Brussels, Belgium,



- 8 Tipo de evento:** Congreso  
**Objetivos del evento:** International Workshop on Craniofacial Superimposition  
**Fecha de la presentación:** 2013  
**Ciudad:** Granada, España,

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Denominación del proyecto:** SKELETON-ID: Soft Computing and Computer Vision for Comparative Radiography in Forensic Identification  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** European Commission  
**Cód. según financiadora:** H2020-MSCA-IF-2016  
**Fecha de inicio:** 01/04/2018 **Duración del proyecto:** 700 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 170,12
- 2 Denominación del proyecto:** NUEVAS METODOLOGIAS DE SOFT COMPUTING PARA PROBLEMAS DE ALTA COMPLEJIDAD. APLICACION AL MODELADO DE SISTEMAS SOCIALES Y A TECNICAS AUTOMATICAS DE IDENTIFICACION FORENSE  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/es responsable/es:** OSCAR CORDÓN GARCÍA  
**Número de investigadores/as:** 18  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Cód. según financiadora:** TIN2015-67661-P  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 115.555
- 3 Denominación del proyecto:** Infraestructura de almacenamiento orientada a un Servicio de Cloud Privado para Investigación DriveUGR  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/es responsable/es:** OSCAR CORDÓN GARCÍA  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Cód. según financiadora:** UNGR15-CE-3750  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016 **Duración del proyecto:** 730 días  
**Cuantía total:** 202.786
- 4 Denominación del proyecto:** NUEVOS DESARROLLOS EN MÉTODOS AUTOMÁTICOS DE IDENTIFICACIÓN FORENSE POR SUPERPOSICIÓN CRANEOFACIAL BASADOS EN TÉCNICAS DE SOFT COMPUTING  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/es responsable/es:** OSCAR CORDÓN GARCÍA  
**Número de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:** CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA



**Cód. según financiadora:** P11-TIC-7745

**Fecha de inicio:** 27/06/2013

**Duración del proyecto:** 1527 días

**Cuantía total:** 192.771,05

**5 Denominación del proyecto:** SOCOVIFI2: MODELIZACION DE LA INCERTIDUMBRE EN SUPERPOSICION CRANIOFACIAL, IDENTIFICACION DE LA EDAD A PARTIR DE RESTOS OSEOS Y RECONSTRUCCION 3D DE CRANEOS FRAGMENTADOS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/es responsable/es:** OSCAR CORDÓN GARCÍA

**Número de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Cód. según financiadora:** TIN2012-38525-C02-01

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración del proyecto:** 1094 días

**Cuantía total:** 47.970

**6 Denominación del proyecto:** New methodologies and protocols of forensic identification by craniofacial superimposition

**Ámbito del proyecto:** Otros

**Investigador/es responsable/es:** SERGIO DAMAS ARROYO

**Número de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:** EUROPEAN COMMISSION

**Cód. según financiadora:** FP7-SEC-2011-285624

**Fecha de inicio:** 01/02/2012

**Duración del proyecto:** 910 días - 23 horas

**Cuantía total:** 1.005,8

**7 Denominación del proyecto:** MEPROCS - New methodologies and protocols of forensic identification by craniofacial superimposition

**Ámbito del proyecto:** Otros

**Investigador/es responsable/es:** OSCAR CORDÓN GARCÍA

**Número de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:** COMISIÓN EUROPEA

**Cód. según financiadora:** 285624

**Fecha de inicio:** 01/02/2012

**Duración del proyecto:** 910 días - 23 horas

**Cuantía total:** 102.185

**8 Denominación del proyecto:** ACARO-3D: CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS OBTENIDOS CON, TÉCNICAS INTELIGENTES DE RECONSTRUCCIÓN 3D

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ

**Número de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** R1/12/2010/61

**Fecha de inicio:** 01/03/2011

**Duración del proyecto:** 731 días

**Cuantía total:** 7.000

**9 Denominación del proyecto:** Clasificación automática de restos arqueológicos obtenidos con técnicas inteligentes de reconstrucción 3D

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ

**Número de investigadores/as:** 8



**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD DE JAEN

**Cód. según financiadora:** 2011/00081

**Fecha de inicio:** 01/03/2011

**Duración del proyecto:** 730 días

**Cuantía total:** 7.000

**10 Denominación del proyecto:** METAHEURÍSTICAS MONO Y MULTI-OBJETIVO PARA APLICACIONES REALES: EQUILIBRADO DE LÍNEAS DE MONTAJE, MINERÍA DE MAPAS VISUALES DE LA CIENCIA Y MODELADO FORENSE 3D

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/es responsable/es:** OSCAR CORDÓN GARCÍA

**Número de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** TIN2009-07727

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

**Duración del proyecto:** 1095 días

**Cuantía total:** 147.400

**11 Denominación del proyecto:** MIBISOC: MEDICAL IMAGING USING BIO-INSPIRED AND SOFT COMPUTING

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

**Número de investigadores/as:** 8

**Cód. según financiadora:** 238819 FP7-PEOPLE-ITN-2008

**Fecha de inicio:** 01/10/2009

**Duración del proyecto:** 1430 días

**Cuantía total:** 374.655,8

**12 Denominación del proyecto:** PROCOGNIT2: Marco Tecnológico para la Cognición de Procesos Industriales

**Número de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

**Cód. según financiadora:** PID-020100-2009-7

**Fecha de inicio:** 01/10/2009

**Duración del proyecto:** 426 días - 1 hora

**Cuantía total:** 68,58

**13 Denominación del proyecto:** RESULTA: Red de Consultoría para la Gestión de Procesos y Relaciones

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/es responsable/es:** OSCAR CORDÓN GARCÍA

**Número de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO

**Cód. según financiadora:** TSI-020301-2009-31

**Fecha de inicio:** 01/06/2009

**Duración del proyecto:** 581 días - 1 hora

**Cuantía total:** 1.350,54

**14 Denominación del proyecto:** OASIS: Operación de Autopistas Seguras, Inteligentes y Sostenibles

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Número de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Cód. según financiadora:** CENIT-2008-1016

**Fecha de inicio:** 03/03/2008

**Duración del proyecto:** 1397 días

**Cuantía total:** 13.910,97



- 15 Denominación del proyecto:** mIO!: Tecnologías para Prestar Servicios de Movilidad en el Futuro Universo Inteligente  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Cód. según financiadora:** CENIT-2008-1019  
**Fecha de inicio:** 03/03/2008 **Duración del proyecto:** 1397 días  
**Cuantía total:** 10.025,66
- 16 Denominación del proyecto:** MARCO TECNOLÓGICO PARA LA COGNICIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** García-Sedano, Javier  
**Número de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** AP-020100-2008-15  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración del proyecto:** 730 días  
**Cuantía total:** 160.000
- 17 Denominación del proyecto:** METODOLOGÍA AUTOMÁTICA PARA IDENTIFICACIÓN FORENSE POR SUPERPOSICIÓN FOTOGRÁFICA USANDO ALGORITMOS EVOLUTIVOS, LÓGICA DIFUSA Y REGISTRADO DE IMÁGENES  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/es responsable/es:** OSCAR CORDÓN GARCÍA  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** P06-TIC-1619  
**Fecha de inicio:** 11/04/2007 **Duración del proyecto:** 1085 días  
**Cuantía total:** 122.787,6
- 18 Denominación del proyecto:** CONECTA: Herramientas de Gestión del Conocimiento en Empresas con Asistencias Técnica (Outsourcing) mediante Comunidades de Práctica, Folksonomías Corporativas y Tecnologías de la Web Semántica  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** Magdalena-layos, Luis  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** FIT-350400-2007-19  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración del proyecto:** 364 días  
**Cuantía total:** 153,86
- 19 Denominación del proyecto:** SOFT COMPUTING Y VISION POR ORDENADOR EN IDENTIFICACION FORENSE  
**Investigador/es responsable/es:** OSCAR CORDÓN GARCÍA  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** TIN2006-00829  
**Fecha de inicio:** 01/10/2006 **Duración del proyecto:** 1095 días  
**Cuantía total:** 79.860
- 20 Denominación del proyecto:** REMOTE CONTROL OF ADAPTIVE AND SELF-GOVERNING MOBILE ROBOT SYSTEMS TO PERFORM JOINT TASK BY BETA-TYPE GENETIC FUZZY SYSTEMS  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a



**Investigador/es responsable/es:** JORGE CASILLAS BARRANQUERO; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

**Número de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** 26/04/P/T

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración del proyecto:** 364 días

**Cuantía total:** 13.330

**21 Denominación del proyecto:** REVE, REAL VIRTUAL ERASMUS

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Número de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** 2004 -3041 / 001-001

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración del proyecto:** 729 días

**Cuantía total:** 834.920

**22 Denominación del proyecto:** VICTORIOUS, VIRTUAL CURRICULA THROUGH RELIABLE INTEROPERATING UNIVERSITY SYSTEMS

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Número de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** 2004 -3324/ 001-001

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración del proyecto:** 729 días

**Cuantía total:** 452.855

**23 Denominación del proyecto:** MODELLING ADVICE AND SUPPORT SERVICES TO INTEGRATE VIRTUAL COMPONENT IN HIGHER EDUCATION

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Investigador/es responsable/es:** OSCAR CORDÓN GARCÍA

**Número de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** 2004-3521/ 001-001

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración del proyecto:** 729 días

**Cuantía total:** 990.267,27

**24 Denominación del proyecto:** Procesos de Regulación Genética sobre Microarrays usando Extracción de Conocimiento

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Número de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Educación y Ciencia

**Cód. según financiadora:** BIO2004-270-E

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración del proyecto:** 334 días

**Cuantía total:** 7

**25 Denominación del proyecto:** RED TEMÁTICA NACIONAL DE PROCESOS DE TOMA DE DECISIONES, MODELADO Y AGREGACIÓN DE PREFERENCIAS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ENRIQUE HERRERA VIEDMA

**Número de investigadores/as:** 22

**Cód. según financiadora:** TIC2002-11942-E

**Fecha de inicio:** 04/06/2004

**Duración del proyecto:** 364 días

**Cuantía total:** 18.000



- 26 Denominación del proyecto:** HIBRIDACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN BASADA EN COLONIAS DE HORMIGAS. APLICACIÓN AL APRENDIZAJE DE BASES DE REGLAS DIFUSAS Y A PROBLEMAS DE BIOINFORMÁTICA  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/es responsable/es:** OSCAR CORDÓN GARCÍA  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Cód. según financiadora:** TIC2003-00877  
**Fecha de inicio:** 31/12/2003 **Duración del proyecto:** 1096 días  
**Cuantía total:** 34.960
- 27 Denominación del proyecto:** Diseño y experimentación práctica de una Metodología de Evaluación de la Calidad de Cursos virtuales a nivel universitario  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/es responsable/es:** OSCAR CORDÓN GARCÍA  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas  
**Cód. según financiadora:** UGR24  
**Fecha de inicio:** 01/12/2003 **Duración del proyecto:** 366 días  
**Cuantía total:** 26,03
- 28 Denominación del proyecto:** GLIRS: MODELOS DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN DOCUMENTAL BASADOS EN INFORMACIÓN LINGÜÍSTICA DIFUSA Y ALGORITMOS GENÉTICOS  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** TIC2002-03276  
**Fecha de inicio:** 01/12/2002  
**Cuantía total:** 13.800
- 29 Denominación del proyecto:** MEJORA DE METAHEURÍSTICAS MEDIANTE HIBRIDACIÓN Y SUS APLICACIONES  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/es responsable/es:** OSCAR CORDÓN GARCÍA  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** ISB2325  
**Fecha de inicio:** 01/11/2002 **Duración del proyecto:** 364 días  
**Cuantía total:** 3.000
- 30 Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DOCENTES PARA LA COMPRESIÓN DE ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN Y BÚSQUEDA  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JORGE CASILLAS BARRANQUERO  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** JMJ/DGQ-1846  
**Fecha de inicio:** 07/10/2002 **Duración del proyecto:** 358 días  
**Cuantía total:** 3.600





- 31 Denominación del proyecto:** RED ANDALUZA DE INVESTIGACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (RADI-AEB)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** FRANCISCO HERRERA TRIGUERO  
**Número de investigadores/as:** 21  
**Cód. según financiadora:** ARM/LD  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002 **Duración del proyecto:** 1460 días  
**Cuantía total:** 49.936,82
- 32 Denominación del proyecto:** REDES NEURONALES Y TECNICAS HIBRIDAS PARA MODELADO DE SERIES TEMPORALES  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
**Número de investigadores/as:** 8  
**Cód. según financiadora:** TIC2000-1362  
**Fecha de inicio:** 28/12/2000 **Duración del proyecto:** 1094 días  
**Cuantía total:** 42.000
- 33 Denominación del proyecto:** Computación Inteligente para Análisis y Predicción de Series Temporales  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** CICYT  
**Cód. según financiadora:** TIC2000-1362-C02  
**Fecha de inicio:** 01/12/2000 **Duración del proyecto:** 1033 días - 23 horas
- 34 Denominación del proyecto:** ANALISIS INTELIGENTE DE DATOS UTILIZANDO SISTEMAS BASADOS EN REGLAS DIFUSAS Y PROCESOS DE APRENDIZAJE CON ALGORITMOS GENÉTICOS  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** PB98-1319  
**Fecha de inicio:** 30/12/1999 **Duración del proyecto:** 1096 días  
**Cuantía total:** 28.247,57
- 35 Denominación del proyecto:** COMPLEMENTO AL PROYECTO GENESYS  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** TIC98-1788-CEE  
**Fecha de inicio:** 01/09/1999 **Duración del proyecto:** 366 días  
**Cuantía total:** 4.500
- 36 Denominación del proyecto:** COMPLEMENTO AL PROYECTO GENESYS  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ  
**Número de investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** TIC98-1788-E  
**Fecha de inicio:** 01/09/1999 **Duración del proyecto:** 395 días



**Cuantía total:** 4.405,42

**37 Denominación del proyecto:** GENESYS: FUZZY CONTROLLERS AND SMART TUNING TECHNIQUES FOR ENERGY EFFICIENCY AND OVERALL PERFORMANCE OF HVAC SYSTEMS IN BUILDINGS

**Ámbito del proyecto:** Otros

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ

**Número de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:** European Commission. JOULE Programme

**Cód. según financiadora:** Contract JOE-CT98-0090

**Fecha de inicio:** 01/10/1998

**Duración del proyecto:** 701 días

**Cuantía total:** 111.705

**38 Denominación del proyecto:** Aprendizaje de Sistemas Basados en Reglas Difusas Utilizando Algoritmos Genéticos y Redes Neuronales. Aplicaciones

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Número de investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** TIC96-0778

**Fecha de inicio:** 01/08/1996

**Duración del proyecto:** 1064 días

**Cuantía total:** 39

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

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES

**Número de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** -

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

**Duración del proyecto:** 1096 días

**Cuantía total:** 67.313,36

**40 Denominación del proyecto:** Aplicaciones de la Lógica Difusa con Algoritmos Genéticos

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO

**Número de investigadores/as:** 2

**Cód. según financiadora:** PB92-0933

**Fecha de inicio:** 01/06/1993

**Duración del proyecto:** 1065 días

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

**1 Denominación del proyecto:** Desarrollo de un Sistema Semi-automático para el Diseño de la Instalación de Geosintéticos Optimizando el Material o la Distancia de la Soldadura

**Investigador/a responsable:** OSCAR CORDÓN GARCÍA; MANUEL LOZANO MARQUEZ

**N.º investigadores/as:** 2

**Cód. según financiadora:** 4184

**Fecha inicio:** 15/09/2015

**Duración del proyecto:** 273 días

**Cuantía total:** 48,4



- 2 Denominación del proyecto:** Contrato de Asesoramiento y Apoyo Técnico a la Empresa Tecnologías Avanzadas Inspiralia S.A. en Tareas de Simulación, Minería de Datos y Big Data  
**Investigador/a responsable:** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO  
**N.º investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** 4112  
**Fecha inicio:** 01/03/2015 **Duración del proyecto:** 913 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 198.134,47
- 3 Denominación del proyecto:** Contrato de asesoramiento y apoyo técnico entre el profesor Oscar Cordon García y la Fundación para el Progreso del Soft Computing  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** OSCAR CORDÓN GARCÍA  
**N.º investigadores/as:** 1  
**Cód. según financiadora:** 3076c  
**Fecha inicio:** 01/01/2015 **Duración del proyecto:** 364 días  
**Cuantía total:** 36.300
- 4 Denominación del proyecto:** ZIO-ABM: Simulación Social para Estrategias de Marketing. Aplicación al Sector Seguros y Gran Consumo  
**Investigador/a responsable:** OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; MANUEL CHICA SERRANO  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Fecha inicio:** 01/03/2014 **Duración del proyecto:** 548 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 30
- 5 Denominación del proyecto:** Contrato de asesoramiento y apoyo técnico entre el profesor Oscar Cordon García y la Fundación para el Progreso del Soft Computing  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** OSCAR CORDÓN GARCÍA  
**N.º investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** 3076b  
**Fecha inicio:** 01/10/2013 **Duración del proyecto:** 456 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 57.262,04
- 6 Denominación del proyecto:** Segundo Modelo de Previsión de Producción de Parques Eólicos  
**Investigador/a responsable:** OSCAR CORDÓN GARCÍA; MANUEL CHICA SERRANO  
**N.º investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** IDI.PA4006  
**Fecha inicio:** 03/03/2013 **Duración del proyecto:** 242 días  
**Cuantía total:** 60,5
- 7 Denominación del proyecto:** IDENTIMOD-ZIO-SD: Herramienta de Apoyo a la Toma de Decisiones Estratégicas en Sistemas de Imagen Corporativa v1.0  
**Investigador/a responsable:** OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; MANUEL CHICA SERRANO  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** IDI.PA4005  
**Fecha inicio:** 15/02/2013 **Duración del proyecto:** 452 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 169,4



- 8 Denominación del proyecto:** Contrato de asesoramiento y apoyo técnico entre el profesor Oscar Cerdón García y la Fundación para el Progreso del Soft Computing  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** OSCAR CORDÓN GARCÍA  
**N.º investigadores/as:** 1  
**Cód. según financiadora:** 3076a  
**Fecha inicio:** 01/10/2012 **Duración del proyecto:** 364 días  
**Cuantía total:** 36.300
- 9 Denominación del proyecto:** Contrato de Asesoramiento y apoyo Técnico al European Centre for Soft Computing  
**N.º investigadores/as:** 1  
**Fecha inicio:** 01/10/2011 **Duración del proyecto:** 1187 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 134.863,25
- 10 Denominación del proyecto:** Modelo de Previsión de Producción de Parques Eólicos  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** OSCAR CORDÓN GARCÍA  
**N.º investigadores/as:** 1  
**Cód. según financiadora:** IDI.PA4003  
**Fecha inicio:** 01/09/2009 **Duración del proyecto:** 697 días  
**Cuantía total:** 87
- 11 Denominación del proyecto:** Sistemas Inteligentes para la Racionalización y Optimización de Capacidades y Operaciones en Tenneco Automotive  
**Investigador/a responsable:** OSCAR CORDÓN GARCÍA  
**N.º investigadores/as:** 1  
**Cód. según financiadora:** IDE/2007/000482  
**Fecha inicio:** 01/03/2007 **Duración del proyecto:** 364 días  
**Cuantía total:** 53,36
- 12 Denominación del proyecto:** ESTUDIO PARA LA DEFINICIÓN DE LA ESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y DE CONTENIDOS DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO DE PULEVA FOOD, S.L.  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** OSCAR CORDÓN GARCÍA  
**N.º investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** 2087a  
**Fecha inicio:** 15/04/2005 **Duración del proyecto:** 364 días  
**Cuantía total:** 25.108
- 13 Denominación del proyecto:** ESTUDIO PARA LA DEFINICIÓN DE LA ESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y DE CONTENIDOS DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO DE PULEVA FOOD, S.L.  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** OSCAR CORDÓN GARCÍA  
**N.º investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** 2087  
**Fecha inicio:** 16/04/2004 **Duración del proyecto:** 364 días  
**Cuantía total:** 30.247

## Resultados

### Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

- 1 Denominación:** FORENSIC IDENTIFICATION SYSTEM USING CRANIOFACIAL SUPERIMPOSITION BASED ON SOFT COMPUTING

**Descripción de cualidades:** EXPLOTED BY ECSC & DISTRIBUTED IN MEXICO BY ASPELAB, S.A. <http://www.face2skull.com/> T\_RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN VIENE DADA POR UN MÉTODO Y UN SISTEMA AUTOMÁTICO QUE DAN SOPORTE AL ANTROPÓLOGO FORENSE EN LA TAREA DE IDENTIFICACIÓN POR SUPERPOSICIÓN CRANEOFACIAL. EN PRIMER LUGAR, EL SISTEMA CONSTRUYE DE MANERA AUTOMÁTICA UN MODELO TRIDIMENSIONAL A PARTIR DE UN DISPOSITIVO QUE PROPORCIONA VISTAS PARCIALES DEL CRÁNEO. POSTERIORMENTE, SE SUPERPONE DICHO MODELO SOBRE UNA FOTOGRAFÍA DE LA PERSONA DESAPARECIDA, MODELANDO LA INCERTIDUMBRE INHERENTE AL EMPAREJAMIENTO DE DOS OBJETOS DISTINTOS: UN CRÁNEO Y UNA CARA. FINALMENTE, EL SISTEMA EMITE UNA RECOMENDACIÓN DEL RESULTADO DEL PROCESO DE IDENTIFICACIÓN AL ANTROPÓLOGO FORENSE

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** OSCAR CORDÓN GARCÍA; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; SERGIO DAMAS ARROYO

**Fecha:** 03/02/2011
- 2 Denominación:** MÉTODO Y SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN FORENSE POR SUPERPOSICIÓN CRANIOFACIAL

**Descripción de cualidades:** T\_RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN VIENE DADA POR UN MÉTODO Y UN SISTEMA AUTOMÁTICO QUE DAN SOPORTE AL ANTROPÓLOGO FORENSE EN LA TAREA DE IDENTIFICACIÓN POR SUPERPOSICIÓN CRANEOFACIAL. EN PRIMER LUGAR, EL SISTEMA CONSTRUYE DE MANERA AUTOMÁTICA UN MODELO TRIDIMENSIONAL A PARTIR DE UN DISPOSITIVO QUE PROPORCIONA VISTAS PARCIALES DEL CRÁNEO. POSTERIORMENTE, SE SUPERPONE DICHO MODELO SOBRE UNA FOTOGRAFÍA DE LA PERSONA DESAPARECIDA, MODELANDO LA INCERTIDUMBRE INHERENTE AL EMPAREJAMIENTO DE DOS OBJETOS DISTINTOS: UN CRÁNEO Y UNA CARA. FINALMENTE, EL SISTEMA EMITE UNA RECOMENDACIÓN DEL RESULTADO DEL PROCESO DE IDENTIFICACIÓN PARA EL ANTROPÓLOGO FORENSE.

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** OSCAR CORDÓN GARCÍA; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; SERGIO DAMAS ARROYO; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ
- 3 Denominación:** Sistema de Identificación Forense por Superposición Craniofacial Basado en Soft Computing

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ

**Cód. de referencia/registro:** WO/2011/01274      **Número de solicitud:** MX/a/2012/000942





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Andrea Valsecchi; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. A robust and efficient method for skull-face overlay in computerized craniofacial superimposition. IEEE Transactions on Information Forensics and Security. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 2 Carmen Campomanes Alvarez; Martos-fernández, Rubén; Wilkinson, C; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Modeling skull-face anatomical/morphological correspondence for craniofacial superimposition-based identification. IEEE Transactions on Information Forensics and Security. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 3 OSCAR DAVID GOMEZ LOPEZ; Ibáñez, Oscar; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Improved image registration in skull-face overlay using expert knowledge. Progress in Artificial Intelligence. 2017. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13748-017-0124-6>>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 4 Carmen Campomanes Alvarez; Campomares-alvarez, B. Rosario; Guadarrama, Sergio; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. An experimental study on fuzzy distances for skull-face overlay in craniofacial superimposition. Fuzzy Sets And Systems. 318, pp. 100 - 119. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016501141630210X>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.718 **Agencia de impacto:** ISI
- 5 Ignacio Moya Señas; MANUEL CHICA SERRANO; JOSE LUIS SAEZ LOZANO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. An agent-based model for understanding the influence of the 11-M terrorist attacks on the 2004 Spanish elections. Knowledge-Based Systems. 123, pp. 200 - 216. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950705117300825>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 4.529 **Agencia de impacto:** ISI
- 6 MANUEL CHICA SERRANO; Barranquero, José; Kajdanowicz, Tomasz; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Multimodal optimization: an effective framework for model calibration. Information Sciences. 375 - 1, pp. 79 - 97. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025516309859>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 4.832 **Agencia de impacto:** ISI
- 7 Carmen Campomanes Alvarez; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Hierarchical information fusion for decision making in craniofacial superimposition. Information Fusion. 39, pp. 25 - 40. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1566253516302172>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 5.667 **Agencia de impacto:** ISI





- 8** Trawinsk, Krzysztof; MANUEL CHICA SERRANO; Pancho, David; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. moGrams: a network-based methodology for visualizing the set of non-dominated solutions in multiobjective optimization. IEEE Transactions on Cybernetics. 2017. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/7819559/>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 7.384 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; Enrique Bermejo Nievas; CARLOS ENRÍQUEZ TURIÑO; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. New Application of 3D VFH Descriptors in Archaeological Categorization: A Case Study. International Joint Conference SOCO'17-CISIS'17-ICEUTE'17, León, Spain, September 6-8, 2017, Proceedings. Advances in Intelligent Systems and Computing 649. pp. 229 - 236. 2017.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 10** Enrique Bermejo Nievas; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. Genetic Algorithms for Skull-face Overlay including Mandible Articulation. Information Sciences. 420, pp. 200 - 217. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 4.832 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** Zarco, Carmen; SALVADOR DEL BARRIO GARCIA; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Propuesta de Rankings de Universidades Españolas en Redes Sociales. El Profesional de la Informacion. 25 - 4, pp. 693 - 707. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.063 **Agencia de impacto:** ISI
- 12** MANUEL CHICA SERRANO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Iglesias, Valentin; Mingot, José. Identimod: Modeling and Managing Brand Value using Soft Computing. Decision Support Systems. 89, pp. 41 - 55. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167923616300902>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.222 **Agencia de impacto:** ISI
- 13** Mesejo, Pablo; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Cagnoni, Stefano. A Survey on Image Segmentation using Metaheuristic-based Deformable Models: State of the Art and Critical Analysis. Applied Soft Computing. 44, pp. 1 - 29. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494616301053>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.541 **Agencia de impacto:** ISI
- 14** Carmen Campomanes Alvarez; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Design of criteria to assess craniofacial correspondence in forensic identification based on computer vision and fuzzy integrals. Applied Soft Computing. 46, pp. 596 - 612. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494615007176>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.541 **Agencia de impacto:** ISI
- 15** Bova, Nicola; Gai, Viktor; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Deformable models direct supervised guidance: A novel paradigm for automatic image segmentation. Neurocomputing. 177, pp. 317 - 333. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925231215017427>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.317 **Agencia de impacto:** ISI



- 16** MANUEL CHICA SERRANO; JOAQUÍN BAUTISTA GALLEGU; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO. A multiobjective model and evolutionary algorithms for robust time and space assembly line balancing under uncertain demand. *Omega*. 58, pp. 55 - 68. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305048315000766>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 4.029  
**Agencia de impacto:** ISI
- 17** SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Chica, M.; Iglesias, V.; Mingot, J. Un Caso Práctico de Modelado y Gestión de Branding Usando Soft Computing. *CLAVES DE MARKETING EN EL NUEVO ESCENARIO DE LA DISTRIBUCIÓN COMERCIAL*. pp. 199 - 218. 2016.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 18** OSCAR CORDÓN GARCÍA. *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 01/01/2015. Disponible en Internet en: <[https://www.researchgate.net/journal/1089-778X\\_IEEE\\_Transactions\\_on\\_Evolutionary\\_Computation](https://www.researchgate.net/journal/1089-778X_IEEE_Transactions_on_Evolutionary_Computation)>. ISSN 1089-778X  
**Tipo de producción:** Revistas de difusión General  
**Índice de impacto:** 5,908  
**Agencia de impacto:** ISI
- 19** MANUEL CHICA SERRANO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOAQUÍN BAUTISTA GALLEGU. Interactive Preferences in Multiobjective Ant Colony Optimization for Assembly Line Balancing. *Soft Computing*. 19 - 10, pp. 2891 - 2903. 2015. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00500-014-1451-1>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1,63  
**Agencia de impacto:** ISI
- 20** Campomanes-álvarez, Blanca Rosario; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; FERNANDO NAVARRO MERINO; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO. Dispersion assessment in the location of facial landmarks on photographs. *International Journal of Legal Medicine*. 129 - 1, pp. 227 - 236. 2015. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00414-014-1002-4>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2,862  
**Agencia de impacto:** ISI
- 21** Enrique Bermejo Nieves; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. A comparative study on the application of advanced bacterial foraging models to image registration. *Information Sciences*. 295 - 1, pp. 160 - 181. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020025514010007>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3,364  
**Agencia de impacto:** ISI
- 22** Campomares-alvarez, B. Rosario; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; Carmen Campomanes Alvarez; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Modeling facial soft tissue thickness for automatic skull-face overlay. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*. 10 - 10, pp. 2057 - 2070. 2015. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/7117425/>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2,441  
**Agencia de impacto:** ISI
- 23** Trawiński, Krzysztof; Alonso, Jose M; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Applying Random Linear Oracles with Fuzzy Classifier Ensembles on WiFi Indoor Localization Problem. *Enric Trillas: A Passion for Fuzzy Sets*. pp. 277 - 287. 2015. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-16235-5\\_22](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-16235-5_22)>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 24** OSCAR CORDÓN GARCÍA. Some of My Memories with Enric Trillas during the Last 20 Years: A Small Tribute to an Outstanding Researcher and an Even Better Person. Accuracy and Fuzziness. A Life in Science and Politics. pp. 191 - 205. 2015. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-18606-1\\_18](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-18606-1_18)>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 25** Chica, M.; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Iglesias, V.; Mingot, J. Modelado y Detección de Variables Clave en un Sistema Dinámico de Employer Branding. En la piel del cliente: escuchar, atraer, retener. pp. 279 - 297. 2015.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 26** JOSÉ MARÍA DE LA TORRE GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. A case study of innovative population-based algorithms in 3D modeling: Artificial bee colony, biogeography-based optimization, harmony search. Expert systems with applications. 41 - 4, pp. 1750 - 1762. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.240 **Agencia de impacto:** ISI
- 27** Campomanes-álvarez, Br; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; FERNANDO NAVARRO MERINO; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Computer vision and soft computing for automatic skull-face overlay in craniofacial superimposition. Forensic Science International. 245, pp. 77 - 86. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0379073814004150>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1,116 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 28** JOSÉ MARÍA GARCÍA TORRES; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. A case study of innovative population-based algorithms in 3D modeling: Artificial bee colony, biogeography-based optimization, harmony search. Expert systems with applications. 41 - 4, pp. 1750 - 1762. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417413006957>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.240 **Agencia de impacto:** ISI
- 29** Shelokar, Prakash; Quirin, Arnaud; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Three-Objective Subgraph Mining using Multiobjective Evolutionary Programming. Journal of Computer and System Sciences. 80 - 1, pp. 16 - 26. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002200001300069X?via%3Dihub>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.138 **Agencia de impacto:** ISI
- 30** Campomares-álvarez, B. Rosario; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO. Computer-based craniofacial superimposition in forensic identification using soft computing. JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING. 5 - 5, pp. 683 - 697. 2014. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12652-012-0168-1>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0,401 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 31** Ana Maria Palacios Jimenez; Krzysztof, Trawinski; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Cost sensitive learning of fuzzy rules for imbalanced classification problems using FURIA. International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems. 22 - 5, pp. 643 - 675. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo



**Índice de impacto:** 0.954

**Agencia de impacto:** ISI

- 32** Chica, M.; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista, J. NTIGen: a Software for Generating Nissan Based Instances for Time and Space Assembly Line Balancing. Managing Complexity: Challenges for Industrial Engineering and Operations Management. pp. 121 - 128. 2014.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 33** OSCAR CORDÓN GARCÍA. IEEE Access. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 01/02/2013. ISSN 2169-3536

**Tipo de producción:** Revistas de difusión General

- 34** Enrique Bermejo Nievas; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. QUALITY TIME-OF-FLIGHT RANGE IMAGING FOR FEATURE-BASED REGISTRATION USING BACTERIAL FORAGING. Applied Soft Computing. 13 - 6, pp. 3178 - 3189. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2012.08.041>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 2.679

**Agencia de impacto:** ISI

- 35** OSCAR CORDÓN GARCÍA; AGUSTÍN ESCÁMEZ CHIMENO. SELF-ADAPTIVE EVOLUTION: TOWARDS NEW PARAMETER FREE IMAGE REGISTRATION METHODS. IEEE Transactions on Evolutionary Computation. 99, 2013. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?reload=true&arnumber=6247494>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 5.545

**Agencia de impacto:** ISI

- 36** Shelokar, Prakash; Quirin, Arnaud; OSCAR CORDÓN GARCÍA. MOSubdue: A Pareto Dominance-based Multiobjective Subdue Algorithm for Frequent Subgraph Mining. Knowledge and Information Systems. 34 - 1, pp. 75 - 108. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10115-011-0452-y>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 2.639

**Agencia de impacto:** ISI

- 37** Nova, Nicola; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Image segmentation using Extended Topological Active Nets optimized by Scatter Search. IEEE Computational Intelligence Magazine. 8 - 1, pp. 16 - 32. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MCI.2012.2228587>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 2.706

**Agencia de impacto:** ISI

- 38** Bova, Nicola; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Extended Topological Active Nets. Image and Vision Computing. 31 - 12, pp. 905 - 920. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.imavis.2013.09.004>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 1.581

**Agencia de impacto:** ISI

- 39** Trawínski, Krzysztof; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin, Arnaud; LUCIANO SANCHEZ RAMOS. Multiobjective Genetic Classifier Selection For Random Oracles Fuzzy Rule-based Classifier Ensembles: How Beneficial Is The Additional Diversity?. Knowledge-Based Systems. 54, pp. 3 - 21. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.knosys.2013.08.006>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 3.058

**Agencia de impacto:** ISI





- 40** Pancho, David P.; Alonso, Jose María; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin, Arnaud; Magdalena, Luis. FINGRAMS: Visual Representations of Fuzzy Rule-Based Inference for Expert Analysis of Comprehensibility. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 21 - 6, pp. 1133 - 1149. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TFUZZ.2013.2245130>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 6.306 **Agencia de impacto:** ISI
- 41** Trawinski, Krzysztof; OSCAR CORDÓN GARCÍA; LUCIANO SANCHEZ RAMOS; Quirin, Arnaud. A Genetic Fuzzy Linguistic Combination Method for Fuzzy Rule-based Multiclassifiers. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 21 - 5, pp. 950 - 965. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TFUZZ.2012.2236844>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 6.306 **Agencia de impacto:** ISI
- 42** Campomanes-álvarez, B Rosario; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO. Evolutionary Multi-Objective Optimization for Mesh Simplification of 3D Open Models. Integrated Computer-Aided Engineering. 20 - 4, pp. 375 - 390. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3233/ICA-130443>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 4.667 **Agencia de impacto:** ISI
- 43** Rada-virela, Juan; Chica, Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO. A Comparative Study of Multi-Objective Ant Colony Optimization Algorithms for the Time and Space Assembly Line Balancing Problem. Applied Soft Computing. 13 - 11, pp. 4370 - 4382. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2013.06.014>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.679 **Agencia de impacto:** ISI
- 44** Chica, Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista, Joaquín. A robustness information and visualization model for time and space assembly line balancing under uncertain demand. International Journal of Production Economics. 145, pp. 761 - 772. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpe.2013.05.030>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2,424 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 45** JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; AGUSTÍN ESCÁMEZ CHIMENO. Self-Adaptive Evolution: Towards New Parameter Free Image Registration Methods. IEEE Transactions on Evolutionary Computation. 17 - 3, pp. 545 - 557. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TEVC.2012.2209890>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 5.545 **Agencia de impacto:** ISI
- 46** Shelokar, Prakash; Quirin, Arnaud; OSCAR CORDÓN GARCÍA. A Multiobjective Evolutionary Programming Framework for Graph-based Data Mining. Information Sciences. 273 - 1, pp. 118 - 136. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2013.02.014>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.893 **Agencia de impacto:** ISI
- 47** Alonso, Jose ; Pancho, David; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin, A; Magdalena, L. Social network analysis of co-fired fuzzy rules. Soft Computing: State of the Art Theory and Novel Applications. 291, pp. 113 - 128. 2013. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-34922-5\\_9](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-34922-5_9)>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro





- 48** Ana Maria Palacios Jimenez; Trawiński, Krzysztof; OSCAR CORDÓN GARCÍA; LUCIANO SANCHEZ RAMOS. Cost-sensitive Learning of Fuzzy Rules for Imbalanced Classification Problems using FURIA. International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems. 22 - 5, pp. 643 - 675. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218488514500330>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.619 **Agencia de impacto:** ISI
- 49** OSCAR CORDÓN GARCÍA; Alonso-moral, José María; Alonso-moral, José María; OSCAR CORDÓN GARCÍA; JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ. IEEE Computational Intelligence Magazine. Institute of Electrical and Electronics Engineers, 01/02/2012. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=10207>>. ISSN 1556-603X  
**Tipo de producción:** Revistas de difusión General  
**Índice de impacto:** 4,6 **Agencia de impacto:** ISI
- 50** ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO. A COOPERATIVE COEVOLUTIONARY APPROACH DEALING WITH THE SKULL-FACE OVERLAY UNCERTAINTY. Soft Computing. 16 - 5, pp. 797 - 808. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00500-011-0770-8>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1,1 **Agencia de impacto:** ISI
- 51** JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Martí-Cunquero, Rafael; Palma-, Ricardo Juan. GRASP AND PATH RELINKING HYBRIDIZATIONS FOR THE POINT MATCHING-BASED IMAGE REGISTRATION PROBLEM. Journal of Heuristics. 18 - 1, pp. 169 - 192. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10732-011-9166-2>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1,5 **Agencia de impacto:** ISI
- 52** ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. AN ADVANCED SCATTER SEARCH DESIGN FOR SKULL-FACE OVERLAY IN CRANIOFACIAL SUPERIMPOSITION. Expert systems with applications. 39 - 1, pp. 1459 - 1473. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2011.08.034>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1,9 **Agencia de impacto:** ISI
- 53** Chica, Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista, Joaquín. Multiobjective memetic algorithms for time and space assembly line balancing. Engineering Applications Of Artificial Intelligence. 25 - 2, pp. 254 - 273. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1,6 **Agencia de impacto:** ISI
- 54** Ballerini, L.; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ. Craniofacial Superimposition in Forensic Identification using Genetic Algorithms. Computational Forensics. Methods, Applications and Challenges in Computer-Assisted Criminal Investigations. pp. in press. 2012.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 55** Campomanes-álvarez, B. R. ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO. Computer-based automatic craniofacial superimposition in forensic identification using soft computing. JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING. in press, 2012. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s12652-012-0168-1>>.  
**Tipo de producción:** Artículo



**Índice de impacto:** 0,532

**Agencia de impacto:** SCOPUS

- 56** Álvarez-álvarez, Alberto; Trivino, Gracian ; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Human Gait Modeling Using a Genetic Fuzzy Finite State Machine. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 20 - 2, pp. 205 - 223. 2012.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 5,5

**Agencia de impacto:** ISI

- 57** Trawinski, Krzysztof; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin, Arnaud. A Study on the Use of Multiobjective Genetic Algorithms for Classifier Selection in FURIA-based Fuzzy Multiclassifiers. International Journal of Computational Intelligence Systems. 5 - 2, pp. 231 - 253. 2012.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0,56

**Agencia de impacto:** SCOPUS

- 58** Alonso, José María ; Pérez -pancho, David; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin, Arnaud; Magdalena -layos, Luis. Social Network analysis of co-fired fuzzy rules. Soft Computing: State of the Art Theory and Novel Applications. 291, pp. 113 - 128. 2012.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 59** OSCAR CORDÓN GARCÍA. A Historical Review of Mamdani-Type Genetic Fuzzy Systems. Combining Experimentation and Theory: A Hommage to Abe Mamdani. 271, pp. 73 - 90. 2012.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 60** SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ MARÍA GARCÍA TORRES; OSCAR CORDÓN GARCÍA. SELF-ADAPTIVE EVOLUTIONARY IMAGE REGISTRATION USING DIFFERENTIAL EVOLUTION AND ARTIFICIAL IMMUNE SYSTEMS. Pattern Recognition Letters. 33 - 16, pp. 2065 - 2070. 2012.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 1,3

**Agencia de impacto:** ISI

- 61** JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ MARÍA GARCÍA TORRES; OSCAR CORDÓN GARCÍA. SELF-ADAPTIVE EVOLUTIONARY IMAGE REGISTRATION USING DIFFERENTIAL EVOLUTION AND ARTIFICIAL IMMUNE SYSTEMS. Pattern Recognition Letters. 33 - 16, pp. 2065 - 2070. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167865512002164>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 1,3

**Agencia de impacto:** ISI

- 62** OSCAR CORDÓN GARCÍA. A Historical Review of Mamdani-Type Genetic Fuzzy Systems. Combining Experimentation and Theory A Hommage to Abe Mamdani. Studies in Fuzziness and Soft Computing. pp. 73 - 90. 2012.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 63** OSCAR CORDÓN GARCÍA. Mathware & soft computing. European Centre for Soft Computing, 01/07/2011. Disponible en Internet en: <<http://www.eusflat.org/msc/>>. ISSN 1134-5632

**Tipo de producción:** Revistas de difusión General

- 64** ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. MODELING THE SKULL-FACE OVERLAY UNCERTAINTY USING FUZZY SETS. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 19 - 5, pp. 946 - 959. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TFUZZ.2011.2158220>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 4.260

**Agencia de impacto:** ISI



- 65** SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ; FERNANDO NAVARRO MERINO. FORENSIC IDENTIFICATION BY COMPUTER-AIDED CRANIOFACIAL SUPERIMPOSITION: A SURVEY. ACM Computing Surveys. 43 - 4, pp. 27:1 - 27:27. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1145/1978802.1978806>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 4.529 **Agencia de impacto:** ISI
- 66** Chica-Serrano, Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista-, Joaquín. INCLUDING DIFFERENT KINDS OF PREFERENCES IN A MULTI-OBJECTIVE ANT ALGORITHM FOR TIME AND SPACE ASSEMBLY LINE BALANCING ON DIFFERENT NISSAN SCENARIOS. Expert systems with applications. 38 - 1, pp. 709 - 720. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2010.07.023>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.203 **Agencia de impacto:** ISI
- 67** JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO. A COMPARATIVE STUDY OF STATE-OF-THE-ART EVOLUTIONARY IMAGE REGISTRATION METHODS FOR 3D MODELING. Computer Vision and Image Understanding. 115 - 9, pp. 1340 - 1354. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cviu.2011.05.006>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.340 **Agencia de impacto:** ISI
- 68** Trawinski, Krzysztof; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin, Arnaud. On designing fuzzy multiclassifier systems by combining FURIA with bagging and feature selection. International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems. 19 - 4, pp. 589 - 633. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/S0218488511007155>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.781 **Agencia de impacto:** ISI
- 69** OSCAR CORDÓN GARCÍA. A Historical Review of Evolutionary Learning Methods for Mamdani-type Fuzzy Rule-based Systems: Designing Interpretable Genetic Fuzzy Systems. International Journal of Approximate Reasoning. 52 - 6, pp. 894 - 913. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijar.2011.03.004>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.948 **Agencia de impacto:** ISI
- 70** Chica, Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO. An advanced multiobjective genetic algorithm design for the time and space assembly line balancing problem. Computers & Industrial Engineering. 61 - 1, pp. 103 - 117. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cie.2011.03.001>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.589 **Agencia de impacto:** ISI
- 71** SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Santamaría, José. Medical Image Registration Using Evolutionary Computation: A Survey. IEEE Computational Intelligence Magazine. 6 - 4, pp. 26 - 42. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MCI.2011.942582>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.368 **Agencia de impacto:** ISI
- 72** Chica, Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista, Joaquín. A new diversity induction mechanism for a multi-objective ant colony algorithm to solve a real-world time and space assembly line balancing problem. Memetic Computing. 3 - 1, pp. 15 - 24. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s12293-010-0035-6>>.  
**Tipo de producción:** Artículo

- 73** SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. Medical Image Registration Using Evolutionary Computation: An experimental Survey. IEEE Computational Intelligence Magazine. 6 - 4, pp. 26 - 42. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MCI.2011.942582>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.368 **Agencia de impacto:** ISI
- 74** Serrano, E.; Botia, J.a.; Cadenas, J.m.; Quirin, A.; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Analysis by Pathfinder Networks, Improving the Clustering Approach. Advancing the state of the art in the analysis of multi-agent systems: Study and Development of Methods and Tools for Testing, Validation and Verification of Multi-Agent Systems. pp. 61 - 90. 2011.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 75** OSCAR CORDÓN GARCÍA. Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing. Old City Publishing, Inc., 01/10/2010. Disponible en Internet en: <<http://www.oldcitypublishing.com/journals/mvlsc-home/>>. ISSN 1542-3999  
**Tipo de producción:** Revistas de difusión General  
**Índice de impacto:** 0.333 **Agencia de impacto:** ISI
- 76** OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin-,Arnaud. Comparing Two Genetic Overproduce-and-choose Strategies for Fuzzy Rule-based Multiclassification Systems Generated by Bagging and Mutual Information-based Feature Selection. International Journal of Hybrid Intelligent Systems. 7 - 1, pp. 45 - 64. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3233/his-2010-0104>>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 77** Chica-Serrano,Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista-,Joaquín. MULTIOBJECTIVE CONSTRUCTIVE HEURISTICS FOR THE 1/3 VARIANT OF THE TIME AND SPACE ASSEMBLY LINE BALANCING PROBLEM: ACO AND RANDOM GREEDY SEARCH. Information Sciences. 180, pp. 3465 - 3487. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2010.05.033>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.836 **Agencia de impacto:** ISI
- 78** OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Del Coso-Lopez,R.; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; Peña-,Carmen. A SURVEY ON THE RESEARCH LINES OF THE APPLICATIONS OF FUZZY LOGIC AND EVOLUTIONARY ALGORITHMS RESEARCH UNIT AT THE EUROPEAN CENTER FOR SOFT COMPUTING. Mathware & soft computing. 17 - 2-3, pp. 53 - 83. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 79** Quirin-,Arnaud; OSCAR CORDÓN GARCÍA; BENJAMÍN VARGAS QUESADA; FELIX DE MOYA ANEGON. GRAPH-BASED DATA MINING: A NEW TOOL FOR THE ANALYSIS AND COMPARISON OF SCIENTIFIC DOMAINS REPRESENTED AS SCIENTOGRAMS. Journal of Informetrics. 4 - 3, pp. 291 - 312. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.joi.2010.01.004>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.119 **Agencia de impacto:** ISI
- 80** Serrano-,E; Quirin-,Arnaud; Botía-,Juan; OSCAR CORDÓN GARCÍA. DEBUGGING COMPLEX SOFTWARE SYSTEMS BY MEANS OF PATHFINDER NETWORKS. Information Sciences. 180 - 5, pp. 561 - 583. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2009.11.007>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.836 **Agencia de impacto:** ISI





- 81** Chica-Serrano, Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista-, Joaquín. ADDING DIVERSITY TO TWO MULTIOBJECTIVE CONSTRUCTIVE METAHEURISTICS FOR TIME AND SPACE ASSEMBLY LINE BALANCING. FRONTIERS OF ASSEMBLY AND MANUFACTURING. pp. 211 - 226. 2010.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 82** Quirin-, Arnaud; OSCAR CORDÓN GARCÍA. VMAP-LAYOUT, A LAYOUT ALGORITHM FOR DRAWING SCIENTOGRAMS. COMPUTATIONAL SOCIAL NETWORKS ANALYSIS. pp. 241 - 266. 2010.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 83** FERNANDO NAVARRO MERINO; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Santamaría-, J. IDENTIFICACIÓN POR SUPERPOSICIÓN FOTOGRÁFICA. DIVERSIDAD HUMANA Y ANTROPOLOGÍA APLICADA. pp. 697 - 703. 2010.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 84** FERNANDO NAVARRO MERINO; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Santamaría-, J. IDENTIFICACIÓN POR SUPERPOSICIÓN FOTOGRÁFICA. Revista Española de Antropología Biológica. pp. 0 - 0. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 85** OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Del Coso-Lopez, R.; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; Peña-González, Carmen. SOFT COMPUTING DEVELOPMENTS OF THE APPLICATIONS OF FUZZY LOGIC AND EVOLUTIONARY ALGORITHMS. ENEWSLETTER: SYSTEMS, MAN AND CYBERNETICS SOCIETY. pp. 1 - 16. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 86** MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; Sevilla-, J.; FERNANDO NAVARRO MERINO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO. LAS NUEVAS TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE IMAGENES Y SUS APLICACIÓN A LA ANTROPOLOGÍA. Revista Española de Antropología Biológica. pp. 0 - 0. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 87** JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ MARÍA GARCÍA TORRES; Quirin-, Arnaud. PERFORMANCE EVALUATION OF MEMETIC APPROACHES IN 3D RECONSTRUCTION OF FORENSIC OBJECTS. Soft Computing. 13 - 8-9, pp. 883 - 904. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00500-008-0351-7>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.328 **Agencia de impacto:** ISI
- 88** ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; Ballerini-, Lucia; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE APPLICABILITY OF EVOLUTIONARY ALGORITHMS TO CRANIOFACIAL SUPERIMPOSITION IN FORENSIC IDENTIFICATION. Information Sciences. 179 - 23, pp. 3998 - 4028. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2008.12.029>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.291 **Agencia de impacto:** ISI
- 89** Ballerini-, Lucia; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. AUTOMATIC 3D MODELING OF SKULLS BY SCATTER SEARCH AND HEURISTIC FEATURES. APPLICATIONS OF SOFT COMPUTING. UPDATING THE STATE OF THE ART. pp. 159 - 169. 2009.





**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 90** ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. MULTIMODAL GENETIC ALGORITHMS FOR CRANIOFACIAL SUPERIMPOSITION. NATURE-INSPIRED INFORMATICS FOR INTELLIGENT APPLICATIONS AND KNOWLEDGE DISCOVERY: IMPLICATIONS IN BUSINESS, SCIENCE AND ENGINEERING. pp. 119 - 142. 2009.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 91** Quirin-,Arnaud; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Guerrero-Bote, Vicente Pablo; BENJAMÍN VARGAS QUESADA; FELIX DE MOYA ANEGON. A QUICK MST-BASED ALGORITHM TO OBTAIN PATHFINDER NETWORKS (INFINITY, N-1). Journal of the American Society for Information Science and Technology. 59 - 12, pp. 1912 - 1924. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/asi.20904>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 1.954

**Agencia de impacto:** ISI

- 92** INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ; FERNANDO NAVARRO MERINO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. IDENTIFICACIÓN HUMANA MEDIANTE SUPERPOSICIÓN DE IMÁGENES. UNA PROPUESTA METODOLÓGICA. Cuadernos de Medicina Forense. 14 - 53-54, pp. 309 - 315. 2008.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0,029

**Agencia de impacto:** SCOPUS

- 93** OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; Martí-, Rafael. SCATTER SEARCH FOR THE POINT-MATCHING PROBLEM IN 3D IMAGE REGISTRATION. INFORMS Journal on Computing. 20 - 1, pp. 55 - 68. 2008.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 1.041

**Agencia de impacto:** ISI

- 94** ROCIO CELESTE ROMERO ZALIZ; CRISTINA RUBIO ESCUDERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Cobb-,Perren; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI. A MULTIOBJECTIVE EVOLUTIONARY CONCEPTUAL CLUSTERING METHODOLOGY FOR GENE ANNOTATION WITHIN STRUCTURAL DATABASES: A CASE OF STUDY ON THE GENE ONTOLOGY DATABASE. IEEE Transactions on Evolutionary Computation. 12 - 6, pp. 679 - 701. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TEVC.2008.915995>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 3.736

**Agencia de impacto:** ISI

- 95** Samper-Marquez, Juan Jose; PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO; Araujo-Serna,Lourdes; JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Tricas-, Fernando. NECTARSS, AN INTELLIGENT RSS FEED READER. Journal of Network and Computer Applications. 31 - 4, pp. 793 - 806. 2008. Disponible en Internet en: <[HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/j.jnca.2007.09.001](http://dx.doi.org/10.1016/j.jnca.2007.09.001)>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 1.000

**Agencia de impacto:** ISI

- 96** RAFAEL MUÑOZ SALINAS; EUGENIO AGUIRRE MOLINA; OSCAR CORDÓN GARCÍA; MIGUEL GARCÍA SILVENTE. AUTOMATIC TUNING OF A FUZZY VISUAL SYSTEM USING EVOLUTIONARY ALGORITHMS: SINGLE-OBJECTIVE VERSUS MULTIOBJECTIVE APPROACHES. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 16 - 2, pp. 485 - 501. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TFUZZ.2006.889954>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 3.624

**Agencia de impacto:** ISI

- 97** Quirin-,Arnaud; OSCAR CORDÓN GARCÍA; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; BENJAMÍN VARGAS QUESADA; FELIX DE MOYA ANEGON. A NEW VARIANT OF THE PATHFINDER ALGORITHM TO GENERATE LARGE VISUAL SCIENCE MAPS IN CUBIC TIME. Information processing & management. 44 - 4, pp. 1611 - 1623. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ipm.2007.09.005>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.852 **Agencia de impacto:** ISI
- 98** OSCAR CORDÓN GARCÍA; RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ; IGNACIO ROJAS RUIZ. GENETIC FUZZY SYSTEMS: WHAT'S NEXT? AN INTRODUCTION TO THE SPECIAL SECTION. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 15 - 4, pp. 533 - 535. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.137 **Agencia de impacto:** ISI
- 99** OSCAR CORDÓN GARCÍA; ELY KARINA ANAYA RIVERA; Arturo González Ferrer. PROMOTING THE USE OF ICT FOR EDUCATION IN A TRADITIONAL UNIVERSITY: THE CASE OF THE VIRTUAL LEARNING CENTER OF THE UNIVERSITY OF GRANADA. Journal of Cases on Information Technology. 9 - 1, pp. 90 - 107. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.igi-pub.com/articles/details.asp?id=6558>>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 100** JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; M. BOTELLA. A SCATTER SEARCH-BASED TECHNIQUE FOR PAIR-WISE 3D RANGE IMAGE REGISTRATION IN FORENSIC ANTHROPOLOGY. Soft Computing. 11 - 9, pp. 819 - 828. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00500-006-0132-0>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.607 **Agencia de impacto:** ISI
- 101** RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. LOCAL IDENTIFICATION OF PROTOTYPES FOR GENETIC LEARNING OF ACCURATE TSK FUZZY RULE-BASED SYSTEMS. International Journal of Intelligent Systems. 22 - 9, pp. 909 - 941. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/int.20232>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.667 **Agencia de impacto:** ISI
- 102** CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. A TAXONOMY AND AN EMPIRICAL ANALYSIS OF MULTIPLE OBJECTIVE ANT COLONY OPTIMIZATION ALGORITHMS FOR THE BI-CRITERIA TSP. European Journal Of Operational Research. 180 - 1, pp. 116 - 148. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2006.03.041>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.096 **Agencia de impacto:** ISI
- 103** OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. A Practical Review on the Applicability of Different Evolutionary Algorithms to 3D Feature-based Image Registration. Genetic and Evolutionary Computation for Image Processing and Analysis. pp. 241 - 263. 2007.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 104** RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. HYBRID LEARNING MODELS TO GET THE INTERPRETABILITY-ACCURACY TRADE-OFF IN FUZZY MODELING. Soft Computing. 10 - 9, pp. 717 - 734. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00500-005-0002-1>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.516 **Agencia de impacto:** ISI



- 105** OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO. IMAGE REGISTRATION WITH ITERATED LOCAL SEARCH. *Journal of Heuristics*. 12 - 1-2, pp. 73 - 94. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10732-006-4983-4>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.740 **Agencia de impacto:** ISI
- 106** OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ. IMPROVING THE LEARNING OF BOOLEAN QUERIES BY MEANS OF A MULTIOBJECTIVE IQBE EVOLUTIONARY ALGORITHM. *Information processing & management*. 42 - 3, pp. 615 - 632. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ipm.2005.02.006>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.546 **Agencia de impacto:** ISI
- 107** OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. FEATURE-BASED IMAGE REGISTRATION BY MEANS OF THE CHC EVOLUTIONARY ALGORITHM. *Image and Vision Computing*. 24 - 5, pp. 525 - 533. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.imavis.2006.02.002>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.171 **Agencia de impacto:** ISI
- 108** OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. A FAST AND ACCURATE APPROACH FOR 3D IMAGE REGISTRATION USING THE SCATTER SEARCH EVOLUTIONARY ALGORITHM. *Pattern Recognition Letters*. 27 - 11, pp. 1191 - 1200. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.patrec.2005.07.017>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.952 **Agencia de impacto:** ISI
- 109** MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA. A MULTI-OBJECTIVE GENETIC ALGORITHM FOR LEARNING LINGUISTIC PERSISTENT QUERIES IN TEXT RETRIEVAL ENVIORNENTS. *MULTIOBJECTIVE MACHINE LEARNING*. 16, pp. 601 - 627. 2006. Disponible en Internet en: <[http://www.springerlink.com/\(vhd0c1av0vdxpqb0phqnaomk\)/app/home/contribution.asp?referrer=parent&backto=issue,26,27;journal,1,14;searchpublicationsresults,21,26](http://www.springerlink.com/(vhd0c1av0vdxpqb0phqnaomk)/app/home/contribution.asp?referrer=parent&backto=issue,26,27;journal,1,14;searchpublicationsresults,21,26;)>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 110** MARIA SOLEDAD IBARRA SAIZ; GREGORIO RODRIGUEZ GOMEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA. GUÍA PARA LA EVALUACIÓN DE LAS ACCIONES FORMATIVAS BASADAS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (GUÍA @FORTIC). UCUA (UNIDAD PARA LA CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS), 2005. Disponible en Internet en: <[http://virtual.uca.es/portalFormacion/docs/portalFormacion/carpetaLocal2/guia\\_afortic\\_UGR24\\_UHU12.rtf?action=download](http://virtual.uca.es/portalFormacion/docs/portalFormacion/carpetaLocal2/guia_afortic_UGR24_UHU12.rtf?action=download)>. ISBN 84-689-2482-2  
**Tipo de producción:** Libro
- 111** JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. GENETIC TUNING OF FUZZY RULE DEEP STRUCTURES PRESERVING INTERPRETABILITY AND ITS INTERACTION WITH FUZZY RULE SET REDUCTION. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*. 13 - 1, pp. 13 - 29. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TFUZZ.2004.839670>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.701 **Agencia de impacto:** ISI
- 112** RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. A GENETIC RULE WEIGHTING AND SELECTION PROCESS FOR FUZZY CONTROL OF HEATING, VENTILATING AND AIR CONDITIONING SYSTEMS. *Engineering Applications Of Artificial Intelligence*. 18 - 3, pp. 279 - 296. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.engappai.2004.09.007>>.



**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.709

**Agencia de impacto:** ISI

- 113** JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; IÑAKI FERNÁNDEZ DE VIANA GONZÁLEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. LEARNING COOPERATIVE LINGUISTIC FUZZY RULES USING THE BEST-WORST ANT SYSTEM ALGORITHM. *International Journal of Intelligent Systems*. 20 - 4, pp. 433 - 452. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/int.20074>>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.657

**Agencia de impacto:** ISI

- 114** MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; FELIX DE MOYA ANEGON; CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ. A REALISTIC INFORMATION RETRIEVAL ENVIRONMENT TO VALIDATE A MULTIOBJECTIVE GA-P ALGORITHM FOR LEARNING FUZZY QUERIES. *SOFT COMPUTING: METHODOLOGIES AND APPLICATIONS*. pp. 299 - 309. 2005.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 115** OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; Martí, Rafael. 3D inter-subject Medical Image Registration by Scatter Search. *Lecture Notes in Computer Science*. 3636, pp. 90 - 103. 2005. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/11546245\\_9](http://dx.doi.org/10.1007/11546245_9)>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.302

**Agencia de impacto:** ISI

- 116** SERGIO ALONSO BURGOS; OSCAR CORDÓN GARCÍA; IÑAKI FERNÁNDEZ DE VIANA GONZÁLEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. Integrating Evolutionary Computation Components in Ant Colony Optimization. *Recent Developments in Biologically Inspired Computing*. pp. 148 - 180. 2005.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 117** OSCAR CORDÓN GARCÍA; Gomide-,Fernando; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Hoffmann-,Frank; Magdalena-, Luis. TEN YEARS OF GENETIC FUZZY SYSTEMS: CURRENT FRAMEWORK AND NEW TRENDS. *Fuzzy Sets And Systems*. 141 - 1, pp. 5 - 31. 2004. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0165-0114\(03\)00111-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0165-0114(03)00111-8)>.

**Tipo de producción:** Artículo

**Índice de impacto:** 0.734

**Agencia de impacto:** ISI

- 118** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; ANTONIO PEREGRIN RUBIO; FRANCISCO ALFREDO MÁRQUEZ HERNÁNDEZ. A STUDY ON THE EVOLUTIONARY ADAPTIVE DEFUZZIFICATION METHODS IN FUZZY MODELING. *International Journal of Hybrid Intelligent Systems*. 1 - 1, pp. 36 - 48. 2004.

**Tipo de producción:** Artículo

- 119** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FELIX DE MOYA ANEGON; CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ. AUTOMATIC LEARNING OF MULTIPLE EXTENDED BOOLEAN QUERIES BY MULTIOBJECTIVE GA-P ALGORITHMS. *FUZZY LOGIC AND THE INTERNET*. 137, pp. 47 - 70. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,5-40109-22-10111386-0,00.html>>.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro

**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 120** SERGIO ALONSO BURGOS; OSCAR CORDÓN GARCÍA; IÑAKI FERNÁNDEZ DE VIANA GONZÁLEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. LA METAHEURÍSTICA DE OPTIMIZACIÓN BASADA EN COLONIAS DE HORMIGAS: MODELOS Y NUEVOS ENFOQUES. *OPTIMIZACIÓN INTELIGENTE : TÉCNICAS DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA OPTIMIZACIÓN*. pp. 261 - 313. 2004.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros

**Tipo de soporte:** Libro





**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 121** OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. A Scatter Search Algorithm for the 3D Image Registration Problem. Lecture Notes in Computer Science. 3242, pp. 471 - 480. 2004. Disponible en Internet en: <[https://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-30217-9\\_48](https://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-30217-9_48)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.251 **Agencia de impacto:** ISI
- 122** JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Magdalena-, Luis. INTERPRETABILITY ISSUES IN FUZZY MODELING. SPRINGER-VERLAG, 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,10735,5-40109-72-2322596-0,00.html>>. ISBN 3-540-02932-X  
**Tipo de producción:** Libro
- 123** JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Magdalena-, Luis. ACCURACY IMPROVEMENTS IN LINGUISTIC FUZZY MODELING. SPRINGER-VERLAG, 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,10735,5-40109-72-2322714-0,00.html>>. ISBN 3-540-02933-8  
**Tipo de producción:** Libro
- 124** JOSE MANUEL BENITEZ SANCHEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Hoffmann-,Frank; Rajkumar-,Roy. ADVANCES IN SOFT COMPUTING. SPRINGER-VERLAG, 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,10735,5-40109-22-7110765-0,00.html>>. ISBN 1-85233-755-9  
**Tipo de producción:** Libro
- 125** OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ; FELIX DE MOYA ANEGON; CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ. ANALYZING THE PERFORMANCE OF A MULTIOBJECTIVE GA-P ALGORITHM FOR LEARNING FUZZY QUERIES IN A MACHINE LEARNING ENVIRONMENT. Lecture Notes in Computer Science. 2715, pp. 611 - 619. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.515 **Agencia de impacto:** ISI
- 126** RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. LINGUISTIC MODELING WITH WEIGHTED DOUBLE-CONSEQUENT FUZZY RULES BASED ON COOPERATIVE COEVOLUTIONARY LEARNING. Integrated Computer-Aided Engineering. 10 - 4, pp. 343 - 355. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.192 **Agencia de impacto:** ISI
- 127** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. AUTHOR'S REPLY [TO COMMENTS ON 'A PROPOSAL TO IMPROVE THE ACCURACY OF LINGUISTIC MODELLING']. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 11 - 6, pp. 866 - 869. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.69 **Agencia de impacto:** ISI
- 128** RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JOSE MANUEL BENITEZ SANCHEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO GABRIEL RAUL PEREZ RODRIGUEZ. FUZZY CONTROL OF HVAC SYSTEMS OPTIMIZED BY GENETIC ALGORITHMS. Applied Intelligence: the international journal of artificial intelligence, neural networks, and complex problem-solving technologies. 18 - 2, pp. 155 - 177. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1023/A:1021986309149>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.776 **Agencia de impacto:** ISI





- 129** OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA. SOFT COMPUTING APPLICATIONS TO INTELLIGENT INFORMATION RETRIEVAL ON THE INTERNET. *International Journal of Approximate Reasoning*. 34 - 2-3, pp. 89 - 95. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijar.2003.07.001>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.536  
**Agencia de impacto:** ISI
- 130** OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; López-Pujalte, Cristina; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ; CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ. A REVIEW ON THE APPLICATION OF EVOLUTIONARY COMPUTATION TO INFORMATION RETRIEVAL. *International Journal of Approximate Reasoning*. 34 - 2-3, pp. 241 - 264. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijar.2003.07.010>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.536  
**Agencia de impacto:** ISI
- 131** RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JOSÉ RAMÓN CANO DE AMO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; PEDRO VILLAR CASTRO; JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI. LINGUISTIC MODELING WITH HIERARCHICAL SYSTEMS OF WEIGHTED LINGUISTIC RULES. *International Journal of Approximate Reasoning*. 32 - 2-3, pp. 187 - 215. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V07-47C90T2-7/1/fbc0064928215d71ad678def853ccbae>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.536  
**Agencia de impacto:** ISI
- 132** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI. A HIERARCHICAL KNOWLEDGE-BASED ENVIRONMENT FOR LINGUISTIC MODELING: MODELS AND ITERATIVE METHODOLOGY. *Fuzzy Sets And Systems*. 138 - 2, pp. 307 - 341. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0165-0114\(02\)00388-3](http://dx.doi.org/10.1016/S0165-0114(02)00388-3)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.577  
**Agencia de impacto:** ISI
- 133** OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Magdalena-, Luis; PEDRO VILLAR CASTRO. A MULTIOBJECTIVE GENETIC LEARNING PROCESS FOR JOINT FEATURE SELECTION AND GRANULARITY AND CONTEXTS LEARNING PROCESS FOR JOINT FEATURE SELECTION AND GRANULARITY AND CONTEXTS LEARNING IN FUZZY RULE-BASED CLASSIFICATION SYSTEMS. INTERPRETABILITY ISSUES IN FUZZY MODELING. 128, pp. 79 - 99. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,5-40356-72-2322596-0,00.html>>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 134** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; Magdalena-, Luis; ANA MARIA SANCHEZ LOPEZ; PEDRO VILLAR CASTRO. A MULTIOBJECTIVE GENETIC ALGORITHM FOR FEATURE SELECTION AND DATA BASE LEARNING IN FUZZY-RULE BASED CLASSIFICATION SYSTEMS. INTELLIGENT SYSTEMS FOR INFORMATION PROCESSING: FROM REPRESENTATION TO APPLICATIONS. 1, pp. 315 - 326. 2003. Disponible en Internet en: <[http://www.elsevier.com/wps/find/bookdescription.cws\\_home/680857/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/bookdescription.cws_home/680857/description#description)>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 135** RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. APPLYING RULE WEIGHT DERIVATION TO OBTAIN COOPERATIVE RULES. *ADVANCES IN SOFT COMPUTING. ENGINEERING DESIGN AND MANUFACTURING*. pp. 139 - 148. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,5-40604-22-7110765-0,00.html>>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 136** JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Magdalena-, Luis. ACCURACY IMPROVEMENTS TO FIND THE BALANCE INTERPRETABILITY-ACCURACY IN LINGUISTIC FUZZY MODELLING: AN OVERVIEW. ACCURACY IMPROVEMENTS IN LINGUISTIC FUZZY MODELING. pp. 3 - 24. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,5-40356-72-2322714-0,00.html>>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 137** JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. COR METHODOLOGY: A SIMPLE WAY TO OBTAIN LINGUISTIC FUZZY MODELS WITH GOOD INTERPRETABILITY AND ACCURACY. ACCURACY IMPROVEMENTS IN LINGUISTIC FUZZY MODELING. pp. 27 - 45. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,5-40356-72-2322714-0,00.html>>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 138** RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI. AN ITERATIVE LEARNING METHODOLOGY TO DESIGN HIERARCHICAL SYSTEMS OF LINGUISTIC RULES FOR LINGUISTIC MODELING. ACCURACY IMPROVEMENTS IN LINGUISTIC FUZZY MODELING. pp. 277 - 301. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,5-40356-72-2322714-0,00.html>>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 139** JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Magdalena-, Luis. INTERPRETABILITY IMPROVEMENTS TO FIND THE BALANCE INTERPRETABILITY-ACCURACY IN FUZZY MODELLING: AN OVERVIEW. INTERPRETABILITY ISSUES IN FUZZY MODELING. pp. 3 - 22. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,5-40356-72-2322596-0,00.html>>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 140** RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JOSE MANUEL BENITEZ SANCHEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; Castro-, J.L.; OSCAR CORDÓN GARCÍA; ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; FRANCISCO GABRIEL RAUL PEREZ RODRIGUEZ; JUAN LUIS CASTRO PEÑA. MULTICRITERIA GENETIC TUNING FOR THE OPTIMIZATION AND CONTROL OF HVAC SYSTEMS. APPLIED DECISION SUPPORT WITH SOFT COMPUTING. pp. 308 - 345. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,1-181-22-2322509-0,00.html>>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 141** OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bardinet-, E. 2D IMAGE REGISTRATION WITH ITERATED LOCAL SEARCH. ADVANCES IN SOFT COMPUTING. pp. 233 - 242. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,10735,5-40109-22-7110765-0,00.html>>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 142** RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. COMBINING RULE WEIGHT LEARNING AND RULE SELECTION TO OBTAIN SIMPLER AND MORE ACCURATE LINGUISTIC FUZZY MODELS. MODELLING WITH WORDS. pp. 44 - 63. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/app/home/issue.asp?wasp=ac9503b664d44964a1e639f2cba462f1&referrer=parent&backto=journal,647,2065;linkingpublicationresults,1:100>>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 143** ENRIQUE HERRERA VIEDMA; OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ; ANTONIO GABRIEL LÓPEZ HERRERA. A model of fuzzy linguistic IRS based on multi-granular linguistic information. *International Journal of Approximate Reasoning*. 34 - 1, pp. 221 - 239. 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.536 **Agencia de impacto:** ISI
- 144** ELY KARINA ANAYA RIVERA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Óscar Martín Rodríguez; Francisco Jesus Martin Fernandez. Designing Self-Test Exercises in WebCT. *SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION. M-ICTE2003. III*, pp. 1680 - 1684. 2003.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 145** OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ. EVOLUTIONARY LEARNING OF BOOLEAN QUERIES BY MULTIOBJECTIVE GENETIC PROGRAMMING. *Lecture Notes in Computer Science*. 2439, pp. 710 - 719. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.515 **Agencia de impacto:** ISI
- 146** JOSÉ RAMÓN CANO DE AMO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; LUCIANO SANCHEZ RAMOS. A GRASP ALGORITHM FOR CLUSTERING. *Lecture Notes in Computer Science*. 2527, pp. 214 - 223. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.515 **Agencia de impacto:** ISI
- 147** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Stützle-, T. ANT COLONY OPTIMIZACIÓN: MODELS AND APPLICATIONS. *Mathware & soft computing*. 9, pp. 137 - 139. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 148** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FELIX DE MOYA ANEGON; CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ. A NEW EVOLUTIONARY ALGORITHM COMBINING SIMULATED ANNEALING AND GENETIC PROGRAMMING FOR RELEVANCE FEEDBACK IN FUZZY INFORMATION RETRIEVAL SYSTEMS. *Soft Computing*. 6 - 5, pp. 308 - 319. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 149** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; IÑAKI FERNÁNDEZ DE VIANA GONZÁLEZ. ANALYSIS OF THE BEST-WORST ANT SYSTEM AND ITS VARIANTS ON THE TSP. *Mathware & soft computing*. 9 - 2-3, pp. 177 - 192. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 150** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Stützle-, T. A REVIEW OF THE ANT COLONY OPTIMIZATION METAHEURISTIC: BASIS, MODELS AND NEW TRENDS. *Mathware & soft computing*. 9 - 2-3, pp. 141 - 175. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 151** JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. COR: A METHODOLOGY TO IMPROVE AD HOC DATA-DRIVEN LINGUISTIC RULE LEARNING METHODS BY INDUCING COOPERATION AMONG RULES. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics Part B: Cybernetics*. 32 - 4, pp. 526 - 537. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.630 **Agencia de impacto:** ISI



- 152** JOSÉ RAMÓN CANO DE AMO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; LUCIANO SANCHEZ RAMOS. A GREEDY RANDOMIZED ADAPTIVE SEARCH PROCEDURE APPLIED TO THE CLUSTERING PROBLEM AS AN INITIALIZATION PROCESS USING K-MEANS AS A LOCAL SEARCH PROCEDURE. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*. 12 - 3-4, pp. 235 - 242. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.092  
**Agencia de impacto:** ISI
- 153** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Zwir-,I. LINGUISTIC MODELING BY HIERARCHICAL SYSTEMS OF LINGUISTIC RULES. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*. 10 - 1, pp. 2 - 20. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.324  
**Agencia de impacto:** ISI
- 154** LUCIANO SANCHEZ RAMOS; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ. SOME RELATIONSHIPS BETWEEN FUZZY AND RANDOM SET-BASED CLASSIFIERS AND MODELS. *International Journal of Approximate Reasoning*. 29 - 2, pp. 175 - 213. 2002. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/b6v07-44cy0g1-1/1/e0f286f4dbf304747040bfadff2358a5](http://www.sciencedirect.com/science/article/b6v07-44cy0g1-1/1/e0f286f4dbf304747040bfadff2358a5)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.828  
**Agencia de impacto:** ISI
- 155** JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. DIFFERENT APPROACHES TO INDUCE COOPERATION IN FUZZY LINGUISTIC MODELS UNDER THE COR METHODOLOGY. *TECHNOLOGIES FOR CONSTRUCTING INTELLIGENT SYSTEMS 1*. pp. 321 - 334. 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 156** RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. TECHNIQUES FOR DESIGNING AND REFINING LINGUISTIC FUZZY MODELS TO IMPROVE THEIR ACCURACY. *INTELLIGENT SYSTEMS: TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS, VOLUME II: FUZZY SYSTEMS, NEURAL NETWORKS, AND EXPERT SYSTEMS*. 2, pp. 143 - 180. 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 157** OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA. EVOLUTIONARY LEARNING OF BOOLEAN QUERIES BY MULTIOBJECTIVE GENETIC PROGRAMMING. *PARALLEL PROBLEM SOLVING FROM NATURE*. pp. 710 - 719. 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 158** OSCAR CORDÓN GARCÍA; IÑAKI FERNÁNDEZ DE VIANA GONZÁLEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. ANALYSIS OF THE BEST-WORST ANT SYSTEM AND ITS VARIANT ON THE QAP. *LNCS 2463: ANT ALGORITHMS*. pp. 228 - 234. 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 159** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. A GRASP ALGORITHM FOR CLUSTERING. *LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE 2527*. 1, pp. 214 - 223. 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro





- 160** OSCAR CORDÓN GARCÍA. Experiencias y Proyectos Futuros de Teleformación en la Universidad de Granada: El Centro de Enseñanzas Virtuales. Educando en la Sociedad Digital. Ética Mediática y Cultura de Paz. pp. 777 - 790. 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 161** MARCELINO JOSE CABRERA CUEVAS; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Teleformación para Colectivos con Necesidades Educativas Especiales: Experiencias y Proyectos Futuros en la Universidad de Granada. Tecnologías de la Información en el Nivel de Formación Superior Avanzada. pp. 41 - 58. 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 162** JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Merelo, J.j.Cooperative Coevolution for Learning Fuzzy Rule-Based Systems. Artificial Evolution. Lecture Notes in Computer Science 2310. pp. 311 - 322. 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 163** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Hoffmann-,Frank; Magdalena-,L. GENETIC FUZZY SYSTEMS. EVOLUTIONARY TUNING AND LEARNING OF FUZZY KNOWLEDGE BASES. WORLD SCIENTIFIC PUBLISHING COMPANY, 2001. ISBN 981-02-4016-3  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 164** RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. BUILDING FUZZY GRAPHS: FEATURES AND TAXONOMY OF LEARNING FOR NON-GRID-ORIENTED FUZZY RULE-BASED SYSTEMS. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. 11 - 3-4, pp. 99 - 119. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.091 **Agencia de impacto:** ISI
- 165** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; PEDRO VILLAR CASTRO. GENERATING THE KNOWLEDGE BASE OF A FUZZY RULE-BASED SYSTEM BY THE GENETIC LEARNING OF THE DATA BASE. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 9 - 4, pp. 667 - 674. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.511 **Agencia de impacto:** ISI
- 166** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Zwir-, Igor. FUZZY MODELING BY HIERARCHICALLY BUILT FUZZY RULE BASES. International Journal of Approximate Reasoning. 27 - 1, pp. 61 - 93. 2001. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/b6v07-43b294x-4/1/3b4186a2c49bb5cb4eba5b67a7bbc20c](http://www.sciencedirect.com/science/article/b6v07-43b294x-4/1/3b4186a2c49bb5cb4eba5b67a7bbc20c)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.538 **Agencia de impacto:** ISI
- 167** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. HYBRIDIZING GENETIC ALGORITHMS WITH SHARING SCHEME AND EVOLUTION STRATEGIES FOR DESIGNING APPROXIMATE FUZZY RULE-BASED SYSTEMS. Fuzzy Sets And Systems. 118 - 2, pp. 235 - 255. 2001. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/b6v05-41scfnv-4/1/2832bc54cffcdae6a2543cf5e2b298bf](http://www.sciencedirect.com/science/article/b6v05-41scfnv-4/1/2832bc54cffcdae6a2543cf5e2b298bf)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.470 **Agencia de impacto:** ISI





- 168** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Magdalena-,L; PEDRO VILLAR CASTRO. A GENETIC LEARNING PROCESS FOR THE SCALING FACTORS, GRANULARITY AND CONTEXTS OF THE FUZZY RULE-BASED SYSTEM DATA BASE. Information Sciences. 136 - 1-4, pp. 85 - 107. 2001. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/b6v0c-43ddw06-6/1/5716ba00e9ad30c3009ba1f5393d361b](http://www.sciencedirect.com/science/article/b6v0c-43ddw06-6/1/5716ba00e9ad30c3009ba1f5393d361b)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.264  
**Agencia de impacto:** ISI
- 169** JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Del Jesus-,Maria Jose. GENETIC FEATURE SELECTION IN A FUZZY RULE-BASED CLASSIFICATION SYSTEM LEARNING PROCESS FOR HIGH-DIMENSIONAL PROBLEMS. Information Sciences. 136 - 1-4, pp. 135 - 157. 2001. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/b6v0c-43ddw06-8/1/0ace37a20f48b8b7b4e038de2d953f74](http://www.sciencedirect.com/science/article/b6v0c-43ddw06-8/1/0ace37a20f48b8b7b4e038de2d953f74)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.264  
**Agencia de impacto:** ISI
- 170** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Hoffmann-,Frank; Magdalena-,L. RECENT ADVANCES IN GENETIC FUZZY SYSTEMS. Information Sciences. 136 - 1-4, pp. 1 - 5. 2001. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/b6v0c-43ddw06-1/1/830bb885da86d5e943d98745d6de71e4](http://www.sciencedirect.com/science/article/b6v0c-43ddw06-1/1/830bb885da86d5e943d98745d6de71e4)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.264  
**Agencia de impacto:** ISI
- 171** JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. COOPERATIVE COEVOLUTION FOR LEARNING FUZZY RULE-BAED SYSTEMS. LNCS 2310: ARTIFICIAL EVOLUTION. pp. 311 - 322. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/app/home/contribution.asp?wasp=08228ea24e1747df993ba0b7ffd4a2fe&referrer=parent&backto=issue,25,29;journal,1258,2124;linkingpublication>>.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 172** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. A PROPOSAL FOR IMPROVING THE ACCURACY OF LINGUISTIC MODELING. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 8 - 3, pp. 335 - 344. 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.873  
**Agencia de impacto:** ISI
- 173** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; PEDRO VILLAR CASTRO. ANALYSIS AND GUIDELINES TO OBTAIN A GOOD UNIFORM FUZZY PARTITION GRANULARITY FOR FUZZY RULE-BASED SYSTEMS USING SIMULATED ANNEALING. International Journal of Approximate Reasoning. 25 - 3, pp. 187 - 215. 2000. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/B6V07-41H3M3G-3/1/4d2a6427195855a36209592d8283842f](http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V07-41H3M3G-3/1/4d2a6427195855a36209592d8283842f)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.417  
**Agencia de impacto:** ISI
- 174** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; ANTONIO PEREGRIN RUBIO. SEARCHING FOR BASIC PROPERTIES OBTAINING ROBUST IMPLICATION OPERATORS IN FUZZY CONTROL. Fuzzy Sets And Systems. 111 - 2, pp. 237 - 251. 2000. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/b6v05-3y9gtn9-9/1/f456ae8511973cd5da8d888bb261818e](http://www.sciencedirect.com/science/article/b6v05-3y9gtn9-9/1/f456ae8511973cd5da8d888bb261818e)>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.393  
**Agencia de impacto:** ISI



- 175** RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI. LEARNING AND TUNING FUZZY RULE-BASED SYSTEMS FOR LINGUISTIC MODELING AND THEIR APPLICATION. KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, TECHNIQUES AND APPLICATIONS. 3, pp. 889 - 941. 2000.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 176** OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. EVOLUTIONARY APPROACHES TO THE LEARNING OF FUZZY RULE-BASED CLASSIFICATION SYSTEMS. EVOLUTION OF ENGINEERING AND INFORMATION SYSTEMS AND THEIR APPLICATIONS. 1, pp. 107 - 160. 2000.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 177** OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; PEDRO VILLAR CASTRO; JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI. DIFFERENT PROPOSALS TO IMPROVE THE ACCURACY OF FUZZY LINGUISTIC MODELLING. FUZZY IF-THEN RULES IN COMPUTATIONAL INTELLIGENCE. THEORY AND APPLICATIONS. 1, pp. 189 - 221. 2000.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 178** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. A TWO-STAGE EVOLUTIONARY PROCESS FOR DESIGNING TSK FUZZY RULE- BASED SYSTEMS. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics Part B: Cybernetics. 29 - 6, pp. 703 - 715. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.665 **Agencia de impacto:** ISI
- 179** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; LUCIANO SANCHEZ RAMOS. SOLVING ELECTRICAL DISTRIBUTION PROBLEMS USING HYBRID EVOLUTIONARY DATA ANALYSIS TECHNIQUES. Applied Intelligence: the international journal of artificial intelligence, neural networks, and complex problem-solving technologies. 10 - 1, pp. 5 - 24. 1999. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/g0387m5g7m61x27q/>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.291 **Agencia de impacto:** ISI
- 180** OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. A PROPOSAL ON REASONING METHODS IN FUZZY RULE-BASED CLASSIFICATION SYSTEMS. International Journal of Approximate Reasoning. 20 - 1, pp. 21 - 45. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.342 **Agencia de impacto:** ISI
- 181** OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; MANUEL LOZANO MARQUEZ. MOGUL: A METHODOLOGY TO OBTAIN GENETIC FUZZY RULE-BASED SYSTEMS UNDER THE ITERATIVE RULE LEARNING APPROACH. International Journal of Intelligent Systems. 14 - 11, pp. 1123 - 1153. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.410 **Agencia de impacto:** ISI
- 182** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; ANTONIO PEREGRIN RUBIO. A PRACTICAL STUDY ON THE IMPLEMENTATION OF FUZZY LOGIC CONTROLLERS. The International Journal of Intelligent Control and Systems. 3 - 1, pp. 49 - 91. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo



- 183** ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ; FRANCISCO GABRIEL RAUL PEREZ RODRIGUEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. ENCOURAGING COOPERATION IN THE GENETIC ITERATIVE RULE LEARNING APPROACH FOR QUALITATIVE MODELING. COMPUTING WITH WORDS IN INFORMATION INTELLIGENT SYSTEMS 2. 2, pp. 95 - 117. 1999.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 184** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. ALM: A METHODOLOGY FOR DESIGNING ACCURATE LINGUISTIC MODELS FOR INTELLIGENT DATA ANALYSIS. LNCS 1642: ADVANCES IN INTELLIGENT DATA ANALYSIS. pp. 15 - 26. 1999.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 185** OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; MANUEL LOZANO MARQUEZ. MODELADO CUALITATIVO UTILIZANDO UNA METODOLOGÍA EVOLUTIVA DE APRENDIZAJE ITERATIVO DE BASES DE REGLAS DIFUSAS. Inteligencia Artificial. 5, pp. 56 - 61. 1998. Disponible en Internet en: <<http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/journals/aepia/aepia5.html>>.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 186** OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. ANÁLISIS DE LOS MECANISMOS DE RAZONAMIENTO EN SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN BASADOS EN UNA REGLA DIFUSA. Mathware & soft computing. 5 - 2-3, pp. 321 - 332. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 187** OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. GENETIC LEARNING OF FUZZY RULE-BASED CLASSIFICATION SYSTEMS COOPERATING WITH FUZZY REASONING METHODS. International Journal of Intelligent Systems. 13 - 10-11, pp. 1025 - 1053. 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.354 **Agencia de impacto:** ISI
- 188** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; LUCIANO SANCHEZ RAMOS. COMPUTING THE SPANISH MEDIUM ELECTRICAL LINE MAINTENACE COSTS BY MEANS OF EVOLUTION-BASED LEARNING PROCESSES. METHODOLOGY AND TOOLS IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. pp. 478 - 486. 1998.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 189** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. A THREE-STAGE EVOLUTIONARY PROCESS FOR LEARNING DESCRIPTIVE AND APPROXIMATE FUZZY-LOGIC-CONTROLLER KNOWLEDGE BASES FROM EXAMPLES. International Journal of Approximate Reasoning. 17 - 4, pp. 369 - 407. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.542 **Agencia de impacto:** ISI
- 190** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; ANTONIO PEREGRIN RUBIO. APPLICABILITY OF THE FUZZY OPERATORS IN THE DESIGN OF FUZZY LOGIC CONTROLLERS. Fuzzy Sets And Systems. 86 - 1, pp. 15 - 41. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.346 **Agencia de impacto:** ISI
- 191** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; MANUEL LOZANO MARQUEZ. A CLASSIFIED REVIEW ON THE COMBINATION FUZZY LOGIC-GENETIC ALGORITHMS BIBLIOGRAPHY: 1989-1995. GENETIC ALGORITHMS AND FUZZY LOGIC SYSTEMS. SOFT COMPUTING PERSPECTIVES. pp. 209 - 240. 1997.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 192** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. IDENTIFICATION OF LINGUISTIC FUZZY MODELS BY MEANS OF GENETIC ALGORITHMS. FUZZY MODEL IDENTIFICATION. SELECTED APPROACHES. pp. 215 - 250. 1997.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 193** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. ON THE COMBINATION OF FUZZY LOGIC AND EVOLUTIONARY COMPUTATION: A SHORT REVIEW AND BIBLIOGRAPHY. FUZZY EVOLUTIONARY COMPUTATION. pp. 57 - 77. 1997.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 194** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; LUCIANO SANCHEZ RAMOS. EVOLUTIONARY LEARNING PROCESSES FOR DATA ANALYSIS IN ELECTRICAL ENGINEERING APPLICATIONS. GENETIC ALGORITHMS AND EVOLUTION STRATEGIES IN COMPUTER SCIENCES AND ENGINEERING. pp. 205 - 224. 1997.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 195** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; MANUEL LOZANO MARQUEZ. A THREE-STAGE METHOD FOR DESIGNING GENETIC FUZZY SYSTEMS BY LEARNING FROM EXAMPLES. PARALLEL PROBLEM SOLVING FROM NATURA - PPSN IV. pp. 720 - 729. 1996.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 196** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; MANUEL LOZANO MARQUEZ. Genetic Algorithms and Fuzzy Logic in Control Processes. Archives of Control Science. 5, pp. 135 - 168. 1996.

**Tipo de producción:** Artículo

- 197** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. A Hybrid Genetic Algorithm-Evolution Strategy Process for Learning Fuzzy Logic Controller Knowledge Bases. Genetic Algorithms and Soft Computing. pp. 251 - 278. 1996.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 198** MANUEL ESTEBAN CÁRDENAS CANO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; ANTONIO PEREGRIN RUBIO. APPLICABILITY OF T-NORMS IN FUZZY CONTROL. BUSEFAL. Bulletin pour les Sous Ensembles Flous et Leurs applications. 61, pp. 28 - 37. 1995.

**Tipo de producción:** Artículo

- 199** OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. A General Study on Genetic Fuzzy Systems. Genetic Algorithms in Engineering and Computer Science. (G. Winter, J. Periaux, M. Galan y P. Cuesta, Eds.). pp. 33 - 57. 1995.

**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro





- 200** MANUEL ESTEBAN CÁRDENAS CANO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; ANTONIO PEREGRIN RUBIO. INFLUENCE OF FUZZY IMPLICATION FUNCTIONS AND DEFUZZIFICATION METHODS IN FUZZY CONTROL. BUSEFAL. Bulletin pour les Sous Ensembles Flous et Leurs applications. 57, pp. 69 - 79. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 201** Bova, Nicola; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. Global Optimization of extended topological active nets for image segmentation using scatter search. IEEE Computational Intelligence Magazine. in press - in press, pp. in press - in press.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 202** OSCAR CORDÓN GARCÍA. Special Issue: Genetic Fuzzy Systems: What's Next?. IEEE Computational Intelligence Society,  
**Tipo de producción:** Revistas de difusión General  
**En calidad de:** Editor/a o coeditor/a
- 203** OSCAR CORDÓN GARCÍA. Special Issue: Genetic Fuzzy Systems: What's Next?. IEEE Computational Intelligence Society,  
**Tipo de producción:** Revistas de difusión General  
**En calidad de:** Editor/a o coeditor/a

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Soft Computing and Computer Vision for Comparative Radiography in Forensic Identification  
**Nombre del congreso:** 6th annual meeting of the International Society for Forensic Radiology and Imaging (ISFRI) and the 12th Anniversary Meeting of the International Association of Forensic Radiographers (IAFR)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Odense (Denmark),  
**Fecha de realización:** 2017  
OSCAR DAVID GOMEZ LOPEZ; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; Andrea Valsecchi; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Kahama, T.
- 2** **Título:** New Application of 3D VFH Descriptors in Archaeological Categorization: A Case Study  
**Nombre del congreso:** International Joint Conference SOCO'17-CISIS'17-ICEUTE'17  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** León,  
**Fecha de realización:** 2017  
Enrique Bermejo Nievas; CARLOS ENRÍQUEZ TURIÑO; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA.
- 3** **Título:** A First Approach to a Fuzzy Classification System for Age Estimation based on the Pubic Bone  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Fuzzy Systems(FuzzIEEE 2017)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Naples (Italy),  
**Fecha de realización:** 2017  
PEDRO VILLAR CASTRO; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; Castillo, L.; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA.
- 4** **Título:** Non-dominated Solutions Visualization in Multiobjective Optimization: Application to Assembly Line Balancing  
**Nombre del congreso:** MAEB ¿ MIC Conference 2017

**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Barcelona (Spain),  
**Fecha de realización:** 2017  
Trawinski, K.; Chica, M.; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA.

**5** **Título:** Evolutionary Image Registration in Craniofacial Superimposition: Modeling and Incorporating Expert Knowledge  
**Nombre del congreso:** XVII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial XI Simposio de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Salamanca, España,  
**Fecha de realización:** 2016  
OSCAR DAVID GOMEZ LOPEZ; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA.

**6** **Título:** Algoritmos Genéticos para estrategias de marketing en un modelo de comportamiento de consumo  
**Nombre del congreso:** XVII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial XI Simposio de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Salamanca, España,  
**Fecha de realización:** 2016  
Juan Francisco Robles Fuentes; MANUEL CHICA SERRANO; OSCAR CORDÓN GARCÍA.

**7** **Título:** Incorporating Awareness and Genetic-based Viral Marketing Strategies to a Consumer Behavior Model  
**Nombre del congreso:** IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI) 2016  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Vancouver (CANADA),  
**Fecha de realización:** 2016  
Juan Francisco Robles Fuentes; MANUEL CHICA SERRANO; OSCAR CORDÓN GARCÍA.

**8** **Título:** A Network-based Approach for Diversity Visualization of Fuzzy Classifier Ensembles  
**Nombre del congreso:** IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI) 2016  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Vancouver (CANADA),  
**Fecha de realización:** 2016  
Trawinski, Krzysztof; OSCAR CORDÓN GARCÍA.

**9** **Título:** Experimental Study of Different Aggregation Functions for Modeling Craniofacial Correspondence in Craniofacial Superimposition  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FuzzIEEE2016)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Vancouver (Canada),  
**Fecha de realización:** 2016  
Carmen Campomanes Alvarez; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA.

**10** **Título:** Registrado Evolutivo de fragmentos craneales en 3D mediante Scatter Search  
**Nombre del congreso:** X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Mérida,  
**Fecha de realización:** 2015



Enrique Bermejo Nievas; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. "Registrado evolutivo de fragmentos craneales en 3D mediante Scatter Search". En: X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. 1 - 1, pp. 91 - 96. 06/02/2015. ISBN 978-84-697-2150-6

- 11** **Título:** CLG-REJA: A Consensus Location-aware group recommender system for Restaurants  
**Nombre del congreso:** Workshop on Tourism Recommender Systems (TouRS'15, RecSys'15)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Áustria / Vienna,  
**Fecha de realización:** 2015  
Jorge Castro Gallardo; OSCAR CORDÓN GARCÍA; LUIS MARTÍNEZ LÓPEZ.
- 12** **Título:** On the Impact of Distance-based Relative Competence Weighting Approach in One-vs-One Classification for Evolutionary Fuzzy Systems: DRCW-FH-GBML algorithm  
**Nombre del congreso:** 2015 IEEE International Conference on Fuzzy Systems  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Istanbul, Turkey,  
**Fecha de realización:** 2015  
Alberto Fernández Hilario; Galar, Mikel; Sanz, Jose Antonio; Bustince, Humberto; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.
- 13** **Título:** Bacterial foraging optimization for intensity-based medical image registration  
**Nombre del congreso:** IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Sendai, Japan,  
**Fecha de realización:** 2015  
Enrique Bermejo Nievas; Andrea Valsecchi; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA.
- 14** **Título:** A refined GRASP algorithm for the extended car sequencing problem  
**Nombre del congreso:** X Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2015)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** MÉRIDA (BADAJOZ), ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2015  
MANUEL CHICA SERRANO; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA.
- 15** **Título:** Modeling the consistency between the bony and facial chin outline in craniofacial superimposition  
**Nombre del congreso:** The 16th World Congress of the International Fuzzy Systems Association (IFSA) and the 9th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Gijón, Asturias (Spain),  
**Fecha de realización:** 2015  
Carmen Campomanes Alvarez; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA.
- 16** **Título:** Adaptive IDEA for Robust Multiobjective Optimization. Application to the r-TSALBP-m/A  
**Nombre del congreso:** The 2015 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Cape Town, ASHMEAD RESORT. KNYSNA. SOUTH AFRICA,  
**Fecha de realización:** 2015  
MANUEL CHICA SERRANO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO.



- 17** **Título:** Coral Reef Optimization For Intensity-based Medical Image Registration  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Evolutionary Computation (CEC 2017)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** San Sebastian (Spain),  
**Fecha de realización:** 2015  
Enrique Bermejo Nievas; MANUEL CHICA SERRANO; Salcedo-sanz, S.; OSCAR CORDÓN GARCÍA.
- 18** **Título:** Beam Search para la búsqueda de caminos en redes complejas con entidades semánticas  
**Nombre del congreso:** Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Mérida (Spain),  
**Fecha de realización:** 2015  
Vélez, F.; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; OSCAR CORDÓN GARCÍA.
- 19** **Título:** Detecting key variables in system dynamics modelling by using social network metrics  
**Nombre del congreso:** International Conference on Artificial Economics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** . BARCELONA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2014  
Barranquero, J; MANUEL CHICA SERRANO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO.
- 20** **Título:** Embedding Evolutionary Multiobjective Optimization into Fuzzy Linguistic Combination Method for Fuzzy Rule-Based Classifier Ensembles  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FuzzIEEE2014)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Beijing (China),  
**Fecha de realización:** 2014  
Trawinski, K; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin, A.
- 21** **Título:** Diseño de Métodos de Combinación de Clasificadores Difusos para Problemas de Alta Dimensionalidad Mediante Random Oracles  
**Nombre del congreso:** ESTYLF 2014 XVII Congreso español sobre tecnologías y lógica fuzzy  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Zaragoza,  
**Fecha de realización:** 2014  
Trawinski, K.; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin, A.
- 22** **Título:** A Novel Framework to Design Fuzzy Rule-based Ensembles using Diversity Induction Methods and Evolutionary Algorithm-based Classifier Selection and Fusion  
**Nombre del congreso:** 12th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2013  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Puerto de la Cruz, SPAIN,  
**Fecha de realización:** 2013  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; Trawinski, Krzysztof.
- 23** **Título:** NTIGen: a Software for Generating Nissan Based Instances for Time and Space Assembly Line Balancing  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Valladolid,  
**Fecha de realización:** 2013



Chica-serrano, Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista, Joaquin.

- 24** **Título:** Random Oracles Fuzzy Rule-Based Multiclassifiers For High Complexity Datasets  
**Nombre del congreso:** 2013 IEEE International Conference on Fuzzy Systems  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** HYDERABAD, INDIA,  
**Fecha de realización:** 2013  
Trawiżnski, Krzysztof ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin, Arnaud.
- 25** **Título:** On Applying Random Oracles to Fuzzy Rule-Based Classifier Ensembles for High Complexity Datasets  
**Nombre del congreso:** 8th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2013)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Milan, Italia,  
**Fecha de realización:** 2013  
Trawinski, Krzysztof ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin, Arnaud.
- 26** **Título:** A multiobjective genetic algorithm and robustness information function for time and space assembly line balancing  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** - MADRID, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2013  
Chica, M. ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista, J.
- 27** **Título:** First Results and Future Developments of the MIBISOC Project in the IBISlab of the University of Parma  
**Nombre del congreso:** Genetic and Evolutionary Computation Confernece (GECCO 2012)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** PHILADELPHIA (USA),  
**Fecha de realización:** 2012  
Cagnoni, Stefano; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Mesejo, Pablo; Nashed, Y.s.g.; Ugolotti, R.
- 28** **Título:** Mesh Simplification for 3D Modeling using Evolutionary Multi-Objetive Optimization  
**Nombre del congreso:** IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2012)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Brisbrane (Australia),  
**Fecha de realización:** 2012  
OSCAR CORDÓN GARCÍA.
- 29** **Título:** Fingrams: Una Nueva Herramienta para Análisis Visual de Sistemas Fuzzy  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2012)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** ESPAÑA, VALLADOLID,  
**Fecha de realización:** 2012  
Alonso, Jose M.; Pancho, David; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin, Arnaud; Magdalena, Luis.
- 30** **Título:** Algoritmo Evolutivo Multi-Objetivo basado en Simplificación de Mallas para el Modelado 3D  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB 2012

**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** ALBACETE,  
**Fecha de realización:** 2012  
Campomanes, Rosario; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA.

- 31** **Título:** Optimización de Mallas Topológicas Activas: una aproximación basada en Scatter Search  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB 2012  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** ALBACETE,  
**Fecha de realización:** 2012  
Bova, Nicola; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA.
- 32** **Título:** Análisis del NSGA-II para el TSALBP-1/3 cuando existe variación de demanda en una producción mixta  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB 2012  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** ALBACETE,  
**Fecha de realización:** 2012  
Chica, Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista, Joaquin.
- 33** **Título:** Introducing a Genetic Fuzzy Linguistic Combination Method for Bagging Fuzzy Rule-Based Multiclassification Systems  
**Nombre del congreso:** XVI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2012)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** ESPAÑA, VALLADOLID,  
**Fecha de realización:** 2012  
Trawinski, Krzysztof; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin, Arnoud; LUCIANO SANCHEZ RAMOS.
- 34** **Título:** First Results and Future Developments of the MIBISOC Project in the IBISlab of the University of Parma  
**Nombre del congreso:** Workshop on Medical Applications of Genetic and Evolutionary Computation (MedGEC), Genetic and Evolutionary Computation Conference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** PHILADELPHIA,  
**Fecha de realización:** 2012  
Cagnoni, S. ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Mesejo, P; Nashed, Y.s.g; Ugolotti, R.
- 35** **Título:** Mesh Simplification for 3D Modeling using Evolutionary Multi-Objective Optimization.  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Evolutionary Computation  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** BRISBANE, Australia,  
**Fecha de realización:** 2012  
Campomanes-álvarez, B. Rosario; SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA.
- 36** **Título:** Automatic Extraction of Common Research Areas in World Scientograms using the Multiobjective Subdue Algorithm.  
**Nombre del congreso:** 2012 IEEE International Conference on Evolutionary Computation  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Brisbane, Australia,

**Fecha de realización:** 2012

Shelokar, P.; Quirin, A.; OSCAR CORDÓN GARCÍA.

- 37** **Título:** Automatic craniofacial superimposition based on soft computing and computer vision  
**Nombre del congreso:** European Academy of Forensic Sciences  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** The Hague (Netherland),  
**Fecha de realización:** 2012  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ; FERNANDO NAVARRO MERINO.
- 38** **Título:** New methodologies and protocols of forensic identification by craniofacial superimposition  
**Nombre del congreso:** European Academy of forensic Sciences  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** The Hague (Netherland),  
**Fecha de realización:** 2012  
SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; Peña, C.; Del Coso, R.
- 39** **Título:** A Study of the Suitability of Evolutionary Computation in 3D Modeling of Forensic Remains  
**Nombre del congreso:** XIV Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2011), LNAI 7023  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** TENERIFE, SPAIN,  
**Fecha de realización:** 2011  
JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ MARÍA GARCÍA TORRES; FERNANDO NAVARRO MERINO. "A Study of the Suitability of Evolutionary Computation in 3D Modeling of Forensic Remains".En: A Study of the Suitability of Evolutionary Computation in 3D Modeling of Forensic Remains. 7023, pp. 293 - 302.
- 40** **Título:** Tackling the 1/3 variant of the time and space assembly line balancing problem by means of a multiobjective genetic algorithm  
**Nombre del congreso:** In Proceedings of the 2011 IEEE International Conference on Evolutionary Computation (CEC2011)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** NEW ORLEANS (USA),  
**Fecha de realización:** 2011  
Chica, M.; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO.
- 41** **Título:** Subgraph Mining in Graph-based Data using Multiobjective Evolutionary Programming  
**Nombre del congreso:** In Proceedings of the 2011 IEEE International Conference on Evolutionary Computation (CEC2011)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** NEW ORLEANS (USA),  
**Fecha de realización:** 2011  
Shelokar, P.; Quirin, A.; OSCAR CORDÓN GARCÍA. "Subgraph Mining in Graph-based Data using Multiobjective Evolutionary Programming".En: Subgraph Mining in Graph-based Data using Multiobjective Evolutionary Programming. pp. 1730 - 1737. 05/06/2011.



- 42** **Título:** A multiobjective memetic ant colony optimization algorithm for the 1/3 variant of the time and space assembly line balancing problem  
**Nombre del congreso:** In Proceedings of the 2011 IEEE Workshop on Computational Intelligence in Production and Logistics Systems (CIPLS 2011), IEEE Symposium Series on Computational Intelligence - SSCI 2011  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** PARIS (FRANCE),  
**Fecha de realización:** 2011  
Chica, M.; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista, J."A multiobjective memetic ant colony optimization algorithm for the 1/3 variant of the time and space assembly line balancing problem".En: A multiobjective memetic ant colony optimization algorithm for the 1/3 variant of the time and space assembly line balancing problem. pp. 16 - 22. 11/04/2011.
- 43** **Título:** MOEP-SO: A Multiobjective Evolutionary Programming Algorithm for Graph Mining  
**Nombre del congreso:** International Conference on Intelligent System Design and Application  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Córdoba (Spain),  
**Fecha de realización:** 2011  
Shelokar, P.; Quirin, A.; OSCAR CORDÓN GARCÍA.
- 44** **Título:** A MULTIOBJECTIVE GRASP FOR THE 1/3 VARIANT OF THE TIME AND SPACE ASSEMBLY LINE BALANCING PROBLEM  
**Nombre del congreso:** THE TWENTY THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL, ENGINEERING & OTHER APPLICATIONS OF APPLIED INTELLIGENT SYSTEMS (IEA-AIE 2010) () (.2010.CÓRDOBA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** CÓRDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2010  
Chica-Serrano,Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista-,Joaquín. "A MULTIOBJECTIVE GRASP FOR THE 1/3 VARIANT OF THE TIME AND SPACE ASSEMBLY LINE BALANCING PROBLEM".En: THE TWENTY THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL, ENGINEERING & OTHER APPLICATIONS OF APPLIED INTELLIGENT SYSTEMS (IEA-AIE 2010). pp. 656 - 665. ISBN 3-540-73322-1
- 45** **Título:** MULTIPLE ANT COLONY SYSTEM FOR SUBSTRUCTURE DISCOVERY  
**Nombre del congreso:** SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ANT COLONY OPTIMIZATION AND SWARM INTELLIGENCE (ANTS 2010) () (.2010.BRUSELAS, BELGICA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BRUSELAS, BELGICA,  
**Fecha de realización:** 2010  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin-,Arnaud; ROCIO CELESTE ROMERO ZALIZ. "MULTIPLE ANT COLONY SYSTEM FOR SUBSTRUCTURE DISCOVERY".En: PROCEEDINGS SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ANT COLONY OPTIMIZATION AND SWARM INTELLIGENCE (ANTS 2010). pp. 472 - 479.
- 46** **Título:** INTRODUCING A GENETIC FUZZY LINGUISTIC COMBINATION METHOD FOR BAGGING FUZZY RULE-BASED MULTICLASSIFICATION SYSTEMS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON GENETIC AND EVOLUTIONARY FUZZY SYSTEMS. (GEFS¿2010) (4) (4.2010.GIJÓN, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** GIJÓN, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2010





Sánchez-,L.; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin-,Arnaud. "INTRODUCING A GENETIC FUZZY LINGUISTIC COMBINATION METHOD FOR BAGGING FUZZY RULE-BASED MULTICLASSIFICATION SYSTEMS".En: PROCEEDINGS OF THE FOURTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON GENETIC AND EVOLUTIONARY FUZZY SYSTEMS. (GEFS 2010). pp. 75 - 80.

**47 Título:** A MULTIOBJECTIVE VARIANT OF THE SUBDUE GRAPH MINING ALGORITHM BASED ON THE NSGA-II SELECTION MECHANISM

**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION () (.2010.BARCELONA, SPAIN)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** BARCELONA, SPAIN,

**Fecha de realización:** 2010

Quirin-,Arnaud; OSCAR CORDÓN GARCÍA. "A MULTIOBJECTIVE VARIANT OF THE SUBDUE GRAPH MINING ALGORITHM BASED ON THE NSGA-II SELECTION MECHANISM".En: PROCEEDINGS OF THE IEEE CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION, CEC'2012. pp. 1 - 8.

**48 Título:** GRASP & EVOLUTIONARY PATH RELINKING FOR MEDICAL IMAGE REGISTRATION BASED ON POINT MATCHING.

**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION () (.2010.BARCELONA, SPAIN)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** BARCELONA, SPAIN,

**Fecha de realización:** 2010

JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Martí-, Rafael; Palma-,R."GRASP & EVOLUTIONARY PATH RELINKING FOR MEDICAL IMAGE REGISTRATION BASED ON POINT MATCHING.".En: PROCEEDINGS OF THE IEEE CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION, CEC'2012. pp. 2757 - 2764.

**49 Título:** ANALYSIS OF THE TIME EVOLUTION OF SCIENTOGRAMS USING THE SUBDUE GRAPH MINING ALGORITHM

**Nombre del congreso:** INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS () (.2010.DORTMUND, ALEMANIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** DORTMUND, ALEMANIA,

**Fecha de realización:** 2010

Quirin-,Arnaud; OSCAR CORDÓN GARCÍA; CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ. "ANALYSIS OF THE TIME EVOLUTION OF SCIENTOGRAMS USING THE SUBDUE GRAPH MINING ALGORITHM".En: INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE, IPMU 2010. pp. 310 - 319. ISBN 3-642-14057-2

**50 Título:** HIBRIDACIÓN ENTRE GRASP Y PATH RELINKING PARA ABORDAR PROBLEMAS DE REGISTRADO DE IMÁGENES MÉDICAS 3D

**Nombre del congreso:** Congreso Español de Informática 2010 / Simposio Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural 2010

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** VALENCIA, SPAIN,

**Fecha de realización:** 2010

JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Martí-, Rafael; Palma-,R."HIBRIDACIÓN ENTRE GRASP Y PATH RELINKING PARA ABORDAR PROBLEMAS DE REGISTRADO DE IMÁGENES MÉDICAS 3D".En: ACTAS DEL VII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (MAEB 2010). pp. 593 - 600. ISBN 978-84-92812-58-5



- 51** **Título:** INCORPORANDO PREFERENCIAS BASADAS EN EMO A UN ALGORITMO ACO MULTIOBJETIVO PARA EL EQUILIBRADO DE LÍNEAS DE MONTAJE CONSIDERANDO TIEMPO Y ESPACIO  
**Nombre del congreso:** Congreso Español de Informática 2010 / Simposio Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural 2010  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** VALENCIA, SPAIN,  
**Fecha de realización:** 2010  
Chica-Serrano, Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista-, Joaquín. "INCORPORANDO PREFERENCIAS BASADAS EN EMO A UN ALGORITMO ACO MULTIOBJETIVO PARA EL EQUILIBRADO DE LÍNEAS DE MONTAJE CONSIDERANDO TIEMPO Y ESPACIO". En: ACTAS DEL VII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (MAEB 2010). pp. 277 - 284. ISBN 978-84-92812-58-5
- 52** **Título:** REGISTRADO 3D-2D PARA EL SOLAPAMIENTO CRÁNEO-CARA EN SUPERPOSICIÓN CRANIOFACIAL MEDIANTE CMA-ES  
**Nombre del congreso:** Congreso Español de Informática 2010 / Simposio Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural 2010  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** VALENCIA, SPAIN,  
**Fecha de realización:** 2010  
JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO. "REGISTRADO 3D-2D PARA EL SOLAPAMIENTO CRÁNEO-CARA EN SUPERPOSICIÓN CRANIOFACIAL MEDIANTE CMA-ES". En: Actas del III Simposio de Inteligencia Computacional, SICO'2010. pp. 171 - 178.
- 53** **Título:** Análisis de la evolución temporal de Cienciogramas mediante el algoritmo Subdue de minería de grafos  
**Nombre del congreso:** V Simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos (TAMIDA 2010)- Tercer Congreso Español de Informática (CEDI 2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Valencia, España,  
**Fecha de realización:** 2010  
Quirin, A.; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Shelokar, P.; CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ.
- 54** **Título:** IDENTIFICACIÓN POR SUPERPOSICIÓN FOTOGRÁFICA  
**Nombre del congreso:** XVI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ANTROPOLOGÍA FÍSICA ( ) (.2009.ALCALÁ DE HENARES)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** ALCALÁ DE HENARES,  
**Fecha de realización:** 2009  
FERNANDO NAVARRO MERINO; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Santamaría-, J. "IDENTIFICACIÓN POR SUPERPOSICIÓN FOTOGRÁFICA". En: XVI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ANTROPOLOGÍA FÍSICA. pp. 697 - 703.
- 55** **Título:** A REVIEW ON THE APPLICATION OF HYBRID ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS TO OPTIMIZATION PROBLEMS IN OPERATIONS MANAGEMENT  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS2009)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Fecha de realización:** 2009

ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Magdalena-,L. "A REVIEW ON THE APPLICATION OF HYBRID ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS TO OPTIMIZATION PROBLEMS IN OPERATIONS MANAGEMENT".En: FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HYBRID ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS (HAIS'09). pp. 360 - 367.

- 56** **Título:** ADDING DIVERSITY TO A MULTIOBJECTIVE ANT COLONY ALGORITHM FOR TIME AND SPACE ASSEMBLY LINE BALANCING  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ASSEMBLY AND MANUFACTURING (ISAM 2009) () (.2009.SUWON, KOREA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** SUWON, KOREA,  
**Fecha de realización:** 2009  
Chica-Serrano,Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista-,Joaquín. "ADDING DIVERSITY TO A MULTIOBJECTIVE ANT COLONY ALGORITHM FOR TIME AND SPACE ASSEMBLY LINE BALANCING".En: PROCEEDINGS OF THE 2009 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ASSEMBLY AND MANUFACTURING (ISAM 2009). pp. 364 - 369.
- 57** **Título:** UN ESTUDIO SOBRE LA APLICABILIDAD DE LA COMPUTACIÓN EVOLUTIVA AL REGISTRADO DE IMÁGENES DE RANGO  
**Nombre del congreso:** CONFERENCIA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Santander (ESPAÑA),  
**Fecha de realización:** 2009  
JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO. "UN ESTUDIO SOBRE LA APLICABILIDAD DE LA COMPUTACIÓN EVOLUTIVA AL REGISTRADO DE IMÁGENES DE RANGO".En: XIII CONFERENCIA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CAEPIA). pp. 551 - 560.
- 58** **Título:** INTEGRATION OF AN EMO-BASED PREFERENCE ELICITATION SCHEME INTO A MULTI-OBJECTIVE ACO ALGORITHM FOR TIME AND SPACE ASSEMBLY LINE BALANCING  
**Nombre del congreso:** IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE IN MULTI-CRITERIA DECISION MAKING (MCDM 2009) () (.2009.NASHVILLE, USA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** NASHVILLE, USA,  
**Fecha de realización:** 2009  
Chica-Serrano,Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista-,Joaquín. "INTEGRATION OF AN EMO-BASED PREFERENCE ELICITATION SCHEME INTO A MULTI-OBJECTIVE ACO ALGORITHM FOR TIME AND SPACE ASSEMBLY LINE BALANCING".En: IN PROCEEDINGS OF THE 2009 IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE IN MULTI-CRITERIA DECISION MAKING (MCDM 2009). pp. 157 - 162.
- 59** **Título:** TACKLING THE COPLANARITY PROBLEM IN 3D CAMERA CALIBRATION BY MEANS OF FUZZY LANDMARKS: A PERFORMANCE STUDY IN FORENSIC CRANIOFACIAL SUPERIMPOSITION  
**Nombre del congreso:** 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION (ICCV'09), IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON 3-D DIGITAL IMAGING AND MODELING (3DIM'09) () (.2009.KYOTO, JAPON)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** KYOTO, JAPON,  
**Fecha de realización:** 2009  
JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO. "TACKLING THE COPLANARITY PROBLEM IN 3D CAMERA CALIBRATION BY MEANS OF FUZZY LANDMARKS: A PERFORMANCE STUDY IN FORENSIC CRANIOFACIAL



SUPERIMPOSITION".En: PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION (ICCV'09), IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON 3-D DIGITAL IMAGING AND MODELING (3DIM'09). pp. 1686 - 1693.

**60 Título:** 3D-2D IMAGE REGISTRATION IN MEDICAL FORENSIC IDENTIFICATION USING COVARIANCE MATRIX ADAPTATION EVOLUTION STRATEGY

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY AND APPLICATIONS IN BIOMEDICINE. ITAB 2009 (9) (9.2009.LÁRNACA, CHIPRE)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** LÁRNACA, CHIPRE,

**Fecha de realización:** 2009

JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO. "3D-2D IMAGE REGISTRATION IN MEDICAL FORENSIC IDENTIFICATION USING COVARIANCE MATRIX ADAPTATION EVOLUTION STRATEGY".En: PROCEEDINGS 9 TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY AND APPLICATIONS IN BIOMEDICINE. ITAB 2009. pp. 1 - 4. ISBN 978-1-4244-5379-5

**61 Título:** On the Combination of Accuracy and Diversity Measures for Genetic Selection of Bagging Fuzzy Rule-based Multiclassification Systems

**Nombre del congreso:** Ninth International Conference on Intelligent Systems Design and Applications

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Otros

**Ciudad de realización:** Pisa (Italy),

**Fecha de realización:** 2009

Trawinski, K.; Quirin, A.; OSCAR CORDÓN GARCÍA.

**62 Título:** Bi-criteria Genetic Selection of Bagging Fuzzy Rule-based Multiclassification Systems

**Nombre del congreso:** Thirteenth IFSA World Congress and Sixth EUSFLAT Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Otros

**Ciudad de realización:** Lisbon (Portugal),

**Fecha de realización:** 2009

Trawinski, K.; Quirin, A.; OSCAR CORDÓN GARCÍA.

**63 Título:** A Space-Based Layout Algorithm for the Drawing of Co-citation Networks

**Nombre del congreso:** International Conference on Computational Aspects of Social Networks

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Otros

**Ciudad de realización:** Fontainebleau (France),

**Fecha de realización:** 2009

Quirin, A.; OSCAR CORDÓN GARCÍA.

**64 Título:** AUTOMATIC 3D SKULL RECONSTRUCTION USING INVARIANT FEATURES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFT COMPUTING AS TRANSDISCIPLINARY SCIENCE AND TECHNOLOGY (CSTST 2008) (5) (5.2008.CERGY-PONTOISE, FRANCIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** CERGY-PONTOISE, FRANCIA,

**Fecha de realización:** 2008

Ballerini-,Lucia; Calisti-,Marcello; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. "AUTOMATIC 3D SKULL RECONSTRUCTION USING INVARIANT FEATURES".En: PROCEEDINGS OF THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFT COMPUTING AS TRANSDISCIPLINARY SCIENCE AND TECHNOLOGY (CSTST 2008). pp. 444 - 449. ISBN 978-1-60558-046-3





- 65** **Título:** INCORPORATING PREFERENCES TO A MULTI-OBJECTIVE ANT COLONY ALGORITHM FOR TIME AND SPACE ASSEMBLY LINE BALANCING  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ANT COLONY OPTIMIZATION AND SWARM INTELLIGENCE (ANTS 2008) (6) (6.2008.BRUSELAS, BÉLGICA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BRUSELAS, BÉLGICA,  
**Fecha de realización:** 2008  
Chica-Serrano, Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Pereira-, Jordi; Bautista-, Joaquín. "INCORPORATING PREFERENCES TO A MULTI-OBJECTIVE ANT COLONY ALGORITHM FOR TIME AND SPACE ASSEMBLY LINE BALANCING". En: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ANT COLONY OPTIMIZATION AND SWARM INTELLIGENCE (ANTS 2008), LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCES 5217. pp. 331 - 338. ISBN 978-3-540-87526-0
- 66** **Título:** CRANIOFACIAL SUPERIMPOSITION BASED ON GENETIC ALGORITHMS AND FUZZY LOCATION OF CEPHALOMETRIC LANDMARKS  
**Nombre del congreso:** HYBRID ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS (HAIS 2008) (3) (3.2008.BURGOS (SPAIN))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BURGOS (SPAIN),  
**Fecha de realización:** 2008  
ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ.
- 67** **Título:** AUTOMATIC FEATURE EXTRACTION FROM 3D RANGE IMAGES OF SKULLS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPUTATIONAL FORENSICS (IWCF2008) (2) (2.2008.WASHINGTON DC (EEUU))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** WASHINGTON DC (EEUU),  
**Fecha de realización:** 2008  
Ballerini-, Lucia; Calisti-, Marcello; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. "AUTOMATIC FEATURE EXTRACTION FROM 3D RANGE IMAGES OF SKULLS". En: PROCEEDINGS OF THE 2ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPUTATIONAL FORENSICS (IWCF2008). LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 5158. pp. 58 - 69. ISBN 978-3-540-85302-2
- 68** **Título:** ON THE USE OF BAGGING, MUTUAL INFORMATION-BASED FEATURE SELECTION AND MULTICRITERIA GENETIC ALGORITHMS TO DESIGN FUZZY RULE-BASED CLASSIFICATION ENSEMBLES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON HYBRID INTELLIGENT SYSTEMS (8.2008.BARCELONA, SPAIN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BARCELONA, SPAIN,  
**Fecha de realización:** 2008  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin-, Arnaud; Sánchez-, L.
- 69** **Título:** A MULTIOBJECTIVE ANT COLONY OPTIMIZATION ALGORITHM FOR THE 1/3 VARIANT OF THE TIME AND SPACE ASSEMBLY LINE BALANCING PROBLEM  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE OF INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS (21.2008.MÁLAGA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** , MÁLAGA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2008



Chica-Serrano, Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista-Valhondo, Joaquín; Pereira-Gude, Jorge. "A MULTIOBJECTIVE ANT COLONY OPTIMIZATION ALGORITHM FOR THE 1/3 VARIANT OF THE TIME AND SPACE ASSEMBLY LINE BALANCING PROBLEM". En: IPMU '08 : INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. pp. 1454 - 1461. ISBN 978-84-612-3061-7

**70 Título:** SUPERPOSICIÓN CRANEOFACIAL BASADA EN ALGORITMOS GENÉTICOS Y LOCALIZACIÓN DIFUSA DE PUNTOS DE REFERENCIA CEFALOMÉTRICOS

**Nombre del congreso:** XIV CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** CUENCAS MINERAS ASTURIANAS (LANGREO-MIERES),

**Fecha de realización:** 2008

ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ.

**71 Título:** A FIRST STUDY ON BAGGING FUZZY RULE-BASED CLASSIFICATION SYSTEMS WITH MULTICRITERIA GENETIC SELECTION OF THE COMPONENT CLASSIFIERS

**Nombre del congreso:** 3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON GENETIC AND EVOLVING FUZZY SYSTEMS () (.2008.WITTEN-BOMMERHOLZ, ALEMANIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** WITTEN-BOMMERHOLZ, ALEMANIA,

**Fecha de realización:** 2008

OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin-, Arnaud; LUCIANO SANCHEZ RAMOS. "A FIRST STUDY ON BAGGING FUZZY RULE-BASED CLASSIFICATION SYSTEMS WITH MULTICRITERIA GENETIC SELECTION OF THE COMPONENT CLASSIFIERS". En: PROCEEDINGS OF THE 3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON GENETIC AND EVOLVING FUZZY SYSTEMS. pp. 11 - 16.

**72 Título:** HIGHLY INTERPRETABLE LINGUISTIC KNOWLEDGE BASES OPTIMIZATION: GENETIC TUNING VERSUS SOLIS-WETTS. LOOKING FOR A GOOD INTERPRETABILITY-ACCURACY TRADE-OFF

**Nombre del congreso:** 2007 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS () (.2007.LONDRES (REINO UNIDO))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** LONDRES (REINO UNIDO),

**Fecha de realización:** 2007

Alonso-, Jose M.; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Guillaume-, S.; Magdalena-, L. "HIGHLY INTERPRETABLE LINGUISTIC KNOWLEDGE BASES OPTIMIZATION: GENETIC TUNING VERSUS SOLIS-WETTS. LOOKING FOR A GOOD INTERPRETABILITY-ACCURACY TRADE-OFF". En: PROCEEDINGS OF THE 2007 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS. pp. 901 - 906. ISBN 1-4244-1210-2

**73 Título:** RECONSTRUCCIÓN DE MODELOS 3D EN ANTROPOLOGÍA FORENSE MEDIANTE SCATTER SEARCH

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS: MAEB 2007 (5.2007.TENERIFE, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** TENERIFE, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 2007

JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ. "RECONSTRUCCIÓN DE MODELOS 3D EN ANTROPOLOGÍA FORENSE MEDIANTE SCATTER SEARCH". En: ACTAS DEL V CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. pp. 625 - 633. ISBN 978-84-690-3470-5



- 74** **Título:** CRANIOFACIAL SUPERIMPOSITION IN FORENSIC IDENTIFICATION USING GENETIC ALGORITHMS  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPUTATIONAL FORENSICS () (.2007.MANCHESTER (UK))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** MANCHESTER (UK),  
**Fecha de realización:** 2007  
Ballerini-,Lucia; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ. "CRANIOFACIAL SUPERIMPOSITION IN FORENSIC IDENTIFICATION USING GENETIC ALGORITHMS".En: PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPUTATIONAL FORENSICS (IWCF 2007). pp. 429 - 434.
- 75** **Título:** EVOLUTIONARY APPROACHES FOR AUTOMATIC 3D MODELING OF SKULLS IN FORENSIC IDENTIFICATION  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN WORKSHOP ON EVOLUTIONARY COMPUTATION IN IMAGE ANALYSIS AND SIGNAL PROCESSING () (.2007.VALENCIA (SPAIN))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** VALENCIA (SPAIN),  
**Fecha de realización:** 2007  
JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO. "EVOLUTIONARY APPROACHES FOR AUTOMATIC 3D MODELING OF SKULLS IN FORENSIC IDENTIFICATION".En: NINTH EUROPEAN WORKSHOP ON EVOLUTIONARY COMPUTATION IN IMAGE ANALYSIS AND SIGNAL PROCESSING. pp. 415 - 422.
- 76** **Título:** SELECCIÓN HEURÍSTICA EN IMÁGENES 3D PARA LA RECONSTRUCCIÓN FORENSE DE CRÁNEOS CON BÚSQUEDA DISPERSA  
**Nombre del congreso:** JORNADAS SOBRE ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y METAHEURÍSTICAS: JAEM 07 (1.2007.ZARAGOZA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** ZARAGOZA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2007  
Ballerini-,Lucia; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ.
- 77** **Título:** MINING STRUCTURAL DATABASES: AN EVOLUTIONARY MULTI-OBJECTIVE CONCEPTUAL CLUSTERING METHODOLOGY  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN WORKSHOP ON EVOLUTIONARY COMPUTATION AND MACHINE LEARNING IN BIOINFORMATICS () (.2006.BUDAPEST (HUNGARY))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** BUDAPEST (HUNGARY),  
**Fecha de realización:** 2006  
ROCIO CELESTE ROMERO ZALIZ; CRISTINA RUBIO ESCUDERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; OSCAR MARCOS HARARI; MARIA CORAL DEL VAL MUÑOZ; JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI. "MINING STRUCTURAL DATABASES: AN EVOLUTIONARY MULTI-OBJECTIVE CONCEPTUAL CLUSTERING METHODOLOGY".En: PROCEEDINGS OF THE FOURTH EUROPEAN WORKSHOP ON EVOLUTIONARY COMPUTATION AND MACHINE LEARNING IN BIOINFORMATICS (EVOBIO2006). pp. 159 - 171.
- 78** **Título:** OPTIMAL SELECTION OF MICROARRAY ANALYSIS METHODS USING A CONCEPTUAL CLUSTERING ALGORITHM  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN WORKSHOP ON EVOLUTIONARY COMPUTATION AND MACHINE LEARNING IN BIOINFORMATICS () (.2006.BUDAPEST (HUNGARY))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros

**Ciudad de realización:** BUDAPEST (HUNGARY),

**Fecha de realización:** 2006

CRISTINA RUBIO ESCUDERO; ROCIO CELESTE ROMERO ZALIZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; OSCAR MARCOS HARARI; MARIA CORAL DEL VAL MUÑOZ; JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI. "OPTIMAL SELECTION OF MICROARRAY ANALYSIS METHODS USING A CONCEPTUAL CLUSTERING ALGORITHM".En: PROCEEDINGS OF THE FOURTH EUROPEAN WORKSHOP ON EVOLUTIONARY COMPUTATION AND MACHINE LEARNING IN BIOINFORMATICS (EVOBIO2006). pp. 172 - 183.

**79 Título:** DECISION MAKING ASSOCIATION RULES FOR RECOGNITION OF DIFFERENTIAL GENE EXPRESSION PROFILES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT DATA ENGINEERING AND AUTOMATED LEARNING-IDEAL 2006 (7) (7.2006.BURGOS)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** BURGOS,

**Fecha de realización:** 2006

CRISTINA RUBIO ESCUDERO; MARIA CORAL DEL VAL MUÑOZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI. "DECISION MAKING ASSOCIATION RULES FOR RECOGNITION OF DIFFERENTIAL GENE EXPRESSION PROFILES".En: INTELLIGENT DATA ENGINEERING AND AUTOMATED LEARNING-IDEAL 2006. pp. 1137 - 1149.

**80 Título:** CARACTERIZACIÓN AUTOMÁTICA DE PERFILES DE USUARIOS BASADOS EN CONSULTAS LINGÜÍSTICAS MULTIGRANULARES USANDO UN ALGORITMO GENÉTICO MULTI OBJETIVO

**Nombre del congreso:** XIII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY (ESTYL 2006) () (.2006.CIUDAD REAL)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** CIUDAD REAL,

**Fecha de realización:** 2006

MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; OSCAR CORDÓN GARCÍA; AMELIA ZAFRA GÓMEZ; ANTONIO GABRIEL LÓPEZ HERRERA. "CARACTERIZACIÓN AUTOMÁTICA DE PERFILES DE USUARIOS BASADOS EN CONSULTAS LINGÜÍSTICAS MULTIGRANULARES USANDO UN ALGORITMO GENÉTICO MULTI OBJETIVO".En: ACTAS DEL XIII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY. pp. 253 - 259. ISBN 84-689-9547-9

**81 Título:** 3D INTER-SUBJECT MEDICAL IMAGE REGISTRATION BY SCATTER SEARCH

**Nombre del congreso:** 2ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON HYBRID METAHEURISTICS (HM 2005) (2) (2.2005.BARCELONA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** . BARCELONA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 2005

OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO. "3D INTER-SUBJECT MEDICAL IMAGE REGISTRATION BY SCATTER SEARCH".En: LECTURE NOTES ON COMPUTER SCIENCE 3636. pp. 90 - 103.

**82 Título:** A SCATTER SEARCH-BASED OPTIMIZER FOR THE REGISTRATION OF 3D SURFACES

**Nombre del congreso:** IEEE CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION (.2005.EDINBURGO, REINO UNIDO)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** EDINBURGO, REINO UNIDO,

**Fecha de realización:** 2005

OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. "A SCATTER SEARCH-BASED OPTIMIZER FOR THE REGISTRATION OF 3D SURFACES".En: THE 2005 IEEE





CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION IEEE: PROCEEDINGS. 3, pp. 2738 - 2744. ISBN 0-7803-9363-5

- 83** **Título:** UNA APLICACIÓN DE SCATTER SEARCH AL PROBLEMA DEL REGISTRADO DE IMÁGENES TRIDIMENSIONALES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA. I SIMPOSIO DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL (1.2005.GRANADA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Fecha de realización:** 2005  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; Martí-, Rafael.
- 84** **Título:** Una Aplicación de Scatter Search al Problema del Registrado de Imágenes Médicas  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (Congreso Español De Informática, CEDI)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** Granada, España,  
**Fecha de realización:** 2005  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; Martí, R.
- 85** **Título:** Hybridizing Evolutionary Computation and Ant Colony Optimization. Applications to Fuzzy Rule Learning and Bioinformatics Problems  
**Nombre del congreso:** Primer Congreso Español de Informática (CEDI'2005)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Granada,  
**Fecha de realización:** 2005  
OSCAR CORDÓN GARCÍA.
- 86** **Título:** IMPROVING THE PERFORMANCE OF ORDINAL FUZZY LINGUISTIC IRSS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY (12.2004.JAÉN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** JAÉN,  
**Fecha de realización:** 2004  
ENRIQUE HERRERA VIEDMA; OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ.
- 87** **Título:** APRENDIZAJE HÍBRIDO DE LA BASE DE CONOCIMIENTO DE UN SISTEMA BASADO EN REGLAS DIFUSAS MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS Y COLONIAS DE HORMIGAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY (12.2004.JAÉN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** JAÉN,  
**Fecha de realización:** 2004  
JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; PEDRO VILLAR CASTRO.
- 88** **Título:** A SCATTER SEARCH ALGORITHM FOR THE 3D IMAGE REGISTRATION PROBLEM  
**Nombre del congreso:** 8TH INTERNATIONAL PARALLEL PROBLEM SOLVING FROM NATURE CONFERENCE (8) (8.2004.BIRMINGHAM, REINO UNIDO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BIRMINGHAM, REINO UNIDO,  
**Fecha de realización:** 2004



OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. "A SCATTER SEARCH ALGORITHM FOR THE 3D IMAGE REGISTRATION PROBLEM".En: PARALLEL PROBLEM SOLVING FROM NATURE - PPSN VIII. pp. 471 - 480. ISBN 3-540-23092-0

**89 Título:** AN EMPIRICAL ANALYSIS OF MULTIPLE OBJECTIVE ANT COLONY OPTIMIZATION ALGORITHMS FOR THE BI-CRITERIA TSP

**Nombre del congreso:** 4TH INTERNATIONAL WORKSHOP, ANTS 2004 (4) (4.2004.BRUSELAS, BÉLGICA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** BRUSELAS, BÉLGICA,

**Fecha de realización:** 2004

CARLOS GARCÍA MARTÍNEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "AN EMPIRICAL ANALYSIS OF MULTIPLE OBJECTIVE ANT COLONY OPTIMIZATION ALGORITHMS FOR THE BI-CRITERIA TSP".En: ANT COLONY OPTIMIZATION AND SWARM INTELLIGENT. pp. 61 - 72. ISBN 3-540-22672-9

**90 Título:** A HYBRID LEARNING PROCESS FOR THE KNOWLEDGE BASE OF A FUZZY RULE-BASED SYSTEM

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYATEMS, IPMU 2004 (10.2004.PERUGIA, ITALY)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** PERUGIA, ITALY,

**Fecha de realización:** 2004

JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; PEDRO VILLAR CASTRO. "A HYBRID LEARNING PROCESS FOR THE KNOWLEDGE BASE OF A FUZZY RULE-BASED SYSTEM".En: IPMU 2004 : INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. 3, pp. 2189 - 2196. ISBN 88-87242-54-2

**91 Título:** A MODEL OF FUZZY MULTI-GRANULAR LINGUISTIC IRS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYATEMS, IPMU 2004 (10.2004.PERUGIA, ITALY)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** PERUGIA, ITALY,

**Fecha de realización:** 2004

ENRIQUE HERRERA VIEDMA; OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ; ANTONIO GABRIEL LÓPEZ HERRERA. "A MODEL OF FUZZY MULTI-GRANULAR LINGUISTIC IRS".En: IPMU 2004 : INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. 2, pp. 1365 - 1372. ISBN 88-87242-54-2

**92 Título:** REGISTRADO DE IMÁGENES 3D MEDIANTE CHC

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. MEAB04 (3) (3.2004.CÓRDOBA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** CÓRDOBA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 2004

OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ.

**93 Título:** APRENDIZAJE DE PESOS Y SELECCIÓN EVOLUTIVA PARA LA REDUCCIÓN DE LA BASE DE REGLAS DIFUSAS

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. MEAB04 (3) (3.2004.CÓRDOBA, ESPAÑA)



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** CÓRDOBA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 2004

JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ; RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.

**94 Título:** ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS PARÁMETROS DEL SISTEMA DE LA MEJOR-PEOR HORMIGA.

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. MEAB04 (3) (3.2004.CÓRDOBA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** CÓRDOBA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 2004

OSCAR CORDÓN GARCÍA; IÑAKI FERNÁNDEZ DE VIANA GONZÁLEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.

**95 Título:** FUZZY LOGIC AND MULTIOBJECTIVE EVOLUTIONARY ALGORITHMS AS SOFT COMPUTING TOOLS FOR PERSISTENT QUERY LEARNING IN TEXT RETRIEVAL ENVIRONMENTS

**Nombre del congreso:** FUZZY-IEEE (35.2004.BUDAPEST (HUNGRÍA))

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** BUDAPEST (HUNGRÍA),

**Fecha de realización:** 2004

OSCAR CORDÓN GARCÍA; FELIX DE MOYA ANEGON; CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ. "FUZZY LOGIC AND MULTIOBJECTIVE EVOLUTIONARY ALGORITHMS AS SOFT COMPUTING TOOLS FOR PERSISTENT QUERY LEARNING IN TEXT RETRIEVAL ENVIRONMENTS".En: PROCEEDINGS. 2004 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS. 1, pp. 571 - 576. ISBN 0-7803-8353-2

**96 Título:** Solving the 3D Image Registration Problem by Scatter Search with Path-Relinking

**Nombre del congreso:** INFORMS Annual Meeting

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Otros

**Ciudad de realización:** Denver (USA),

**Fecha de realización:** 2004

OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ.

**97 Título:** VALIDACION DE UN ALGORITMO DE PG MULTIOBJETIVO PARA EL APRENDIZAJE DE CONSULTAS BOOLEANAS EN UN ENTORNO REALISTA DE RECUPERACION DE INFORMACION

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (2.2003.GIJÓN, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** GIJÓN, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 2003

OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ. "VALIDACION DE UN ALGORITMO DE PG MULTIOBJETIVO PARA EL APRENDIZAJE DE CONSULTAS BOOLEANAS EN UN ENTORNO REALISTA DE RECUPERACION DE INFORMACION".En: II CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. pp. 437 - 444. ISBN 84-607-65-261

**98 Título:** DESIGNING SELF-TEST EXERCISES IN WEBCT

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (2.2003.BADAJOZ, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** BADAJOZ, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 2003

Anaya-,Karina; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Martín-,O; Martín-,F."DESIGNING SELF-TEST EXERCISES IN WEBCT".En: ADVANCES IN TECHNOLOGY-BASED EDUCATION: TOWARD A KNOWLEDGE-BASED SOCIETY : PROCEEDINGS OF THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION : M-ICTE2003. pp. 1680 - 1684. ISBN 84-96212-12-2

**99 Título:** ANÁLISIS DE DISTINTAS VERTIENTES PARA LA PARALELIZACIÓN DE LOS ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN BASADOS EN COLONIAS DE HORMIGAS

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (2.2003.GIJÓN, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** GIJÓN, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 2003

SERGIO ALONSO BURGOS; OSCAR CORDÓN GARCÍA; IÑAKI FERNÁNDEZ DE VIANA GONZÁLEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "ANÁLISIS DE DISTINTAS VERTIENTES PARA LA PARALELIZACIÓN DE LOS ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN BASADOS EN COLONIAS DE HORMIGAS".En: II CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. pp. 160 - 167. ISBN 84-607-65-261

**100 Título:** ALGORITMOS GENÉTICOS PARA EL AJUSTE DE PARÁMETROS Y SELECCIÓN DE REGLAS EN EL CONTROL DIFUSO DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN HVAC PARA GRANDES EDIFICIOS

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (2.2003.GIJÓN, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** GIJÓN, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 2003

RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "ALGORITMOS GENÉTICOS PARA EL AJUSTE DE PARÁMETROS Y SELECCIÓN DE REGLAS EN EL CONTROL DIFUSO DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN HVAC PARA GRANDES EDIFICIOS".En: II CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. pp. 39 - 46. ISBN 84-607-65-261

**101 Título:** GENETIC LEARNING OF WEIGHTS AND RULE SELECTION FOR IMPROVING THE FUZZY CONTROL PERFORMNACE OF AN HVAC SYSTEMS

**Nombre del congreso:** EUROGEN FIFTH CONFERENCE ON EVOLUTIONARY METHODS FOR DESIGN, OPTIMIZATION AND CONTROL WITH APPLICATIONS TO INDUSTRIAL AND SOCIETY PROBLEMS (5) (5.2003.BARCELONA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Fecha de realización:** 2003

RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "GENETIC LEARNING OF WEIGHTS AND RULE SELECTION FOR IMPROVING THE FUZZY CONTROL PERFORMNACE OF AN HVAC SYSTEMS".En: EVOLUTIONARY METHODS FOR DESIGN, OPTIMIZATION AND CONTROL: APPLICATIONS TO INDUSTRIAL AND SOCIETY PROBLEMS. pp. 94 - 95. ISBN 84-95999-33-1

**102 Título:** GENETIC FUZZY SYSTEMS: SHORT INTRODUCTION AND MODELS FOR FUZZY CONTROL OF HVAC SYSTEMS

**Nombre del congreso:** EUROGEN FIFTH CONFERENCE ON EVOLUTIONARY METHODS FOR DESIGN, OPTIMIZATION AND CONTROL WITH APPLICATIONS TO INDUSTRIAL AND SOCIETY PROBLEMS (5) (5.2003.BARCELONA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Fecha de realización:** 2003





RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA. "GENETIC FUZZY SYSTEMS: SHORT INTRODUCTION AND MODELS FOR FUZZY CONTROL OF HVAC SYSTEMS".En: EVOLUTIONARY METHODS FOR DESIGN, OPTIMIZATION AND CONTROL: APPLICATIONS TO INDUSTRIAL AND SOCIETY PROBLEMS. pp. 8 - 9. ISBN 84-95999-33-1

- 103** **Título:** GENETIC LEARNING OF ACCURATE TS MODELS BASED ON LOCAL FUZZY PROTOTYPING  
**Nombre del congreso:** THIRD EUSFLAT 2003 (3) (3.2003.ZITTAU (ALEMANIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** ZITTAU (ALEMANIA),  
**Fecha de realización:** 2003  
RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "GENETIC LEARNING OF ACCURATE TS MODELS BASED ON LOCAL FUZZY PROTOTYPING".En: THIRD EUSFLAT 2003. PROCEEDINGS. pp. 105 - 108. ISBN 3-9808089-4-7
- 104** **Título:** A REALISTIC INFORMATION RETRIEVAL ENVIRONMENT TO VALIDATE A MULTIOBJECTIVE GA-P ALGORITHM FOR LEARNING FUZZY QUERIES  
**Nombre del congreso:** 8TH ONLINE WORLD CONFERENCE ON SOFT COMPUTING IN INDUSTRIAL APPLICATIONS (8) (8.2003.ONLINE)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** ONLINE,  
**Fecha de realización:** 2003  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ; FELIX DE MOYA ANEGON; CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ.
- 105** **Título:** EL PAPEL FUNDAMENTAL DE LAS FUNCIONES DE ADAPTACIÓN EN LAS TÉCNICAS GENÉTICAS DE RETROALIMENTACIÓN  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (2.2003.GIJÓN, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** GIJÓN, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2003  
López-Pujalte, Cristina; Guerrero-Bote, Vicente Pablo; FELIX DE MOYA ANEGON; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; OSCAR CORDÓN GARCÍA. "EL PAPEL FUNDAMENTAL DE LAS FUNCIONES DE ADAPTACIÓN EN LAS TÉCNICAS GENÉTICAS DE RETROALIMENTACIÓN".En: II CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. pp. 194 - 199. ISBN 84-607-65-261
- 106** **Título:** A STUDY ON THE CREATION OF UNIVERSITY VIRTUAL DEGREES IN THE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY OF SAN JUAN OF THE RIO  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (2.2003.BADAJOZ, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BADAJOZ, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2003  
Anaya-,Karina; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; OSCAR CORDÓN GARCÍA. "A STUDY ON THE CREATION OF UNIVERSITY VIRTUAL DEGREES IN THE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY OF SAN JUAN OF THE RIO".En: ADVANCES IN TECHNOLOGY-BASED EDUCATION: TOWARD A KNOWLEDGE-BASED SOCIETY : PROCEEDINGS OF THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION : M-ICTE2003. pp. 110 - 114. ISBN 84-96212-12-2



- 107** **Título:** REGISTRADO DE IMÁGENES 2D MEDIANTE BÚSQUEDA LOCAL REITERADA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (2.2003.GIJÓN, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** GIJÓN, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2003  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bardinet-, E."REGISTRADO DE IMÁGENES 2D MEDIANTE BÚSQUEDA LOCAL REITERADA".En: II CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. pp. 1 - 8. ISBN 84-607-65-261
- 108** **Título:** CURRENT ISSUES AND FUTURE DIRECTIONS IN EVOLUTIONARY FUZZY SYSTEMS RESEARCH  
**Nombre del congreso:** THIRD EUSFLAT 2003 (3) (3.2003.ZITTAU (ALEMANIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** ZITTAU (ALEMANIA),  
**Fecha de realización:** 2003  
Carse-,Brian; Pipe-,A.G.; Renners-,I; Grauel-,A.; Gomez-Skarmeta, Antonio; Jimenez-, Fernando; Sánchez-,G; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Gomide-,Fernando; Walter-,I; ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ; FRANCISCO GABRIEL RAUL PEREZ RODRIGUEZ. "CURRENT ISSUES AND FUTURE DIRECTIONS IN EVOLUTIONARY FUZZY SYSTEMS RESEARCH".En: THIRD EUSFLAT 2003. PROCEEDINGS. pp. 81 - 87. ISBN 3-9808089-4-7
- 109** **Título:** Designing Self-Test Exercises in WebCT  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION (2.2003.BADAJOZ, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** BADAJOZ, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2003  
ELY KARINA ANAYA RIVERA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Óscar Martín Rodríguez; Francisco Jesus Martin Fernandez.
- 110** **Título:** E-Learning Policies & Services at the University of Granada: The Virtual Learning Centre (CEVUG)  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON NETWORKED E-LEARNING FOR EUROPEAN UNIVERSITIES () (.2003.GRANADA-ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** GRANADA-ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2003  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; ELY KARINA ANAYA RIVERA; Pinzón, S.
- 111** **Título:** AN INDUCTIVE QUERY BY EXAMPLE TECHNIQUE FOR EXTENDED BOOLEAN QUERIES BASED ON SIMULATED ANNEALING-PROGRAMMING  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL ISKO CONFERENCE (7.2002.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** GRANADA,  
**Fecha de realización:** 2002  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ; FELIX DE MOYA ANEGON; CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ.
- 112** **Título:** EVOLUTIONARY LEARNING OF BOOLEAN QUERIES BY MULTIOBJECTIVE GENETIC PROGRAMMING  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE: PARALLEL PROBLEM SOLVING FROM NATURE (7.2002.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Fecha de realización:** 2002

OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ.  
"EVOLUTIONARY LEARNING OF BOOLEAN QUERIES BY MULTIOBJECTIVE GENETIC PROGRAMMING".En: 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF PARALLEL PROBLEM SOLVING FROM NATURE (PPSN). pp. 710 - 719. ISBN 3-540-44139-5

**113 Título:** A PREDICTION SYSTEM FOR CARDIOVASCULARITY DISEASES USING GENETIC FUZZY RULE-BASED SYSTEMS

**Nombre del congreso:** IBERAMIA (8.2002.SEVILLA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Fecha de realización:** 2002

OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; De La Montaña-,J.; ANA MARIA SANCHEZ LOPEZ; PEDRO VILLAR CASTRO. "A PREDICTION SYSTEM FOR CARDIOVASCULARITY DISEASES USING GENETIC FUZZY RULE-BASED SYSTEMS".En: ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE - IBERAMIA 2002. pp. 381 - 391. ISBN 3-540-00131-X

**114 Título:** IMPROVING SIMPLE LINGUISTIC FUZZY MODELS BY MEANS OF THE WEIGHTED COR METHODOLOGY

**Nombre del congreso:** IBERAMIA (8.2002.SEVILLA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Fecha de realización:** 2002

RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.

**115 Título:** USO DE UN ESQUEMA DE NICHOS EN UN ALGORITMO GA-P PARA EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO DE CONSULTAS BOOLEANAS EXTENDIDAS

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS AEB-02 (1.2002.MÉRIDA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** MÉRIDA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 2002

OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ; FELIX DE MOYA ANEGON; CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ. "USO DE UN ESQUEMA DE NICHOS EN UN ALGORITMO GA-P PARA EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO DE CONSULTAS BOOLEANAS EXTENDIDAS".En: Primer Congreso Español de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. pp. 60 - 66.

**116 Título:** AN IRS BASED ON MULTI-GRANULAR LINGUISTIC INFORMATION

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL ISKO CONFERENCE (7.2002.GRANADA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** GRANADA,

**Fecha de realización:** 2002

ENRIQUE HERRERA VIEDMA; OSCAR CORDÓN GARCÍA; JUAN CARLOS HERRERA TORRES; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ.

**117 Título:** AN INFORMATION RETRIEVAL SYSTEM WITH WEIGHTED QUERYING BASED ON MULTI-GRANULAR LINGUISTIC INFORMATION

**Nombre del congreso:** MEETING OF THE EURO WORKING GROUP ON FUZZY SETS (7.2002.ITALIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** ITALIA,

**Fecha de realización:** 2002

ENRIQUE HERRERA VIEDMA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ; López-,A.G."AN INFORMATION RETRIEVAL SYSTEM WITH WEIGHTED



QUERYING BASED ON MULTI-GRANULAR LINGUISTIC INFORMATION".En: EUROFUSE 2002. pp. 127 - 133. ISBN 88-87237-02-6

- 118** **Título:** APRENDIZAJE AUTOMÁTICO DE CONSULTAS BOOLEANAS EXTENDIDAS PARA SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN DIFUSOS MEDIANTE ALGORITMOS SA-P  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY (11.2002.LEON, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** LEON, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2002  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ; FELIX DE MOYA ANEGON; CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ.
- 119** **Título:** UTILIZACIÓN DE ALGORITMOS GENÉTICOS MULTIOBJETIVOS PARA LA SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS Y DISEÑO DE LA BASE DE CONOCIMIENTO DE UN SISTEMA DE CLASIFICACIÓN BASADO EN REGLAS DIFUSAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY (11.2002.LEON, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** LEON, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2002  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; Magdalena-, Luis; ANA MARIA SANCHEZ LOPEZ; PEDRO VILLAR CASTRO.
- 120** **Título:** MEJORAS A LA METODOLOGÍA COR MEDIANTE EL USO DE REGLAS DIFUSAS PONDERADAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY (11.2002.LEON, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** LEON, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2002  
RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.
- 121** **Título:** ANÁLISIS DE LAS TRES COMPONENTES QUE DISTINGUEN AL SISTEMA DE LA MEJOR-PEOR HORMIGA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS AEB-02 (1.2002.MÉRIDA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** MÉRIDA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2002  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; IÑAKI FERNÁNDEZ DE VIANA GONZÁLEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "ANÁLISIS DE LAS TRES COMPONENTES QUE DISTINGUEN AL SISTEMA DE LA MEJOR-PEOR HORMIGA".En: Primer Congreso Español de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. pp. 260 - 266.
- 122** **Título:** APRENDIZAJE EVOLUTIVO DE UN SISTEMA BASADO EN REGLAS DIFUSAS PARA LA PREDICCIÓN DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS AEB-02 (1.2002.MÉRIDA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** MÉRIDA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 2002



OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; De La Montaña-,J.; ANA MARIA SANCHEZ LOPEZ; PEDRO VILLAR CASTRO. "APRENDIZAJE EVOLUTIVO DE UN SISTEMA BASADO EN REGLAS DIFUSAS PARA LA PREDICCIÓN DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES".En: Primer Congreso Español de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. pp. 183 - 190.

- 123** **Título:** INSURANCE MARKET RISK MODELING WITH HIERARCHICAL FUZZY RULE BASED SYSTEM  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (4.2002.CIUDAD REAL)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** CIUDAD REAL,  
**Fecha de realización:** 2002  
JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI.
- 124** **Título:** HYBRIDIZING HIERARCHICAL AND WEIGHTED LINGUISTIC RULES  
**Nombre del congreso:** ACM SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTING (.2002.MADRID. SPAIN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** MADRID. SPAIN,  
**Fecha de realización:** 2002  
RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI. "HYBRIDIZING HIERARCHICAL AND WEIGHTED LINGUISTIC RULES".En: PROCEEDINGS OF THE 2002 ACM SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTING. pp. 812 - 816. ISBN 1-58113-445-2
- 125** **Título:** A MULTIOBJECTIVE GENETIC ALGORITHM FOR FEATURE SELECTION AND DATA BASE LEARNING IN FUZZY-RULE BASED CLASSIFICATION SYSTEMS  
**Nombre del congreso:** IPMU 2002 - INTERNATIONAL CONFERENCE OF INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY (9.2002.ANNECY (FRANCIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** ANNECY (FRANCIA),  
**Fecha de realización:** 2002  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; Magdalena-, Luis; ANA MARIA SANCHEZ LOPEZ; PEDRO VILLAR CASTRO. "A MULTIOBJECTIVE GENETIC ALGORITHM FOR FEATURE SELECTION AND DATA BASE LEARNING IN FUZZY-RULE BASED CLASSIFICATION SYSTEMS".En: PROCEEDINGS OF THE NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE IPMU 2002. 2, pp. 823 - 830.
- 126** **Título:** HYBRIDIZATION OF COMPONENTS TO IMPROVE THE ACCURACY IN LINGUISTIC FUZZY MODELING  
**Nombre del congreso:** IPMU 2002 - INTERNATIONAL CONFERENCE OF INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY (9.2002.ANNECY (FRANCIA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** ANNECY (FRANCIA),  
**Fecha de realización:** 2002  
RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "HYBRIDIZATION OF COMPONENTS TO IMPROVE THE ACCURACY IN LINGUISTIC FUZZY MODELING".En: PROCEEDINGS OF THE NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE IPMU 2002. 3, pp. 1969 - 1976.
- 127** **Título:** ESTUDIO DE LOS MÉTODOS DE DEFUZZIFICACIÓN ADAPTATIVOS EVOLUTIVOS BASADOS EN REGLAS DIFUSAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY (11.2002.LEON, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** LEON, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 2002

OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO ALFREDO MÁRQUEZ HERNÁNDEZ; ANTONIO PEREGRIN RUBIO; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.

**128 Título:** SELECTING FUZZY RULE-BASED CLASSIFICATION SYSTEMS WITH SPECIFIC REASONING METHODS USING GENETIC ALGORITHMS

**Nombre del congreso:** joint 9th IFSA WORLD CONGRES and 20th NAFIPS INTERNATIONAL CONFERENCE (7.2001.VANCOUVER, CANADA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** PRAGA, REPUBLICA CHECA,

**Fecha de realización:** 2001

OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.

"SELECTING FUZZY RULE-BASED CLASSIFICATION SYSTEMS WITH SPECIFIC REASONING METHODS USING GENETIC ALGORITHMS".En: IFSA'97 PROCEEDINGS, VOL III. pp. 424 - 429. ISBN 80-200-0633-8

**129 Título:** T-NORMS VERSUS IMPLICATION FUCTIONS AS IMPLICATION OPERATORS IN FUZZY CONTROL

**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONFERENCE ON PLANNING (6.2001.TOLEDO, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** TOLEDO, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 2001

OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; ANTONIO PEREGRIN RUBIO.

**130 Título:** TELEFORMACIÓN PARA COLECTIVOS CON NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES: EXPERIENCIAS Y PROYECTOS FUTUROS EN LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

**Nombre del congreso:** REUNIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL SOBRE EL USO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN EL NIVEL DE FORMACIÓN SUPERIOR AVANZADA (.2001.SEVILLA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** Santander (ESPAÑA),

**Fecha de realización:** 2001

MARCELINO JOSE CABRERA CUEVAS; OSCAR CORDÓN GARCÍA. "TELEFORMACIÓN PARA COLECTIVOS CON NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES: EXPERIENCIAS Y PROYECTOS FUTUROS EN LA UNIVERSIDAD DE GRANADA".En: REUNIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL SOBRE EL USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN EL NIVEL DE FORMACIÓN SUPERIOR AVANZADA. pp. 41 - 58. ISBN 84-699-6426-7

**131 Título:** GENETIC TUNING OF FUZZY RULE-BASED SYSTEMS INTEGRATING LINGUISTIC HEDGES

**Nombre del congreso:** joint 9th IFSA WORLD CONGRES and 20th NAFIPS INTERNATIONAL CONFERENCE (7.2001.VANCOUVER, CANADA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** PRAGA, REPUBLICA CHECA,

**Fecha de realización:** 2001

JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ.

**132 Título:** A MULTIOBJECTIVE GENETIC ALGORITHM FOR FEATURE SELECTION AND GRANULARITY LEARNING IN FUZZY-RULE BASED CLASSIFICATION SYSTEMS

**Nombre del congreso:** joint 9th IFSA WORLD CONGRES and 20th NAFIPS INTERNATIONAL CONFERENCE (7.2001.VANCOUVER, CANADA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE



**Ciudad de realización:** PRAGA, REPUBLICA CHECA,

**Fecha de realización:** 2001

OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ;  
PEDRO VILLAR CASTRO.

- 133** **Título:** ANALYZING AND EXTENDING HIERARCHICAL SYSTEMS OF LINGUISTIC RULES  
**Nombre del congreso:** joint 9th IFSA WORLD CONGRES and 20th NAFIPS INTERNATIONAL CONFERENCE (7.2001.VANCOUVER, CANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** PRAGA, REPUBLICA CHECA,  
**Fecha de realización:** 2001  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Zwir-, Igor.
- 134** **Título:** TEN YEARS OF GENETIC FUZZY SYSTEMS: CURRENT FRAMEWORK AND NEW TRENDS  
**Nombre del congreso:** joint 9th IFSA WORLD CONGRES and 20th NAFIPS INTERNATIONAL CONFERENCE (7.2001.VANCOUVER, CANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** PRAGA, REPUBLICA CHECA,  
**Fecha de realización:** 2001  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Gomide-,Fernando; Hoffmann-,Frank;  
Magdalena-,L.
- 135** **Título:** A COOPERATIVE COEVOLUTIONARY ALGORITHM FOR JOINTLY LEARNING FUZZY RULE BASES AND MEMBERSHIP FUNCTIONS  
**Nombre del congreso:** AN INTERNATIONAL CONFERENCE IN FUZZY LOGIC AND TECHNOLOGY (.2001.LEICESTER, UK)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** LEICESTER, UK,  
**Fecha de realización:** 2001  
JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "A COOPERATIVE COEVOLUTIONARY ALGORITHM FOR JOINTLY LEARNING FUZZY RULE BASES AND MEMBERSHIP FUNCTIONS".En: PROCEEDINGS OF AN INTERNATIONAL CONFERENCE IN FUZZY LOGIC AND TECHNOLOGY (EUSFLAT 2001). pp. 118 - 121.
- 136** **Título:** LINGUISTIC MODELING WITH WEIGHTED DOUBLE-CONSEQUENT FUZZY RULES BASED ON COOPERATIVE COEVOLUTION  
**Nombre del congreso:** AN INTERNATIONAL CONFERENCE IN FUZZY LOGIC AND TECHNOLOGY (.2001.LEICESTER, UK)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** LEICESTER, UK,  
**Fecha de realización:** 2001  
RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "LINGUISTIC MODELING WITH WEIGHTED DOUBLE-CONSEQUENT FUZZY RULES BASED ON COOPERATIVE COEVOLUTION".En: PROCEEDINGS OF AN INTERNATIONAL CONFERENCE IN FUZZY LOGIC AND TECHNOLOGY (EUSFLAT 2001). pp. 237 - 240.
- 137** **Título:** STUDY ON THE USE OF IMPLICATION OPERATORS EXTENDING THE BOOLEAN CONJUNCTION IN FUZZY CONTROL  
**Nombre del congreso:** joint 9th IFSA WORLD CONGRES and 20th NAFIPS INTERNATIONAL CONFERENCE (7.2001.VANCOUVER, CANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** PRAGA, REPUBLICA CHECA,

**Fecha de realización:** 2001

OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; ANTONIO PEREGRIN RUBIO. "STUDY ON THE USE OF IMPLICATION OPERATORS EXTENDING THE BOOLEAN CONJUNCTION IN FUZZY CONTROL".En: IFSA'97 PROCEEDINGS, VOL III. pp. 243 - 248. ISBN 80-200-0633-8

**138 Título:** GENETIC FEATURE SELECTION IN A FUZZY RULE-BASED CLASSIFICATION SYSTEM LEARNING PROCESS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS (8.2000.MADRID, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Fecha de realización:** 2000

OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.

**139 Título:** HIERARCHICAL KNOWLEDGE BASES FOR FUZZY RULE-BASED SYSTEMS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS (8.2000.MADRID, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Fecha de realización:** 2000

OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Zwir-, Igor.

**140 Título:** IMPROVING THE WANG AND MENDEL-S FUZZY RULE LEARNING METHOD BY INDUCING COOPERATION AMONG RULES

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS (8.2000.MADRID, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Fecha de realización:** 2000

JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.

**141 Título:** APRENDIZAJE EVOLUTIVO DE LA GRANULARIDAD E LAS PARTICIONES DIFUSAS Y LAS FUNCIONES DE PERTENENCIA DE UN SISTEMA BASADO EN REGLAS DIFUSAS

**Nombre del congreso:** X Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Difusa, ESTYLF'2000

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** Santander (ESPAÑA),

**Fecha de realización:** 2000

OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; PEDRO VILLAR CASTRO.

**142 Título:** LEARNING FUZZY RULE USING ANT COLONY OPTIMIZATION ALGORITHMS

**Nombre del congreso:** SECOND INTERNATIONAL WORKSHOP ON ANT ALGORITHMS (.2000.BRUSSELS, BELGIUM)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** BRUSSELS, BELGIUM,

**Fecha de realización:** 2000

JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "LEARNING FUZZY RULE USING ANT COLONY OPTIMIZATION ALGORITHMS".En: PROCEEDINGS OF THE SECOND INTERNATIONAL WORKSHOP ON ANT ALGORITHMS (ANTS'2000). pp. 13 - 21.

**143 Título:** A NEW ACO MODEL INTEGRATING EVOLUTIONARY COMPUTATION CONCEPTS: THE BEST-WORST ANT SYSTEM

**Nombre del congreso:** SECOND INTERNATIONAL WORKSHOP ON ANT ALGORITHMS (.2000.BRUSSELS, BELGIUM)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** BRUSSELS, BELGIUM,





**Fecha de realización:** 2000

OSCAR CORDÓN GARCÍA; IÑAKI FERNÁNDEZ DE VIANA GONZÁLEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; LLANOS MORENO ALFARO. "A NEW ACO MODEL INTEGRATING EVOLUTIONARY COMPUTATION CONCEPTS: THE BEST-WORST ANT SYSTEM".En: PROCEEDINGS OF THE SECOND INTERNATIONAL WORKSHOP ON ANT ALGORITHMS (ANTS'2000). pp. 22 - 29.

- 144 Título:** A GENETIC LEARNING PROCESS FOR THE SCALING FACTORS, GRANULARITY AND CONTEXT OF FUZZY RULE-BASED SYSTEM DATA BASE  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS (8.2000.MADRID, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Fecha de realización:** 2000

OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Magdalena-,L; PEDRO VILLAR CASTRO.

- 145 Título:** GENERACION DE REGLAS DIFUSAS CON BUEN NIVEL DE COOPERACION MEDIANTE ALGORITMOS DE HORMIGAS

**Nombre del congreso:** X Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Difusa, ESTYLF'2000

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** Santander (ESPAÑA),

**Fecha de realización:** 2000

JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.

- 146 Título:** LEARNING QUERIES FOR A FUZZY INFORMATION RETRIEVAL SYSTEM BY MEANS OF GA-P TECHNIQUES

**Nombre del congreso:** EUSFLAT-ESTYLF '99 JOINT CONFERENCE (.1999.PALMA DE MALLORCA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** PALMA DE MALLORCA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 1999

OSCAR CORDÓN GARCÍA; FELIX DE MOYA ANEGON; CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ. "LEARNING QUERIES FOR A FUZZY INFORMATION RETRIEVAL SYSTEM BY MEANS OF GA-P TECHNIQUES".En: PROCEEDINGS OF THE 1999 EUSFLAT-ESTYLF JOINT CONFERENCE. pp. 335 - 338.

- 147 Título:** NUEVOS METODOS DE RAZONAMIENTO EN SISTEMAS DE CLASIFICACION BASADOS EN REGLAS DIFUSAS

**Nombre del congreso:** TURITEC 99: CONGRESO NACIONAL DE TURISMO Y NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES: NUEVAS TECNOLOGÍAS Y CALIDAD (1.1999.MÁLAGA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** , MÁLAGA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 1999

OSCAR CORDÓN GARCÍA; Del Jesus-,Maria Jose; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.

- 148 Título:** INFLUENCE OF FUZZY PARTITION GRANULARITY ON FUZZY RULE-BASED SYSTEM BEHAVIOUR

**Nombre del congreso:** EUSFLAT-ESTYLF '99 JOINT CONFERENCE (.1999.PALMA DE MALLORCA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** PALMA DE MALLORCA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 1999



OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; PEDRO VILLAR CASTRO.  
"INFLUENCE OF FUZZY PARTITION GRANULARITY ON FUZZY RULE-BASED SYSTEM  
BEHAVIOUR".En: PROCEEDINGS OF THE 1999 EUSFLAT-ESTYLF JOINT CONFERENCE. pp. 159 - 162.

**149 Título:** INTEGRACION DE CONCEPTOS DE COMPUTACION EVOLUTIVA EN UN NUEVO MODELO DE COLONIAS DE HORMIGAS

**Nombre del congreso:** CONFERENCIA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. III JORNADAS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (8.1999.MURCIA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** MURCIA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 1999

OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; LLANOS MORENO ALFARO.  
"INTEGRACION DE CONCEPTOS DE COMPUTACION EVOLUTIVA EN UN NUEVO MODELO DE COLONIAS DE HORMIGAS".En: ACTAS CAEPIA 99. 2, pp. 98 - 105. ISBN 931170-1-3

**150 Título:** BREVE ESTUDIO SOBRE LA APLICACION DE LOS ALGORITMOS GENETICOS A LA RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN

**Nombre del congreso:** CONGRESO ISKO-ESPAÑA (EOCONSID'99) (4.1999.GRANADA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Fecha de realización:** 1999

OSCAR CORDÓN GARCÍA; FELIX DE MOYA ANEGON; CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ. "BREVE ESTUDIO SOBRE LA APLICACION DE LOS ALGORITMOS GENETICOS A LA RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN".En: ACTAS DEL IV CONGRESO ISKO-ESPAÑA (EOCONSID'99). pp. 179 - 186.

**151 Título:** ON THE USE OF PROBABILITY AND POSSIBILITY MEASURES IN FUZZY CLUSTERING

**Nombre del congreso:** TURITEC 99: CONGRESO NACIONAL DE TURISMO Y NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES: NUEVAS TECNOLOGÍAS Y CALIDAD (1.1999.MÁLAGA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** , MÁLAGA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 1999

OSCAR CORDÓN GARCÍA; Del Jesus-,Maria Jose; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.

**152 Título:** CHARACTERIZATION OF IMPLICATION OPERATORS IN FUZZY RULE BASED SYSTEMS FROM BASIC PROPERTIES

**Nombre del congreso:** EUSFLAT-ESTYLF '99 JOINT CONFERENCE (.1999.PALMA DE MALLORCA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** PALMA DE MALLORCA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 1999

OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; ANTONIO PEREGRIN RUBIO.  
"CHARACTERIZATION OF IMPLICATION OPERATORS IN FUZZY RULE BASED SYSTEMS FROM BASIC PROPERTIES".En: PROCEEDINGS OF THE 1999 EUSFLAT-ESTYLF JOINT CONFERENCE. pp. 163 - 166.

**153 Título:** MÉTODOS DE RAZONAMIENTO APROXIMADO BASADOS EN EL CONCEPTO DE MAYORÍA DIFUSA PARA SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN

**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍA Y LÓGICA FUZZY (8.1998.PAMPLONA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** PAMPLONA,

**Fecha de realización:** 1998

OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.

- 154** **Título:** UNA PROPUESTA PARA MEJORAR LA PRECISION DEL MODELADO LINGUISTICO  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍA Y LÓGICA FUZZY (8.1998.PAMPLONA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** PAMPLONA,  
**Fecha de realización:** 1998  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.
- 155** **Título:** Estimación de la Longitud de Línea de Baja Tensión Mediante Técnicas Evolutivas de Análisis de Datos  
**Nombre del congreso:** 8ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de realización:** 1998  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; ANTONIO ESPÍN ESTRELLA; WALDO FAJARDO CONTRERAS; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; LUCIANO SANCHEZ RAMOS.
- 156** **Título:** Computing the Spanish Medium Electrical Line Maintenance Costs by means of Evolution-Based Learning Processes  
**Nombre del congreso:** Eleventh International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence & Expert Systems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Castellón (Spain),  
**Fecha de realización:** 1998  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; Sánchez, L.
- 157** **Título:** AN EVOLUTIONARY PARADIGM FOR DESIGNING FUZZY RULE-BASED SYSTEMS FROM EXAMPLES  
**Nombre del congreso:** IEE/IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON GENETIC ALGORITHMS IN ENGINEERING SYSTEMS: INNOVATIONS AND APPLICATIONS (2.1997.GALSGOW (U.K.))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** GALSGOW (U.K.),  
**Fecha de realización:** 1997  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; MANUEL LOZANO MARQUEZ. "AN EVOLUTIONARY PARADIGM FOR DESIGNING FUZZY RULE-BASED SYSTEMS FROM EXAMPLES".En: PROCEEDINGS OF THE SECOND IEE/IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON GENETIC ALGORITHMS IN ENGINEERING SYSTEMS: INNOVATIONS AND APPLICATIONS. pp. 139 - 144.
- 158** **Título:** AN EVOLUTIONARY PARADIGM FOR DESIGNING FUZZY RULE-BASED SYSTEMS FROM EXAMPLES  
**Nombre del congreso:** IEE/IEEE (2.1997.PRAGA(CZECH))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** PRAGA(CZECH),  
**Fecha de realización:** 1997  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; MANUEL LOZANO MARQUEZ; Del Jesus-,Maria Jose. "AN EVOLUTIONARY PARADIGM FOR DESIGNING FUZZY RULE-BASED SYSTEMS FROM EXAMPLES".En: INTERNATIONAL CONFERENCE ON GENETIC ALGORITHMS IN ENGINEERING SYSTEM: INNOVATIONS AND APPLICATIONS. pp. 139 - 144.



- 159** **Título:** EVOLUTIONARY DESIGN OF TSK FUZZY RULE-BASED SYSTEMS USING (MU,LAMBDA)-EVOLUTIONARY STRATEGIES  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUZZY SYSTEMS (6.1997.BARCELONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** . BARCELONA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 1997  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "EVOLUTIONARY DESIGN OF TSK FUZZY RULE-BASED SYSTEMS USING (MU,LAMBDA)-EVOLUTIONARY STRATEGIES".En: FUZZ-IEEE97. 1, pp. 509 - 514.
- 160** **Título:** SELECTING FUZZY RULE-BASED CLASSIFICATION SYSTEM WITH SPECIFIC REASONING METHODS USING GENETIC ALGORITHMS  
**Nombre del congreso:** IFSA'97 (.1997.-)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** -,  
**Fecha de realización:** 1997  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; Del Jesus-,Maria Jose; Lopez-,Enrique. "SELECTING FUZZY RULE-BASED CLASSIFICATION SYSTEM WITH SPECIFIC REASONING METHODS USING GENETIC ALGORITHMS".En: PROC. IFSA'97. pp. 424 - 429.
- 161** **Título:** Un Proceso Evolutivo para el Aprendizaje de Bases de Conocimiento de Controladores Difusos  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF'96)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Oviedo,  
**Fecha de realización:** 1996  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.
- 162** **Título:** Sistema de Clasificación con Reglas Difusas Utilizando Algoritmos Genéticos  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF'96)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Oviedo,  
**Fecha de realización:** 1996  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.
- 163** **Título:** SCD: UNA HERRAMIENTA GRÁFICA PARA EL ESTUDIO DE CONTROLADORES DIFUSOS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍA Y LÓGICA FUZZY (9.1995.MURCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** MURCIA,  
**Fecha de realización:** 1995  
MANUEL ESTEBAN CÁRDENAS CANO; Castillo-,Jc; OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; ANTONIO PEREGRIN RUBIO. "SCD: UNA HERRAMIENTA GRÁFICA PARA EL ESTUDIO DE CONTROLADORES DIFUSOS".En: ESTYLF' 95. pp. 103 - 104. ISBN 84-7684-625-8
- 164** **Título:** T-norms vs. Implication Functions as Implication Operators in Fuzzy Control  
**Nombre del congreso:** 6th IFSA World Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Sao Paulo (Brasil),  
**Fecha de realización:** 1995  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; ANTONIO PEREGRIN RUBIO.





- 165** **Título:** INFLUENCIA DE LAS T-NORMAS EN CONTROLADORES DIFUSOS  
**Nombre del congreso:** ESTYLF (.1994.BLANES, GERONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** BLANES, GERONA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 1994  
MANUEL ESTEBAN CÁRDENAS CANO; Castillo-,Jc; OSCAR CORDÓN GARCÍA; ANTONIO PEREGRIN RUBIO. "INFLUENCIA DE LAS T-NORMAS EN CONTROLADORES DIFUSOS".En: IV CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY ESTYLF¿94. pp. 259 - 264.
- 166** **Título:** NUEVOS METODOS DE RAZONAMIENTO EN SISTEMAS DE CLASIFICACION BASADOS EN REGLAS DIFUSAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY (7.1997.TARRAGONA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** TARRAGONA,  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO. "NUEVOS METODOS DE RAZONAMIENTO EN SISTEMAS DE CLASIFICACION BASADOS EN REGLAS DIFUSAS".En: VII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY. pp. 109 - 1114.
- 167** **Título:** USO DE MARCADORES DIFUSOS PARA SOLUCIONAR EL PROBLEMA DE LA COPLANARIDAD EN LA CALIBRACIÓN DE LA CÁMARA EN 3D. APLICACIÓN EN IDENTIFICACIÓN FORENSE POR SUPERPOSICIÓN CRANEOFACIAL  
**Nombre del congreso:** ESTYLF 2010 ( ) (.2010.HUELVA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** HUELVA, ESPAÑA,  
ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. "USO DE MARCADORES DIFUSOS PARA SOLUCIONAR EL PROBLEMA DE LA COPLANARIDAD EN LA CALIBRACIÓN DE LA CÁMARA EN 3D. APLICACIÓN EN IDENTIFICACIÓN FORENSE POR SUPERPOSICIÓN CRANEOFACIAL".En: ACTAS ESTYLF 2010. pp. 501 - 506.
- 168** **Título:** HEURÍSTICAS CONSTRUCTIVAS MULTIOBJETIVO PARA EL PROBLEMA DE EQUILIBRADO DE LÍNEAS DE MONTAJE CONSIDERANDO TIEMPO Y ESPACIO  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (6.2009.MALAGA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** MALAGA,  
Chica-Serrano,Manuel; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Bautista-,Joaquín; Pereira-Gude,Jorge.
- 169** **Título:** REVISIÓN DEL ESTADO DEL ARTE EN MÉTODOS DE REGISTRADO DE IMÁGENES BASADOS EN METAHEURÍSTICAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (6.2009.MALAGA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** MALAGA,  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ.
- 170** **Título:** EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE ENFOQUES MEMÉTICOS EN LA RECONSTRUCCIÓN 3D DE OBJETOS FORENSES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (6.2009.MALAGA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** MALAGA,  
JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ MARÍA GARCÍA TORRES.

- 171 Título:** A NEW APPROACH TO FUZZY LOCATION OF CEPHALOMETRIC LANDMARKS IN CRANIOFACIAL SUPERIMPOSITION  
**Nombre del congreso:** ISFA-ESUSFLAT 2009 () (.2009.PORTUGAL)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** PORTUGAL,  
ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; Guadarrama-, S;  
JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. "A NEW APPROACH TO FUZZY LOCATION OF CEPHALOMETRIC LANDMARKS IN CRANIOFACIAL SUPERIMPOSITION".En: PROCEEDINGS OF THE IFSA-EUSFLAT 2009. pp. 195 - 200.
- 172 Título:** ILIAS: UNA SOLUCIÓN PARA EL APOYO A LA DOCENCIA PRESENCIAL.  
**Nombre del congreso:** I JORNADAS DE INNOVACION DOCENTE EN PSICOLOGIA (1) (1.2005.FACULTAD DE PSICOLOGIA DE GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** FACULTAD DE PSICOLOGIA DE GRANADA,  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; Arturo González Ferrer. "ILIAS: UNA SOLUCIÓN PARA EL APOYO A LA DOCENCIA PRESENCIAL.".En: I JORNADAS DE INNOVACION DOCENTE EN PSICOLOGIA. pp. 24 - 24.
- 173 Título:** 3D FORENSIC MODEL RECONSTRUCTION BY SCATTER SEARCH-BASED PAIR-WISE IMAGE REGISTRATION  
**Tipo evento:** Congreso  
JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; INMACULADA ALEMÁN AGUILERA; MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ. "3D FORENSIC MODEL RECONSTRUCTION BY SCATTER SEARCH-BASED PAIR-WISE IMAGE REGISTRATION".En: IEEE International Conference on Fuzzy Systems. pp. 6006 - 6012. ISBN 978-1-4244-6919-2
- 174 Título:** MODELING GENETIC NETWORKS: COMPARISON OF STATIC AND DYNAMIC MODELS  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN CONFERENCE ON EVOLUTIONARY COMPUTATION: EVOBIO 2007 (5.2007.VALENCIA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** VALENCIA, ESPAÑA,  
CRISTINA RUBIO ESCUDERO; OSCAR MARCOS HARARI; OSCAR CORDÓN GARCÍA; JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI. "MODELING GENETIC NETWORKS: COMPARISON OF STATIC AND DYNAMIC MODELS".En: EVOLUTIONARY COMPUTATION, MACHINE LEARNING, AND DATA MINING IN BIOINFORMATICS. pp. 78 - 89. ISBN 978-3-540-71782-9
- 175 Título:** FUZZY LINGUISTIC QUERY-BASED USER PROFILE LEARNING BY MULTIOBJECTIVE GENETIC ALGORITHMS  
**Tipo evento:** Congreso  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ. "FUZZY LINGUISTIC QUERY-BASED USER PROFILE LEARNING BY MULTIOBJECTIVE GENETIC ALGORITHMS".En: PROCEEDINGS OF THE 2006 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON EVOLVING FUZZY SYSTEMS. pp. 261 - 266. ISBN 0-7803-9719-3
- 176 Título:** MULTIOBJECTIVE EVOLUTIONARY FUZZY SYSTEM FOR PROMOTER DISCOVERY IN E. COLI  
**Tipo evento:** Congreso  
ROCIO CELESTE ROMERO ZALIZ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI; CRISTINA RUBIO ESCUDERO. "MULTIOBJECTIVE EVOLUTIONARY FUZZY SYSTEM



FOR PROMOTER DISCOVERY IN E. COLI".En: PROCEEDINGS OF THE FIRST WORKSHOP ON GENETIC FUZZY SYSTEMS (GFS 2005). pp. 68 - 75.

- 177** **Título:** IDENTIFYING MEANINGFUL TEMPORAL GENE EXPRESSION PATTERNS IN THE INFLAMMATION AND THE HOST RESPONSE TO INJURY PROBLEM  
**Nombre del congreso:** : AFFYMETRIX ANNUAL GROUP MEETING () (.2004.EDIMBURGO, REINO UNIDO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** EDIMBURGO, REINO UNIDO,  
CRISTINA RUBIO ESCUDERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI.  
"IDENTIFYING MEANINGFUL TEMPORAL GENE EXPRESSION PATTERNS IN THE INFLAMMATION AND THE HOST RESPONSE TO INJURY PROBLEM".En: AFFYMETRIX USER GROUP MEETING POSTER ABSTRACTS. pp. 5 - 5.
- 178** **Título:** A CHC EVOLUTIONARY ALGORITHM FOR 3D IMAGE REGISTRATION  
**Tipo evento:** Congreso  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. "A CHC EVOLUTIONARY ALGORITHM FOR 3D IMAGE REGISTRATION".En: FUZZY SETS AND SYSTEMS - IFSA 2003: 10TH INTERNATIONAL FUZZY SYSTEMS ASSOCIATION WORLD CONGRESS. pp. 404 - 411. ISBN 3-540-40383-3
- 179** **Título:** ANALYZING THE PERFORMANCE OF A MULTIOBJECTIVE GA-P ALGORITHM FOR LEARNING FUZZY QUERIES IN A MACHINE LEARNING ENVIRONMENT.  
**Tipo evento:** Congreso  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; ENRIQUE HERRERA VIEDMA; MARÍA LUQUE RODRÍGUEZ; FELIX DE MOYA ANEGON; CARMEN ZARCO FERNÁNDEZ. "ANALYZING THE PERFORMANCE OF A MULTIOBJECTIVE GA-P ALGORITHM FOR LEARNING FUZZY QUERIES IN A MACHINE LEARNING ENVIRONMENT.".En: FUZZY SETS AND SYSTEMS - IFSA 2003: 10TH INTERNATIONAL FUZZY SYSTEMS ASSOCIATION WORLD CONGRESS. pp. 611 - 619. ISBN 3-540-40383-3
- 180** **Título:** Analyzing Interpretability of Fuzzy Rule-based Systems by means of Fuzzy Inference-grams  
**Tipo evento:** Congreso  
Alonso, J. M. ; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin, A.; Magdalena, L."Analyzing Interpretability of Fuzzy Rule-based Systems by means of Fuzzy Inference-grams".En: Analyzing Interpretability of Fuzzy Rule-based Systems by means of Fuzzy Inference-grams. pp. 181 - 189. 23/05/2011.
- 181** **Título:** A First Study on a Fuzzy Rule-Based Multiclassification System Framework Combining FURIA with Bagging and Feature Selection  
**Nombre del congreso:** In Proceedings of the World Conference on Soft Computing 2011 (WConSC 2011)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** SAN FRANCISCO (USA),  
Trawinski, K.; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin, A."A First Study on a Fuzzy Rule-Based Multiclassification System Framework Combining FURIA with Bagging and Feature Selection".En: A First Study on a Fuzzy Rule-Based Multiclassification System Framework Combining FURIA with Bagging and Feature Selection. pp. 167 - 175. 23/05/2011.
- 182** **Título:** Evaluation of Various Evolutionary Methods for Medical Image Registration  
**Nombre del congreso:** In Proceedings of the Third International Workshop on Computational Intelligence in Medical Imaging (CIMI 2011), IEEE Symposium Series on Computational Intelligence - SSCI 2011  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** PARIS (FRANCE),



SERGIO DAMAS ARROYO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ. "Evaluation of Various Evolutionary Methods for Medical Image Registration".En: Evaluation of Various Evolutionary Methods for Medical Image Registration. pp. 31 - 37. 11/04/2011.

- 183 Título:** Body Posture Recognition by means of a Genetic Fuzzy Finite State Machine  
**Nombre del congreso:** In Proceedings of the Fifth IEEE International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems (GEFS 2011), IEEE Symposium Series on Computational Intelligence - SSCI 2011  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** PARIS (FRANCE),  
Alvarez-alvarez, A.; Triviño, G.; OSCAR CORDÓN GARCÍA. "Body Posture Recognition by means of a Genetic Fuzzy Finite State Machine".En: Body Posture Recognition by means of a Genetic Fuzzy Finite State Machine. pp. 60 - 65. 11/04/2011.
- 184 Título:** A First Study on a Fuzzy Rule-Based Multiclassification System Framework Combining FURIA with Bagging and Feature Selection  
**Tipo evento:** Congreso  
Trawinski, K.; OSCAR CORDÓN GARCÍA; Quirin, A.
- 185 Título:** Uso de Marcadores Difusos para Solucionar el Problema de la Coplanaridad en la Calibración de la Cámara en 3D. Aplicación en Identificación Forense por Superposición Craneofacial  
**Tipo evento:** Congreso  
ÓSCAR IBÁÑEZ PANIZO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; SERGIO DAMAS ARROYO; JOSÉ SANTAMARÍA LÓPEZ.
- 186 Título:** Generating and Selecting Fuzzy Control Rules Using Evolution Strategies and Genetic Algorithms  
**Tipo evento:** Congreso  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título:** PROCEEDINGS OF THE 2008 3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON GENETIC AND EVOLVING FUZZY SYSTEMS (GEFS 2008)  
**Nombre del evento:** 3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON GENETIC AND EVOLVING FUZZY SYSTEMS () (.2008.WITTEN-BOMMERHOLZ, ALEMANIA)  
**Ciudad de realización:** WITTEN-BOMMERHOLZ, ALEMANIA,  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; Hoffmann-,Frank; Klawonn-,Frank.
- 2 Título:** First Workshop on Genetic Fuzzy Systems  
RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ; JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ; JORGE CASILLAS BARRANQUERO; OSCAR CORDÓN GARCÍA; MARÍA JOSÉ DEL JESUS DIAZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; IGNACIO ROJAS RUIZ; Pérez, Raúl; PEDRO VILLAR CASTRO.
- 3 Título:** Enseñanza Virtual: Fundamentos, Perspectivas Actuales y Visión de la Universidad de Granada  
**Nombre del evento:** X Jornadas de Investigación en el Aula de Matemáticas. Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ciudad de realización:** Granada,  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; ELY KARINA ANAYA RIVERA.





- 4** **Título:** Embedding HILK in a three-objective evolutionary algorithm with the aim of modeling highly interpretable fuzzy rule-based classifiers  
**Nombre del evento:** Fourth International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems  
**Ciudad de realización:** Mieres (Spain),  
Alonso, J.m.; Magdalena, L.; OSCAR CORDÓN GARCÍA.
- 5** **Título:** Analysis of the Best-Worst Ant System and Its Variants on the QAP  
**Nombre del evento:** Third International Workshop, ANTS2002  
**Ciudad de realización:** Brussels (Belgium),  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; IÑAKI FERNÁNDEZ DE VIANA GONZÁLEZ; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO.
- 6** **Título:** On the Bidirectional Integration of Fuzzy Logic and Genetic Algorithms  
**Nombre del evento:** 2nd Online Workshop on Evolutionary Computation (WEC2)  
**Ciudad de realización:** Nagoya (Japan),  
OSCAR CORDÓN GARCÍA; FRANCISCO HERRERA TRIGUERO; MANUEL LOZANO MARQUEZ.

## Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos asesores, sociedades científicas

- 1** **Título del comité:** Editor asociado  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015
- 2** **Título del comité:** Jefe de dirección editorial  
**Ciudad de radicación:** BERLÍN,  
**Fecha de inicio:** 01/10/2010
- 3** **Título del comité:** Participación en Comité de Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF SWARM INTELLIGENCE RESEARCH  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009
- 4** **Título del comité:** Participación en Comité de Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE RESEARCH  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009
- 5** **Título del comité:** Participación en Comité de Revista: WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS: DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY  
**Fecha de inicio:** 01/05/2008
- 6** **Título del comité:** Participación en Comité de Revista: IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008
- 7** **Título del comité:** Participación en Comité de Revista: THE OPEN CYBERNETICS AND SYSTEMICS JOURNAL  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007



- 8 Título del comité:** Participación en Comité de Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING  
**Fecha de inicio:** 01/05/2005

## Otros méritos

### Menciones, distinciones y premios obtenidos en el desarrollo del ejercicio profesional

- 1 Descripción:** Fellow Member of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)  
**Entidad que concede:** IEEE  
**Fecha de concesión:** 01/01/2018
- 2 Descripción:** 2016 IEEE Computational Intelligence Society Outstanding Computational Intelligence Magazine Paper Award. N. Bova, O. Ibañez, O. Cordon. Image segmentation using Extended Topological Active Nets optimized by Scatter Search. IEEE Computational Intelligence Magazine 8:1 (2013) 16-32.  
**Entidad que concede:** Universidad de Granada. Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación  
**Fecha de concesión:** 01/01/2016
- 3 Descripción:** Premio Nacional de Informática ARITMEL. 2014. Sociedad Científica Informática de España (SCIE).  
**Entidad que concede:** Universidad de Granada. Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación  
**Fecha de concesión:** 01/01/2014
- 4 Descripción:** 2016 IEEE Computational Intelligence Society Outstanding Computational Intelligence Magazine Paper Award  
**Entidad que concede:** IEEE  
**Fecha de concesión:** 01/01/2013
- 5 Descripción:** Best Application Paper Award. VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2012)  
**Entidad que concede:** MAEB  
**Fecha de concesión:** 02/01/2012
- 6 Descripción:** Top Cited Article 2005-2010 in Engineering Applications of Artificial Intelligence. Elsevier  
**Entidad que concede:** Engineering Applications of Artificial Intelligence. Elsevier  
**Fecha de concesión:** 01/02/2011
- 7 Descripción:** GEFS 2011 Outstanding Paper Award. IEEE Computational Intelligence Society 5th IEEE International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems  
**Entidad que concede:** IEEE  
**Fecha de concesión:** 01/02/2011
- 8 Descripción:** IEEE Computational Intelligence Society Outstanding Early Career Award  
**Entidad que concede:** IEEE  
**Fecha de concesión:** 03/01/2011



- 9** **Descripción:** IFSA Award for Outstanding Applications of Fuzzy Technology ¿Forensic Identification System Using Craniofacial Superimposition Based on Fuzzy Sets and Evolutionary Algorithms¿  
**Entidad que concede:** IFSA  
**Fecha de concesión:** 01/01/2011
- 10** **Descripción:** EUSFLAT Best Ph.D. Thesis Award. Dissertation title: ¿Forensic Identification by Craniofacial Superimposition using Soft Computing¿. Author: Dr. Oscar Ibáñez  
**Fecha de concesión:** 01/01/2010
- 11** **Descripción:** Outstanding Associate Editor Award IEEE Transactions on Fuzzy Systems  
**Fecha de concesión:** 02/06/2008  
**Reconocimientos ligados:** 2009 Outstanding Associate Editor Award IEEE Transactions on Fuzzy Systems
- 12** **Descripción:** IEEE Transactions on Fuzzy Systems Outstanding Associate Editor Award  
**Entidad que concede:** IEEE  
**Fecha de concesión:** 01/01/2008
- 13** **Descripción:** Best Session Presentation Award in 2006 World Congress on Computational Intelligence  
**Fecha de concesión:** 02/01/2006
- 14** **Descripción:** Runner-up Best Application Paper Award in 2006 IEEE International Symposium on Evolving Fuzzy Systems (EFS06)  
**Entidad que concede:** IEEE  
**Fecha de concesión:** 02/01/2006
- 15** **Descripción:** PREMIO DEL CONSEJO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA A LA TRAYECTORIA DE JÓVENES INVESTIGADORES  
**Entidad que concede:** UNIVERSIDAD DE GRANADA

## Resumen de otros méritos

**Entidad que acredita:** ANECA



<b>Fecha del CVA</b>	09/02/2022
----------------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jorge		
Apellidos	Casillas Barranquero		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	<a href="mailto:casillas@decsai.ugr.es">casillas@decsai.ugr.es</a>	URL Web	<a href="https://ccia.ugr.es/~casillas">https://ccia.ugr.es/~casillas</a>
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-5887-3977		

\* datos obligatorios

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	04/10/2019		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	data science, big data, data stream mining, fuzzy systems, evolutionary algorithms, fairness machine learning, explicability in AI		

#### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2007-2019	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Granada
2005-2007	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Granada
2001-2005	Profesor Asociado Tipo III TC (LRU) / Universidad de Granada
2000-2001	Beca de Formación de Personal Investigador / Universidad de Granada
1999-2000	Contrato de Investigación (Unión Europea) / Universidad de Granada

#### A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Doctor en Informática	Universidad de Granada	2001
Licenciado en Informática	Universidad de Granada	1998

### Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios)

Doctor en Informática (Sobresaliente Cum Laude con premio extraordinario) en 2001 por la Universidad de Granada. Desde 2019, es Catedrático de Universidad en el Dpto. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la UGR. También fue Visiting Research Fellow en la University of the West of England (Bristol, R.U.) en 2004 y en la University of Birmingham (R.U.) en 2017.

Es autor de 43 publicaciones en revistas (24 de ellas en cuartiles Q1 o Q2 de JCR) y 60 contribuciones a congresos. Su índice h es 21 (Web of Science, Thomson Reuters) y 31 (Google Scholar). Acumula más de 4.400 citas en Google Scholar. Es autor de un libro de investigación (Delta Publicaciones, 2009) y editor de otros 5 libros internacionales en Springer





(2003, 2010, 2012, 2013). Dos de estos libros, que superan las 550 y 250 citas en Google Scholar, fueron pioneros en la búsqueda del equilibrio interpretabilidad-precisión en modelizado difuso cuando se publicaron en 2003.

Ha participado en 5 proyectos europeos (FP4 y H2020) y 9 proyectos del Plan Nacional I +D, entre otros. De ellos, ha sido el investigador principal de cinco proyectos (H2020, AECl y JA). Ha dirigido 6 tesis doctorales sobre sistemas difusos en marketing, minería en flujos de datos mediante algoritmos evolutivos, algoritmos de hormigas para gestión de tráfico rodado, sistemas jerárquicos difusos y estimación de esfuerzo de desarrollo de software mediante aprendizaje automático.

Ha sido editor invitado en 3 números especiales en revistas JCR y organizador de 7 sesiones especiales en congresos de prestigio. Ha participado en la organización de diversos eventos científicos, destacando GFS 2005 (Granada), LFSC 2005 (Granada) y 2007 (Zaragoza), ACIDCA-ICMI 2005 (Túnez), CAEPIA 2018 (Granada) y GRX Health Data 2018 y 2019 (Granada). Además, ha sido el General Chair de las dos ediciones del International Symposium on Management Intelligent Systems (2012 y 2013 en Salamanca), un congreso pionero en su temática del cual fue el máximo responsable de la organización.

Ha sido miembro de la Junta Editorial de la revista Evolutionary Intelligence desde 2008 y de Evolving Systems desde 2014, ambas de Springer. Ha sido el tesorero de la European Society for Fuzzy Logic and Technologies entre 2007 y 2011, siendo posteriormente miembro de la Junta Directiva (2011-2017).

En los últimos años ha iniciado una labor investigadora en el campo de la salud, donde ha publicado dos artículos JCR y varios congresos (diagnóstico del Alzheimer por resonancia magnética y análisis de EEG mediante minería de flujo de datos), ha sido el investigador principal de un proyecto europeo H2020 sobre eficiencia energética en centros hospitalarios, y ha impartido y organizado varios talleres, cursos y jornadas sobre ciencia de datos para salud en la Universidad de Deusto y la Escuela Andaluza de Salud Pública. Actualmente es el investigador principal de un proyecto I+D del Instituto de Salud Carlos III sobre ciencia de datos en enfermedades crónicas (2021-2023).

Ha recibido los premios “Best paper award” en el IWGEFS 2008 y TAMIDA 2018, “Top Cited Article 2005-2010” en la revista Engineering Applications of Artificial y Premio de la UGR a Trabajos de Investigación de Excelencia 2012.

En cuanto a su trayectoria profesional, es destacable su labor en abrir nuevas líneas de investigación distintas a las desarrolladas durante su periodo predoctoral. Esto se refleja en que ha sido el director principal de la investigación en más de la mitad de sus artículos en revistas con independencia de sus directores de tesis y grupo de investigación, al igual que las seis tesis dirigidas.

## **Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)**

### **C.1. Publicaciones más importantes en revistas con “peer review”**

*AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales*

**1 Artículo científico.** A. Valdivia, J. Sánchez-Monedero, J. Casillas (3/3), How fair can we go in machine learning? Assessing the boundaries of accuracy and fairness, International Journal of Intelligent Systems 36:4 (2021) 1619-1643. ISSN 1098-111X. DOI: 10.1002/int.22354

**2 Artículo científico.** G. Kalogeras, S. Rastegarpour, C. Koulamas, A.P. Kalogeras, J. Casillas, L. Ferrarini (5/6), Predictive capability testing and sensitivity analysis of a model for building energy efficiency, Building Simulation 13:1 (2020) 33-50. ISSN 1996-3599. DOI: 10.1007/s12273-019-0559-8



- 3 Artículo científico.** E. Ruiz, J. Ramírez, J.M. Górriz, J. Casillas (4/4), Alzheimer's disease computer-aided diagnosis: histogram-based analysis of regional MRI volumes for feature selection and classification, *Journal of Alzheimer's Disease* 65:3 (2018) 819-842. ISSN 1387-2877. DOI: 10.3233/JAD-170514
- 4 Artículo científico.** B. Koulamas, A.P. Kalogeras, R. Pacheco-Torres, J. Casillas, L. Ferrarini (4/5), Suitability analysis of modeling and assessment approaches in energy efficiency in buildings, *Energy and Buildings* 158 (2018) 1662-1682. ISSN 0378-7788. DOI: 10.1016/j.enbuild.2017.12.002
- 5 Artículo científico.** E. Ruiz, J. Casillas (2/2), Adaptive fuzzy partitions for evolving association rules in big data stream, *International Journal of Approximate Reasoning* 93 (2018) 463-486. ISSN 0888-613X. DOI: 10.1016/j.ijar.2017.11.014
- 6 Artículo científico.** R. Rekik, I. Kallel, J. Casillas, A.M. Alimi (3/4), Assessing web sites quality: a systematic literature review by text and association rules mining, *International Journal of Information Management* 38:1 (2018) 201-216. ISSN 0268-4012. DOI: 10.1016/j.ijinfomgt.2017.06.007
- 7 Artículo científico.** H. Velarde, C. Santiesteban, A. Garcia, J. Casillas (4/4), Software development effort estimation based-on multiple classifier system and lines of code, *IEEE Latin America Transactions* 14:8 (2016) 3907-3913. ISSN 1548-0992. DOI: 10.1109/TLA.2016.7786379
- 8 Artículo científico.** H. Velarde, C. Santiesteban, A. Garcia, J. Casillas (4/4), Analyzing the effect of variables in the software development effort estimation, *IEEE Latin America Transactions* 14:8 (2016) 3797-3803. ISSN 1548-0992. DOI: 10.1109/TLA.2016.7786366
- 9 Artículo científico.** R. Rekik, I. Kallel, J. Casillas, A.M. Alimi (3/4), Using multiple criteria decision making approaches to assess the quality of web sites, *International Journal of Computer Science and Information Security* 14:7 (2016) 747-761. ISSN 1947-5500. URL: [Click here](#)
- 10 Artículo científico.** A. Sancho-Asensio, A. Orriols-Puig, J. Casillas (4/4), Evolving association streams, *Information Sciences* 334-335 (2016) 250-272. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2015.11.043
- 11 Artículo científico.** H.M. Kammoun, I. Kallel, J. Casillas, A. Abraham, A.M. Alimi (3/5), Adapt-Traf: An adaptive multiagent road traffic management system based on hybrid ant-hierarchical fuzzy model, *Transportation Research Part C: Emerging Technologies* 42 (2014) 147-167. ISSN 0968-090X. DOI: 10.1016/j.trc.2014.03.003
- 12 Artículo científico.** A. Orriols-Puig, F.J. Martínez-López, J. Casillas, N. Lee (3/4), A soft-computing-based method for the automatic discovery of fuzzy rules in databases: Uses for academic research and management support in marketing, *Journal of Business Research* 66:9 (2013) 1332-1337. ISSN 0148-2963. DOI: 10.1016/j.jbusres.2012.02.033
- 13 Artículo científico.** F.J. Martínez-López, J. Casillas (2/2), Artificial intelligence-based systems applied in industrial marketing: An historical overview, current and future insights, *Industrial Marketing Management* 42:4 (2013) 489-495. ISSN 0019-8501. DOI: 10.1016/j.indmarman.2013.03.001
- 14 Artículo científico.** A. Orriols-Puig, F.J. Martínez-López, J. Casillas, N. Lee (3/4), Unsupervised KDD to creatively support managers' decision making with fuzzy association rules: A distribution channel application, *Industrial Marketing Management* 42:4 (2013) 532-543. ISSN 0019-8501. DOI: 10.1016/j.indmarman.2013.03.005
- 15 Artículo científico.** A.D. Benítez, J. Casillas (2/2), Multi-objective genetic learning of serial hierarchical fuzzy systems for large-scale problems, *Soft Computing* 17:1 (2013) 165-194. ISSN 1134-5632. DOI: 10.1007/s00500-012-0909-2
- 16 Artículo científico.** A. Orriols-Puig, J. Casillas (2/2), Fuzzy knowledge representation study for incremental learning in data streams and classification problems, *Soft Computing* 15:12 (2011) 2389-2414. ISSN 1134-5632. DOI: 10.1007/s00500-010-0668-x



### C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

*Proyectos de los últimos 10 años en los que J. Casillas ha sido el investigador principal (IP):*

- 1 Proyecto como IP.** Developing curricula for artificial intelligence and robotics (618535) - Programa Erasmus+, KA2-Cooperation for innovation and the exchange of good practices, convocatoria EAC-A02-2019-CBHE – IP: Jorge Casillas Barranquero (UGR) – Subvención: 60.622 €.
- 2 Proyecto como IP.** Evaluación de necesidades asistenciales de personas con enfermedades crónicas según determinantes sociales y ambientales mediante metodologías avanzadas de ciencia de datos – Proyectos de Investigación en Salud, convocatoria 2020, Instituto de Salud Carlos III (PI20/01435) – IP: Jorge Casillas Barranquero (UGR) – Periodo: 01/01/2021-31/12/2023 – Subvención: 79.170,30 €.
- 3 Proyecto como IP.** Support tool for energy efficiency programmes in medical centres (STEER) (645694) – Comisión Europea, H2020-MSCA-RISE-2014 – IP: Jorge Casillas Barranquero (UGR) – Periodo: 12/2014-11/2018 – Subvención: 108.000 €.
- 4 Proyecto como IP.** Mk-AprenDif: Aprendizaje de Sistemas Basados en Reglas Difusas para la Mejora de la Interpretabilidad y Manejo de Alta Dimensionalidad e Incertidumbre. Aplicación en Marketing (P07-TIC-3185) – Junta de Andalucía – IP: Jorge Casillas Barranquero (UGR) – Periodo: 01/02/2008-31/12/2012 – Subvención: 60.000 €.

*Selección de otros proyectos de los últimos 10 años en los que J. Casillas ha participado:*

- 5 Proyecto como IP.** Mejora moral e inteligencia artificial. Aspectos éticos de un asistente virtual socrático (SocrAI3) – Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020 (B-HUM-64-UGR20) – IP: Francisco Lara Sánchez (UGR) - Periodo: 01/07/2021-30/06/2022 – Subvención: 45.000 €.
- 6 Proyecto como IP.** Stop running, stop and start using our knowledge to be reachable (SUSTAINABLE) – Comisión Europea, H2020-MSCA-RISE-2020. – IP: Vanessa Martos Núñez. (UGR) – Periodo: 01/06/2021-31/05/2025 – Subvención: 1.573.000 €.
- 7 Proyecto como IP.** Virtual tongue to predict the organoleptic profile of mediterranean ingredients and their effect on human homeostasis by means of an integrated computational multiphysics platform (VIRTUOUS) – Comisión Europea, H2020-MSCA-RISE-2019 – IP: Vanessa Martos Núñez. (UGR) – Periodo: 01/11/2019-31/10/2023 – Subvención: 1.108.600 €
- 8 Proyecto como IP.** SMART-DASCI: Modelos de Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional: Tendiendo el Puente entre Big Data y Smart Data (TIN2017-89517-P) – Ministerio de Economía, Industria y Competitividad – IP: Francisco Herrera Triguero (UGR) – Periodo: 01/2018- 12/2020 – Subvención: 167.000 €.
- 9 Proyecto como IP.** Big data preprocessing: tools to improve the quality of data (BigDaPTOOLS) (75/2016) Fundación BBVA, Ayudas a Equipos de Investigación Científica 2016 – IP: Francisco Herrera Triguero (UGR) – Periodo: 07/2016-06/2018 – Subvención: 100.000 €.
- 10 Proyecto como IP.** Herramientas y Modelos de Ciencia de Datos Utilizando Inteligencia Computacional. Big Data (TIN2014-57251-P) – Ministerio de Economía y Competitividad – IP: Francisco Herrera Triguero (UGR) – Periodo: 01/2015-12/2017 – Subvención: 150.282 €.
- 11 Proyecto como IP.** Nuevos Retos en el Uso de Técnicas de Soft Computing en Minería de Datos (P10-TIC-6858) – Proyecto de Excelencia, Junta de Andalucía – IP: Francisco Herrera Triguero (UGR) – Periodo: 15/03/2011-30/04/2016 – Subvención: 190.747 €.
- 12 Proyecto como IP.** Aplicación de las técnicas de Soft Computing en minería de datos. Nuevas aproximaciones (TIN2011-28488) – Ministerio de Educación y Ciencia – IP: Francisco Herrera Triguero (UGR) – Periodo: 01/2012-12/2014 – Subvención: 101.882 €.

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 09/02/2022

Nombre y apellidos	ARACELI SANCHIS DE MIGUEL		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	L-7242-2015	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-1429-4092	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID		
Dpto./Centro	INFORMÁTICA		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	
Palabras clave	Machine Learning, Activity Recognition, ADAS, Inteligencia Artificial, Agentes Inteligentes		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
DOCTORA EN INFORMÁTICA	Facultad de Informática - Universidad Politécnica de Madrid.	1998
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS	Facultad de Ciencias Químicas – Universidad Complutense de Madrid	1994
LICENCIADA EN CIENCIAS QUÍMICAS	Facultad de Ciencias Químicas – Universidad Complutense de Madrid	1990

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

Número de sexenios de investigación: 4 sexenios (4 de 4 posibles)

Tesis doctorales dirigidas: 10

Publicaciones totales en primer cuartil: 16 (de 52 JCR)

145 presentaciones en congresos de reconocido prestigio, de las cuales 16 en CORE A.

Google Scholar: Número de citas últimos cinco años: 1476– Número de citas totales: 2901– H = 28

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

M<sup>a</sup> Araceli Sanchis de Miguel es Catedrática de Universidad del Departamento de Informática. Desde el año 2018. Es directora del grupo de investigación de Inteligencia Artificial CAOS adscrito a dicho Departamento desde 2003. Es Licenciada en CC Químicas por la UCM (1991), Doctora en CC químicas UCM (1994) y Doctora en Informática UPM (1998).

Actividad investigadora: departamento de Informática (UC3M). Mis líneas de investigación se orientan dentro de IA en aprendizaje automático, con trabajos de carácter teórico, como los conjuntos de clasificadores y el diseño de Redes de Neuronas Artificiales, como orientados a resolución de problemas: sistemas avanzados de ayuda a la conducción, modelado de usuario, robótica móvil, reconocimiento de asociaciones funcionales e interacción de proteínas, entre otros. Sobre estos tópicos mi producción científica se puede resumir en: 56 artículos en revistas indexadas JCR, 16 primer cuartil. Autoría preferente: 18 última autora y 8 primera. Destacan los publicados con investigadores extranjeros de reconocido prestigio internacional como Xin Yao (U. de Birmingham), Gal Kaminca (Bar Ilan University), Paulo Cortez (U. do Minho) y Plamen Angelov (U. de Lancaster), fruto de una intensa colaboración entre nuestros grupos de investigación.

10 artículos en revistas no indexadas con índice de calidad relativo 21 capítulos de libros de investigación, en series de prestigio, especialmente Springer-Verlag.

Más de 150 trabajos en congresos y workshops internacionales de referencia en el ámbito, 15 en congresos CORE A. He participado en 18 proyectos de investigación competitivos del Plan Nacional (4 como IP) y en 1 financiado por la AECID. Además, en un proyecto de la UE en vigor. La participación ha sido continuada en el tiempo. Participado en 8 contratos del artículo 83. También he participado en 8 acciones especiales de colaboración (redes temáticas), dos de ellas de carácter europeo.





He dirigido 1 tesis doctoral y codirigido 9: 1 con mención de doctorado europeo, 1 con mención Internacional y 3 de ellas han conseguido el premio extraordinario de doctorado. Otra de las tesis ha conseguido el premio a la mejor tesis que otorga la Real Academia de Doctores. 9 tesis han recibido la máxima calificación de sobresaliente cum laude por unanimidad.

Gestión: UC3M: 2011-2016: Directora del Máster Universitario en Ingeniería Informática y del Máster Propio en Gestión y Tecnología del Conocimiento, 1994 - 2000 Secretaria del Departamento de Informática, Subdirectora de titulaciones en la EPS, (primero de IT en Informática de Gestión, junio 2000 - abril 2003 y de Ingeniería Informática, abril 2003 - julio 2004) y primera Subdirectora (julio de 2004 - diciembre 2004). Adjunta a la Vicerrectora de Ordenación Académica diciembre 2004 - septiembre 2006.

Administración General del Estado: Vocal Asesora (nivel 30) de la Dirección General de Universidades y de Subdirectora General del Profesorado e Innovación Docente del Ministerio de Educación. Coordinadora de Evaluación del Profesorado en la ANECA.

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

### **C.1. Publicaciones**

1. "Driver Drowsiness Detection by Applying Deep Learning Techniques to Sequences of Images", Elena Magan, María Paz Sesmero, Juan M. Alonso-Weber, Araceli Sanchis. Applied Sciences, Special Issue Application of Artificial Intelligence, Deep Neural Networks, 2022, 12, 1145. <https://doi.org/10.3390/app12031145>.
2. "Lane Following Learning based on Semantic Segmentation with Chroma Key and Image Superposition", Javier Corrochano, Juan M. Alonso-Weber, María Paz Sesmero, Araceli Sanchis, Electronics 2021, 10 (24), 3113; <https://doi.org/10.3390/electronics10243113>, special Issue on Artificial Intelligence, Deep Learning for Computer Vision: Algorithms, Theory and Application. ISSN: 20799292. MDPI.
3. "The Internet of Things for Global Development to Achieve the United Nations Sustainable Development Goals: The new scenario after the COVID-19 pandemic", Ascensión López-Vargas, Agapito Ledezma-Espino, Jack Bott, and Araceli Sanchis-de-Miguel. IEEE Access. IEEE Access. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3109338.
4. "Impact of the learners diversity and combination method on the generation of heterogeneous classifier ensembles". M. Paz Sesmero, José Antonio Iglesias, Elena Magan, Agapito Ledezma Araceli Sanchis. Applied Soft Computing, Q1. [https://authors.elsevier.com/sd/article/S1568-4946\(21\)00610-4](https://authors.elsevier.com/sd/article/S1568-4946(21)00610-4)
5. Implementing a gaze tracking algorithm for improving advanced driver assistance systems, Agapito Ledezma, Víctor Zamora, Óscar Sipele, M. Paz Sesmero, Araceli Sanchis, Electronics, Electrical and Autonomous Vehicles, section. DOI: 10.3390/electronics10121480.
6. "Explaining Deep Learning-Based Driver Models" Lorente, Maria P.S.; Lopez, Elena M.; Florez, Laura A.; Espino, Agapito L.; Martínez, José A.I.; de Miguel, Araceli S. Applied Sciences 11, no. 8: 3321, (2021). <https://doi.org/10.3390/app11083321>
7. "Peripheral Diagnosis for Propagated Network Faults", Angela María Vargas-Arcila; Juan Carlos Corrales, PhD; Araceli Sanchis, PhD; Álvaro Rendón Gallón, PhD, Journal of Network and Systems Management, 29(2): 14 (2021).
8. "Adaptive dialogue management using intent clustering and fuzzy rules", D. Griol, Z. Callejas, J. M. Molina, A. Sanchis. Expert Syst. J. Knowl. Eng. 38(1) (2021) DOI: 10.1111/exsy.12630. Q2.
9. "CCE: An ensemble architecture based on coupled ANN for solving multiclass problems" Maria Paz Sesmero Lorente, Juan Manuel Alonso-Weber, Araceli Sanchis. Inf. Fusion 58: 132-152 (2020)
10. "A multimodal conversational coach for active ageing based on sentient computing and m-health". David Griol, José Manuel Molina, Araceli Sanchis. Expert Syst. J. Knowl. Eng. 37(2) (2020)
11. "A data-driven approach to spoken dialog segmentation", David Griol, José Manuel Molina, Araceli Sanchis, Zoraida Callejas, Neurocomputing 391: 292-304 (2020)
12. "Developing enhanced conversational agents for social virtual worlds". David Griol, Araceli Sanchis, José Manuel Molina, Zoraida Callejas, Neurocomputing 354: 27-40 (2019)
13. An industrial application of soft computing for the design of personalized call centers, David Griol, Jose Manuel Molina and Araceli Sanchis, Expert Systems, ISSN: 1468-



0394 (2017 Impact Factor: 1.43 (COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS - Q2)).

14. Evolving Fuzzy and Neuro-Fuzzy Approaches in Clustering, Regression, Identification, and Classification: A Survey by Igor Skrjanc; Jose Iglesias; Araceli Sanchis; Daniel Leite; Edwin Lughofer; Fernando Gomide. Information Sciences. Volume 490, July 2019, Pages 344-368 - [Computer Sciences, Information Systems, 12/148, Q1, IF= 4,305 en 2017].
15. Fault detection and identification methodology under an incremental learning framework applied to industrial machinery, J. A. Carino and M. Delgado-Prieto and J. A. Iglesias and A. Sanchis and D. Zurita and M. Millan and J. A. O. Redondo and R. Romero-Troncoso, IEEE Access, (2018), 10.1109/ACCESS.2018.2868430.
16. Evolving cloud-based system for the recognition of drivers' actions, Goran Andonovski, Igor Skrjanc, Agapito Ledezma, Oscar Sipele, Jose Antonio Iglesias, Araceli Sanchis. Expert Systems with Applications. (2017). <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2017.11.008>.
17. Real-time Recognition of Calling Pattern and Behaviour of Mobile Phone Users through Anomaly Detection and Dynamically Evolving Clustering, Jose Antonio Iglesias, Agapito Ledezma, Araceli Sanchis, Plamen Angelov, Applied Sciences, Special Issue Human Activity Recognition, 7(8), 798 (2017). Doi:10.3390/app7080798.

## C.2. Proyectos

- Título del proyecto: Sistema para la automatización de vehículos de transporte público y compartido destinados a entornos semi-estructurados: Análisis e interpretación del entorno (AVENTURA-PER) PDC2021-121517-C31. 01/12/2021 a 30/11/2023.
- Título del proyecto: Sistema de arbitraje distribuido para conducción cooperativa conectada y autónoma en entornos complejos: análisis del entorno de conducción. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (PID2019-104793RB-C31). Duración, 2020- 2023.  
Investigadora responsable: M<sup>a</sup> Araceli Sanchis de Miguel
- Título del proyecto: Integración de Sistemas Cooperativos para Vehículos Autónomos en Tráfico Compartido: Análisis del Entorno de Conducción, CAV. Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (TRA2016-78886-C3-1-R). Duración: 01/01/2017 hasta 31/12/2019. Total concedido: 85.910,00 €. Investigadora responsable: M<sup>a</sup> Araceli Sanchis de Miguel
- Título del proyecto: Sistema Avanzado de Asistencia a la Conduccion para Entornos Interurbanos: Percepcion del Entorno y Simulacion, Adas-Road. Entidad financiadora: CYCIT-Plan Nacional (2014-16). TRA2013-48314-C3-1-R. Duración: 01/2014 hasta 12/2017. Total concedido: 72.600,00 €. Investigadora responsable: M<sup>a</sup> Araceli Sanchis de Miguel
- Título del Proyecto: Sistema Avanzado de Asistencia a la Conducción para Entornos Urbanos: Inteligencia Artificial, Asistentur. Entidad financiadora: CICYT (2004-07), TRA2004-07441-C03-02/IA. Duración: 01/2004 hasta 12/2007. Total concedido 31.300,00 €. Investigadora responsable: M<sup>a</sup> Araceli Sanchis de Miguel
- Título del proyecto: SEGURIDAD de los Vehículos AUTOMóviles, por un Transporte Inteligente, Eficiente y Seguro, SEGVAUTO-TRIES-CM. Entidad financiadora: CAM Consejería Educación. Dirección General de Universidades, S2013/MIT2713. Duración: 01/10/2014 hasta 30/09/2018. Total concedido: 66.000 €. Investigador principal: Jose María Armingol
- Título del proyecto: Análisis Avanzado de la Conducta al Volante. Entidad financiadora: Ministerio del Interior – Dirección General de Tráfico, SPID2015-01802. Duración: 28/07/2015 hasta 27/07/2016. Total concedido: 20.000 €. Investigador principal: Fernando García Fernández
- Título del proyecto: Vehículo Ultraligero No Tripulado Desplazable Sobre Carriles Para Labores Automáticas de Inspección, Mantenimiento y Vigilancia de Vía e Infraestructura Ferroviaria con Posicionamiento y Comportamiento Inteligente Mediante Computadores y Sensores (FERRODRON). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, RTC-2015-3953-4. Duración: 01/01/2015 hasta 31/12/2017. Total concedido: 252.928,24 €. Investigador principal: José María Armingol Moreno
- Título del proyecto: Sistema Robotizado Inteligente de Precisión y Alto Rendimiento para Guiado Automático de Bateo y Optimización de Construcción y Mantenimiento de Vía Férrea, Basado en Visión Artificial y Fusión De Sensores (AVATTRACK). Entidad financiadora:



Ministerio de Economía y Competitividad, RTC-2014-2313-4. Duración: 09/2014 hasta 08/2016. Total concedido: 217.447,00 €. Investigador principal: José María Armingol Moreno

- Título del proyecto: Fusión Sensorial para el Análisis de Maniobras en Entornos Urbanos para ADAS. SAMPLER. Entidad financiadora: CICYT (2011-13), TRA2010-20225-C03-01. Duración: 01/01/2011 hasta 31/12/2013. Total concedido: 62.920,00 €. Investigador principal: José María Armingol Moreno
- Título del proyecto: Training And Nutrition Senior Social Platform, TRAINUTRI. Entidad financiadora: Unión Europea. Programa Ambient Assisted Living. Duración: 2010 hasta 2012. Total concedido: 117.000 EUR (UC3M) / 2M (Consortio). Investigadora responsable: Paula de Toledo (UC3M) / Mario Hernández (Consortio)

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

- Título del contrato/proyecto: Reconocimiento de imágenes basado en técnicas de Aprendizaje Profundo. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: SIX DIMENSIONS S.L. Duración: julio 2019 - septiembre de 2019. Investigador responsable: José Antonio Iglesias. Investigadores participantes: 4. Financiación: 7.447,06 EUR.
- Título del contrato/proyecto: Modelo de ajustes de venta. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: MRM Worldwide Spain, S.A. Duración: julio 2014 - septiembre de 2014. Investigador responsable: Agapito Ledezma Espino, Financiación: 6.900 EUR.
- Título del contrato/proyecto: Inteligencia Competitiva para el establecimiento de un modelo de transferencia de conocimiento para EBT-TIC. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: Corporación de Incubación y Fomento de Empresas de Base Tecnológica-Parquesoft Popayán. Duración: Mayo de 2015-Octubre 2015. Investigador responsable: Agapito Ledezma Espino. Financiación: 9.264,70€.
- Título del contrato/proyecto: Simulador de procesos. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: Fundación para el Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos (FIDAMC). Duración: Junio-Diciembre 2013. Investigadora responsable: Araceli Sanchis de Miguel. Financiación: 36.524,00 €.
- Título del contrato/proyecto: Sistemas Inteligentes Aplicados. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: Generación Automática de Modelos de Conocimiento S.L, GAMCO S.L. Duración: 2010 – 2012. Investigadora responsable: Araceli Sanchis de Miguel.
- Título del contrato/proyecto: Normalizador. Corrección y Normalización de Direcciones Postales. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: Sigma Data Services, S.L. Duración: 2008 – 2009. Investigadora responsable: Araceli Sanchis de Miguel. Financiación: 13.800 €.
- Título del contrato: Asesoramiento para la realización de un informe para presentarlo ante el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: NEORIS S.L. Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Politécnica de Valencia, NEORIS S.L., Certio S.L., Amplia Soluciones S.L. y Epoche & Espri S.L. Duración: febrero-abril 2017. Investigadora responsable: Araceli Sanchis de Miguel Financiación: 4.840 €.
- Título del contrato: Asesoría UC3M-UTP en el ámbito de la Ciencia de la Computación, FUNDACIÓN TECNOLÓGICA DE PANAMÁ. Tipo de Contrato: Artículo 83 LOU. Entidad Empresa/Financiadora: Fundación Tecnológica de Panamá. 4 meses. Investigadora responsable: Araceli Sanchis de Miguel. Investigadores participantes: 3. Financiación: 10.968,47 €.

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

<b>CV date</b>	13/01/2022
----------------	------------

First and Family name	Alicia Troncoso Lora		
ID number		Age	
Researcher codes	ORCID	0000-0002-9801-7999	
	SCOPUS Author ID (*)	23475711600	
	WoS Researcher ID (*)	L-2648-2016	

**A.1. Current position**

Name of University	Pablo de Olavide University of Seville		
Department	Computer Science		
Address and Country	Ctra. Utrera km. 1, 41013 Sevilla		
Phone number	E-mail	<a href="mailto:atrolor@upo.es">atrolor@upo.es</a>	
Current position	Full Professor	From	2018-09-06
Key words	Data Science, Big Data, Machine Learning		

**A.2. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
PhD Computer Science	University of Seville	2005

**A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)**

- **3 research 6-year periods (last one 2019), 1 transfer 6-year period (2015).**
- **Supervision of 6 PhD students (2 extraordinary doctorate awards) and 8 PhD students in progress.**
- **Publications in JCR journals:**
  - ✓ Total number of papers: 65.
  - ✓ Per year: 2 (2002), 1 (2003), 2 (2004), 1 (2005), 1 (2007), 1 (2008), 2 (2010), 4 (2011), 1 (2014), 8 (2015), 4 (2016), 6 (2017), 6 (2018), 6 (2019), 11 (2020), 6 (2021), 3 (2022)
  - ✓ Per quartil: 42 (Q1), 13 (Q2), 8 (Q3), 2 (Q4).
- **Publications in Scopus: 117**
- **Citations in Scopus: 1927. H-index: 25. Average number of citations per year (last 5 years): 266**
- **Citations in Google Scholar: 2960. H-index: 31. Average number of citations per year (last 5 years): 387,2.**

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

**B.1. RESEARCH CONTRIBUTIONS:**

**Research Experience:** All my relevant research career is in the field of data analysis, with a great diversity of tools and algorithms developed in different areas: classification, prediction, regression, etc. and different fields of application: electrical systems, bioinformatics, environment,...

**Research stays:** 3 research stays in USA (1 month and a half in University of Boulder at Colorado, 2 months in Columbia University in New York and 1 month and a half in University of San Diego in California).

**Participation in projects:** Participation in 4 European projects, 8 projects of the National Research Plan and 7 of the Andalusian Research Plan.

**Publications in International Conferences:** Author of 47 papers in international conferences, among others of notable prestige: IDA, DEXA, ICDM, IJCNN, etc.

**Publications in National Conferences:** Author of 23 papers in national conferences, mainly in CEDI and CAEPIA.

**B.2. LEADERSHIP:**

**Chief Investigator in projects and R&D contracts:** Principal investigator of 9 R+D projects: 3 projects of the National Plan, 5 project of the Andalusian Research Plan, 1 project of the Research Plan of the Pablo de Olavide University and 3 R&D contracts (DETEA S. A., ISOTROL S.A. and Centro de Estudios Andaluces).

**Organizer of research activities:** Organization of 11 workshops in ICDM, PAKDD, CEDI, ISDA and CAEPIA, organization of 8 special sessions in ISDA, HIS, SOCO, HAIS, NABIC,





## CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

### Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	11/02/2022
---------------	------------

**Nombre y Apellidos:** Rafael Alcalá Fernandez

#### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial		
Dirección	C/ Daniel Saucedo Aranda, s/n, 18071, Granada, España		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	30/11/2018
Espec. cód. UNESCO	1203.04		
Palabras clave	Inteligencia Artificial, Ciencia de Datos, Machine Learning, Alg. Evolutivos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Informática	Universidad de Granada	1999
Doctor en Informática	Universidad de Granada	2003

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

- **Número de sexenios:** 3 (Fecha del último concedido 19/06/2017, periodo evaluado 2011-2016)
- **Tesis dirigidas en los últimos 10 años:** 3 **Total:** 5 (2 con premio extraordinario de doctorado)
- **Número total de JCRs:** 36
- **Publicaciones totales en Q1:** 19
- **Citas totales:** 2434 **Citas/Año:** 128,1 **Índice h:** 22

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

He recibido el título de Diplomado, Licenciado y Doctor en Informática por la Univ. de Granada en 1996, 1999 y 2003 respectivamente. Soy profesor CU del depto. de CCIA de la Univ. de Granada, puesto que ocupó desde el 30/11/2018 tras 8 años como TU, 3 años como profesor contratado doctor y 4 como profesor colaborador. Anteriormente fui profesor asociado por 3 años en la Univ. de Jaén. He sido miembro de la junta de dirección de mi depto. desde el 09/07/2012 hasta el 18/04/2016 y miembro de la comisión docente del mismo desde 18/04/2016 hasta la actualidad, he participado en 8 proyectos de innovación docente (coordinando uno de ellos) y he impartido clases tanto teóricas como prácticas de distintas asignaturas en distintas titulaciones (troncales o básicas excepto una). He participado en un total de 20 proyectos (2 Europeos, 11 Nacionales, 6 Autonómicos y 1 Plan Propio) con un total financiado de 2.073.686 euros (promedio 103.684,3 euros por proyecto). He participado en 3 contratos de transferencia con un total financiado de 307.114 euros (promedio 102.371 euros por contrato). He realizado estancias por un total de 2,5 meses en la Univ. de Pisa y de Osaka (3 estancias que dieron lugar a 3 colaboraciones internacionales en JCR Q1). Soy co-autor de 112 publicaciones, que se pueden dividir de la siguiente manera: 38 publicaciones en revistas internacionales con revisión por pares (34 de ellas en revistas del JCR, siendo 17 de Q1 y 12 de 1er Decil); 9 capítulos de libro de ámbito internacional (varios de ellos LNCS); siendo el resto comunicaciones en congresos en su gran mayoría internacionales (varios de ellos LNCS). Cabe resaltar que en los últimos 10 años se concentran casi todas las publicaciones en Q1 (15) siendo más de la mitad de las publicaciones en revistas de este cuartil. La mayoría de citas se concentran en los últimos 5 años, dando lugar a artículos altamente citados, entre los que actualmente 1 aparece como Highly Cited paper en los Essential Science Indicators. Todo ello muestra una progresión ascendente no sólo en cantidad sino sobre todo en calidad del trabajo realizado. He co-dirigido 5 tesis doctorales (sobresaliente Cum Laude), dos de las cuales han recibido el premio extraordinario de la UGR a las mejores tesis. Como actividades editoriales soy coeditor de seis números especiales de las actas del GEFS'2005, del LFSC'2007 (dentro de Eusflat, Cedi2007) y del Workshop KEEL'2008. He pertenecido



al comité organizador de 9 congresos internacionales así como al comité técnico de más de 30 congresos tanto nacionales como internacionales. También he organizado 14 sesiones especiales en congresos internacionales. Soy editor asociado de la revista IEEE Trans. Fuzzy Systems (IF: 8,759) desde el 01/01/2014 y pertenezco al comité editorial de las siguientes revistas: IJCIR, J.UCS y TSWJ (indexada en JCR). He sido miembro del comité técnico en Sistemas Difusos (Fuzzy Systems Technical Committee, FSTC) de la IEEE Computational Intelligence Society (CIS) de Enero del 2009 a Enero del 2014, así como presidente del Equipo de Trabajo en Sistemas Difusos ("Genetic Fuzzy Systems" Task Force) de dicho comité (FSTC) de Enero del 2009 a Julio del 2014. Por último, he sido presidente y organizador del "5th International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems (GEFS'2011), París, Francia (dentro del SSCI'2011)" y del "6th International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems (GEFS'2013), Singapur (dentro del SSCI'2013)".

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

#### C.1. Publicaciones JCR (10 JCRs Q1)

1. A. Anguita-Ruiz, A. Segura-Delgado, R. Alcalá, C.M. Aguilera, J. Alcalá-Fdez, eXplainable Artificial Intelligence (XAI) for the Identification of Biologically Relevant Gene Expression Patterns in Longitudinal Human Studies, Insights from Obesity Research. PLOS Computational Biology (in press 2020), **1er cuartil**.
2. M.J. Gacto, J.M. Soto-Hidalgo, J. Alcalá-Fdez, R. Alcalá. Experimental Study on 164 Algorithms Available in Software Tools for Solving Standard Non-Linear Regression Problems. IEEE Access 7 (2019) 108916-108939, **1er cuartil**.
3. J. Alcalá-Fdez, R. Alcalá, S. González, Y. Nojima, S. Garcia. Evolutionary Fuzzy Rule-Based Methods for Monotonic Classification. IEEE TFS 25:6 (2017) 1376-1390, **1er cuartil**.
4. R. Alcalá, M.J. Gacto, J. Alcalá-Fdez. Evolutionary data mining and applications: A revision on the most cited papers from the last 10 years (2007-2017). Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery 8:2 (2018) 1-17, **1er cuartil**.
5. M. Galende, M.J. Gacto, G. Sainz, R. Alcalá, Comparison and Design of Interpretable Linguistic vs. Scatter FRBSs: GM3M Generalization and New Rule Meaning Index (RMI) for Global Assessment and Local Pseudo-Linguistic Representation. Information Sciences 282 (2014) 190-213, **1er cuartil**.
6. M.J. Gacto, M. Galende, R. Alcalá, F. Herrera, METSK-HDe: A Multiobjective Evolutionary Algorithm to learn accurate TSK-fuzzy Systems in High-Dimensional and Large-Scale Regression Problems. Information Sciences 276 (2014) 63-79, **1er cuartil**.
7. M. Fazzolari, R. Alcalá, Y. Nojima, H. Ishibuchi, F. Herrera, A Review of the Application of Multi-Objective Evolutionary Fuzzy Systems: Current Status and Further Directions. IEEE Transactions on Fuzzy Systems 21:1 (2013) 45-65, **1er cuartil**.
8. J. Alcalá-Fdez, R. Alcalá, F. Herrera, A Fuzzy Association Rule-Based Classification Model for High-Dimensional Problems with Genetic Rule Selection and Lateral Tuning. IEEE Transactions on Fuzzy Systems 19:5 (2011) 857-872, **1er cuartil**.
9. M.J. Gacto, R. Alcalá, F. Herrera, Interpretability of Linguistic Fuzzy Rule-Based Systems: An Overview of Interpretability Measures. Information Sciences 181:20 (2011) 4340-4360, **1er cuartil**.
10. R. Alcalá, Y. Nojima, F. Herrera, H. Ishibuchi, Multiobjective Genetic Fuzzy Rule Selection of Single Granularity-Based Fuzzy Classification Rules and its Interaction with the Lateral Tuning of Membership Functions. Soft Computing 15:12 (2011) 2303-2318, **1er cuartil**.

#### C.2. Proyectos

1. **Referencia:** PY18-2248

**Título:** Explicabilidad de la Inteligencia Artificial Para El Análisis Inteligente de Datos: Aplicaciones en Problemas de Biosalud y del Internet de las Cosas. **Entidad Financiadora y Convocatoria:** Junta de Andalucía. Proyectos de I+D+I PAIDI 2020 **Investigador Principal:** Jesús Alcalá y Rafael Alcalá (Universidad de Granada) **Período:** Enero 2020 - Diciembre 2022. **Cuantía:** 35.542 **Tipo de Participación:** Co-Investigador Principal **Estado:** Concedido



2. **Referencia:** PE-0448-2019  
**Título:** Aplicación de la genómica en el tratamiento del cáncer de próstata, un nuevo paso a la medicina de precisión. **Entidad Financiadora y Convocatoria:** Junta de Andalucía, Consejería de Salud y Familias. **Investigador Principal:** Maria Jesus Alvarez Cubero (UGR) **Período:** 23/12/2019-22/12/2023. **Tipo de Participación:** Investigador **Cuantía:** 195.600 **Estado:** Concedido
3. **Referencia:** TIN2017-89517-P  
**Título:** SMART-DASCI: Modelos De Ciencia De Datos E Inteligencia Computacional: Tendiendo El Puente Entre Big Data Y Smart Data. **Entidad Financiadora y Convocatoria:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Investigador Principal:** Francisco Herrera Triguero y Salvador García (Universidad de Granada) **Período:** Enero 2018 - Diciembre 2020. **Cuantía:** 167.100 **Tipo de Participación:** Investigador **Estado:** Concedido
4. **Referencia:** TIN2014-57251-P  
**Título:** Herramientas y Modelos de Ciencia de Datos Utilizando Inteligencia Computacional. Big Data. **Entidad Financiadora y Convocatoria:** Ministerio de Economía y Competitividad. **Investigador Principal:** Francisco Herrera Triguero (Universidad de Granada) **Período:** Abril 2015 - Abril 2018 **Tipo de Participación:** Investigador **Cuantía:** 124.200
5. **Referencia:** TIN2011-28488  
**Título:** ASOCO-DM: Aplicación de las técnicas de Soft Computing en Minería de Datos. Nuevas Aproximaciones. **Entidad Financiadora y Convocatoria:** Ministerio de Ciencia e Innovación. **Investigador Principal:** Francisco Herrera Triguero (Universidad de Granada) **Período:** Enero 2012 - Diciembre 2014. **Tipo de Participación:** Investigador. **Cuantía:** 101.882 **Estado:** Concedido
6. **Referencia:** P10-TIC-06858  
**Título:** Nuevos Retos En El Uso De Técnicas De Soft Computing En Minería De Datos. **Entidad Financiadora y Convocatoria:** Junta de Andalucía. **Investigador Principal:** Francisco Herrera Triguero (Universidad de Granada) **Período:** Marzo 2011 - Febrero 2015 **Tipo de Participación:** Investigador **Cuantía:** 190.747 **Estado:** Concedido
7. **Referencia:** TIN2008-06681-C06-01  
**Título:** KEEL-CTNC: Evolutionary Learning of Fuzzy Rule Based Systems, Imbalanced Data Sets, Frequent and Interesting Pattern Mining, Data Preprocessing and Algorithm Scalability in Data Mining. Web Mining. **Entidad Financiadora y Convocatoria:** Ministerio de Educación y Ciencia. **Investigador Principal:** Francisco Herrera Triguero (Universidad de Granada) **Período:** Diciembre 2008 - Diciembre 2011 **Tipo de Participación:** Investigador **Cuantía:** 164.560. **Estado:** Concedido

### C.3. Contratos

1. **Título:** Integration Of Omics And Environmental Data To Develop Artificial Intelligence-Based Predictive Tools For The Early-Life Prevention Of Adulthood Obesity-Related Chronic Diseases. **Entidad Financiadora:** Fundación Mapfre. **Investigadores Principales:** [Aguilera García](#), [Concepción María](#) (Universidad de Granada). **Período:** Marzo 2018-Febrero 2019. **Cuantía:** 35.000
2. **Título:** HMS-DAMICI - PDR: Health Monitoring System for a Wind Turbine based on Data Mining and Computational Intelligence: Phase PDR. Ref.: FG-UGR-EC-3764-00 **Entidad Financiadora:** Gamesa Corporacion Tecnológica S.A.. **Investigadores Principales:** Francisco Herrera y José Manuel Benítez (Universidad de Granada) **Período:** Noviembre 2012 - Abril 2013. **Cuantía:** 127.050
3. **Título:** GEOMAF: Gestión de mantenimiento de infraestructuras ferroviarias. Ref.: IPT-2011-1656-370000 **Entidad Financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. **Empresa:** VIAS. **Investigador Principal:** José Manuel Benítez (UGR) **Período:** Julio 2011-Enero 2014 **Cuantía:** 123.732
4. **Título:** Técnicas de Minería de Datos y Soft Computing para la mejora de la calidad de datos introducidos en Scoring. Ref.: FEUG 3245-00 **Entidad Financiadora:** Banca Cívica (Caja Navarra). **Investigadores Principales:** Francisco Herrera y Enrique Herrera-Viezma (Universidad de Granada) **Período:** Abril 2009 - Diciembre 2009. **Cuantía:** 118.000
5. **Título:** Uso de técnicas de Minería de Datos para la detección de patrones de baja calidad en operaciones bancarias. Ref.: FEUG 3022-00 **Entidad Financiadora:** Caja Granada. **Investigadores**



**Principales:** Francisco Herrera y Enrique Herrera-Viezma (Universidad de Granada) **Período:** Marzo 2008 - Septiembre 2008. **Cuantía:** 76.968

#### **C.4. Tesis (últimos 10 años)**

- Alberto Segura. Directores: Alcalá-Fernández, Jesús; Alcalá-Fernández, Rafael. 2021
- Marta Galende. Directores: Alcalá-Fernández, Rafael; Sainz-Palmero, Gregorio. 2014
- Michela Fazzolari. Directores: Alcalá-Fernández, Rafael; Herrera-Triguero, Francisco. 2013

#### **C.5. Actividades editoriales**

- Editor Asociado de la IEEE Transactions on Fuzzy Systems (IEEE-TFS). ISSN: 1063-6706, Impact Factor 2016: 7,671. Desde 01/01/2014 hasta 31/12/2019.
- Miembro del comité editorial de las siguientes revistas JCR: IJCIR, J.UCS y TSWJ.

#### **C.6. Actividades en congresos nacionales e internacionales**

- 6th International Workshop On Genetic And Evolutionary Fuzzy Systems (Gefs 2013), Singapore, April 15-19, 2013. (**General Chair**).
- 5th International Workshop On Genetic And Evolutionary Fuzzy Systems (Gefs 2011), Paris, France, April 11-15, 2011. (**General Chair**).
- 2011 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE2011), Taipei (Taiwan), June 28-30. (**Area Chair** on GFSs, y TPC) CORE A.

#### **C.7. Dirección de grupos y pertenencia a comités internacionales**

- Presidente de la Task Force sobre "Genetic Fuzzy Systems" del IEEE Computational Intelligence Society (CIS) desde 2009 hasta 2014.
- Miembro del "Fuzzy Systems Technical Committee (FSTC)", de la CIS de Enero 2009 a Enero 2014.
- Miembro desde 2003 del grupo de investigación Soft Computing and Intelligent Information Systems (TIC-186).
- Miembro desde su creación del Instituto Andaluz de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional (DaSCI) y del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (CITIC-UGR).

#### **C.9. Premios**

- Premio extraordinario de la UGR a las mejores tesis en el área de ciencias técnicas del curso 2005-2006 y 2010-2011 de las siguientes TESIS CO-DIRIGIDAS por mí:
  - Modelado Lingüístico Flexible Mediante el Uso de la Representación de 2-Tuplas Lingüísticas; Doctorando: Jesús Alcalá Fernández, UGR, 2006
  - Optimización Evolutiva Multi-objetivo de Medidas de Complejidad e Interpretabilidad Semántica para Sistemas Basados en Reglas Lingüísticas; Doctoranda: María José Gacto Colorado, UGR, 2010
- Award to the Top Cited Article 2005 – 2010 of the Journal Engineering Applications of Artificial Intelligence for the paper: R. Alcalá, J. Casillas, O. Cordon, A. González, F. Herrera. A Genetic Weighted Rule Derivation and Rule Selection Process for Fuzzy Control of HVAC Systems. Engineering Applications of Artificial Intelligence 18:3 (2005) 279-296
- Premio del Consejo Social de la UGR al grupo de investigación Grupo de Investigación SCI2S (TIC 186) por contratar investigación y actividades con Empresas 2013.





MAEB and ITISE, local Chair of 4 international conferences (HAIS, SOCO, CISIS, ICEUTE), local Chair of EVIA 2016.

### **B.3. SOCIETY CONTRIBUTIONS**

**Participation in R&D contracts:** Participation in 10 research contracts with the companies Red Eléctrica de España, EGMASA, Centro de Estudios Andaluces, EC2CE, Geographica, Lantia, Detea, Soologic and Isotrol.

**Colaboration with entities and social agents:** President of the Spanish Association of Artificial Intelligence from 2021, Member of Andalusian Digital Agency of the regional Government from 2021, Member of the board of directors of the public IT company of the local government from 2015

### **B.4. TRAINING OF YOUNG RESEARCHERS AND RESEARCH EVALUATION**

**PhD Theses Supervision:** Supervision of 6 PhD students, 2 received Extraordinary Doctorate Award. 3 are professors in public universities and 3 work in private companies.

**Edition activities:** Editor of 10 proceedings of conferences, editor of 5 Lecture Notes in Artificial Intelligence, editor of 4 special issues in international JCR journals, editorial board of the Forecasting Journal.

**Reviewer for funding bodies:** ANEP since 2016 (projects TIN, TSI, Ramón y Cajal), National award in computer science (2018, 2020), Becas Leonardo (2019, 2020), Cátedra Santander awards, ESF since 2019, examiner of 18 theses.

**Reviewer for publications:** Member of the Program Committee of leading national conferences such as CEDI, CAEPIA y MAEB. Member of the Program Committee of 25 international conferences. Reviewer in 21 international journals.

**Research Teams:** Responsible Investigator of the TIC254 research group of the Andalusian Research Plan.

### **B.5. OTHER RELEVANT MERITS:**

**Professional Experience:** F. P. I. grant at the University of Seville from 1999 to 2002, Professor at the University of Seville from 2002 to 2005, Professor at the Pablo de Olavide University since 2005, Full Professor in Computer Science at the Pablo de Olavide University since 2018.

**Academic Service:** President of the Spanish Association of Artificial Intelligence from 2021. At the University: Vice-rector for IT from 2009 to 2020, Director of the Master's Degree in Computer Science since 2014 and continues, university faculty member from 2016 to 2019, member of the Doctorate Committee of the Pablo de Olavide University from 2014 to 2018, member of the Academic Committee of Master's Degree in Artificial Intelligence from 2015 to 2020. At the Escuela Politécnica Superior: Academic Coordinator of the Degree in Computer Science from 2012 to 2015, Quality Manager from 2007 to 2009. At the Department: Secretary from 2005 to 2007, Co-Director from 2007 to 2009.

### **Part C. RELEVANT MERITS** (sorted by typology)

#### **C.1. Publications** (see instructions)

- [1] A. M. Fernández, D. Gutiérrez-Avilés, A. Troncoso, F. Martínez-Álvarez. Automated deployment of a Spark cluster with a machine learning algorithm integration. *Big Data Research*, Vol. 19-20, pp. 100135, 2020. doi: doi.org/10.1016/j.bdr.2020.100135 IF: 2.673 27/108 Computer Science, Theory & Methods Q1
- [2] F. Divina, J. F. Torres, M. García-Torres, F. Martínez-Álvarez, A. Troncoso. Hybridizing deep learning and neuroevolution: Application to the Spanish short-term electric energy consumption forecasting. *Applied Sciences*, 10 (16), pp. 5487, 2020. doi.org/10.3390/app10165487 IF: 2.474 32/91 Engineering, multidisciplinary Q2.
- [3] R. Pérez-Chacón, G. Asencio-Cortés, F. Martínez-Álvarez , A. Troncoso. Big data time series forecasting based on pattern sequence similarity and its application to the electricity demand. *Information Sciences*, Vol. 540, pp. 160-174, 2020. doi: doi.org/10.1016/j.ins.2020.06.014 IF: 4.305 12/148 Computer Science, Information Systems Q1.
- [4] Galicia, R. Talavera-Llames, A. Troncoso, I. Koprinska, F. Martínez-Álvarez. Multi-step forecasting for big data time series forecasting based on ensemble learning. *Knowledge-Based Systems*, Vol. 163, pp. 830-841, 2019. doi: doi.org/10.1016/j.knosys.2018.10.009. IF: 4.396 14/132 Computer Science, Artificial Intelligence Q1
- [5] J. F. Torres, A. Galicia, A. Troncoso, F. Martínez-Álvarez. A scalable approach based on deep learning for big data time series forecasting. *Integrated Computer-Aided*



- Engineering, Vol. 25, no. 4, pp. 335-348, 2018. doi:10.3233/ICA-180580. IF: 3.667 17/105 Computer Science, Interdisciplinary Applications Q1
- [6] R. Talavera-Llames, R. Pérez-Chacón, A. Troncoso, F. Martínez-Álvarez. Big data time series forecasting based on nearest neighbors distributed computing with Spark Knowledge-Based Systems, Vol. 161, pp. 12-25, 2018. IF: 4.396 Q1 14/132 Computer Science, Artificial Intelligence Q1
- [7] A. Galicia, J. F. Torres, F. Martínez-Álvarez, A. Troncoso. A novel Spark-based multi-step forecasting algorithm for big data time series. Information Sciences, Vol. 467. pp. 800-818, 2018. doi: doi.org/10.1016/j.ins.2018.06.010. IF: 4.305 12/148 Computer Science, Information Systems Q1.
- [8] G. Asencio-Cortés, F. Martínez-Álvarez, A. Troncoso, A. Morales-Esteban. Medium-Large earthquake magnitude prediction in Tokyo with artificial neural networks. Neural Computing and Applications, Vol. 28, no. 5, pp. 1043-1055, 2017. doi: doi.org/10.1007/s00521-015-2121-7 IF: 4.215 15/132 Computer Science, Artificial Intelligence Q1
- [9] M. Martínez-Ballesteros, J. Bacardit, A. Troncoso, J. C. Riquelme. Mining Enhancing the scalability of a genetic algorithm to discover quantitative association rules in large-scale datasets. Integrated Computer-Aided Engineering, Vol. 22, no. 1, pp. 21-39, 2015. DOI: 10.3233/ICA-140479. IF: 4.981, 5/130 Computer Science, Artificial Intelligence Q1
- [10] J. Gutiérrez, F. Martínez-Álvarez, A. Troncoso, J. Riquelme. A comparison of machine learning regression techniques for LiDAR-derived estimation of forest variables. Neurocomputing, Vol. 167, pp. 24-31, 2015. doi: 10.1016/j.knosys.2016.06.024. IF: 2.392, 31/130 Computer Science, Artificial Intelligence Q1

A complete list can be found at: <https://datalab.upo.es/troncoso/>

## C.2. Research projects

### Chief Investigator:

- Efficient and explainable deep learning, transfer learning and online learning for health, sustainability and connected mobility (PID2020-117954RB-C21). Funding body: Ministerio de Ciencia e Innovación. 2021-2024. Funding: 160204 €.
- Fusión de deep learning para datos temporales: movilidad y agricultura sostenible (P20\_00870). Funding body: Junta de Andalucía. 2022-2023. Funding: 101200 €.
- Machine Learning para datos temporales de alta frecuencia: algoritmos y aplicaciones (UPO-1380516). Funding body: Junta de Andalucía. 2022-2023. Funding: 26086 €.
- Big Data Streaming: Análisis de datos masivos continuos (TIN2017-88209-C2-1-R). Funding body: Ministerio de Economía y Competitividad. 2018-2020. Funding: 117.249,00€.
- Big Time-Aware Data: Análisis de datos masivos indexados en el tiempo (TIN2014-55894-C2-2-R). Funding body: Ministerio de Economía y Competitividad. 2015-2017. Financiación: 111.078,00 €.
- Grants to PAIDI-TIC254 research group. Funding body: Junta de Andalucía. 2019-2020. Funding: 24.000 €.
- Técnicas Avanzadas para el Análisis de Datos Temporales: Aplicación a Terremotos y Contaminación ambiental (P12-TIC-1728). Funding body: Junta de Andalucía. 2015-2017. Funding: 35.850 €.
- Servicio web para el acceso a la información en portales open data (PRY153/14). Funding body: Junta de Andalucía. 2015-2016. Funding: 36.300 €.
- Modelos predictivos para la gestión colaborativa de estimaciones en procesos de relación con el cliente. Funding body: Corporación Tecnológica de Andalucía. 2018-2019. Funding: 48.848,91 €.

### Investigator:

- Earthquake resilient schools in the region of Algarve and Huelva (POCTEP-0313\_PERSISTAH\_5\_P). European Union. PI: João M. C. Estêvão (Partner Pablo de Olavide University: Francisco Martínez Álvarez). 600.000 €. 2016-2019.
- IA2GIP: Inteligencia Artificial aplicada a la Gestión de Plagas (RTC-2016-5524-2). Ministerio de Economía y Competitividad, PI: Francisco Martínez-Álvarez. 88.000 €. 2015-2018.
- E-RESPLAN: Innovative Educational Tools for Energy Planning (KA2-HE-17/15). European Union. PI: Pilar Paneque Salgado. 228.825 €. 2015-2017.



- ENEPLAN: Developing skills in the field of integrated energy planning in Med Landscapes (561877-EPP-1-2015-1-ITEPPKA2-CBHE-JP). European Union. PI: Pilar Paneque Salgado. 959.822 €. 2015-2017
- REGIONS4Food: REGIONAl Strategies 4 FOOD 4.0 Revolution. European Union. PI: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural (Partner Pablo de Olavide University: Gualberto Asencio Cortés). 1.502.890,00 €. 2018-2023.

### **C.3. Contracts, technological or transfer merits**

- Plataforma digital de Servicios de Logística Portuaria DIGITAL PORT (ITC-20181064). Company: EASYTOSEE AGTECH S.L. PI: Gualberto Asencio Cortés. 54.540 €. 2019-2020.
- Análisis de datos asociados a la predicción en los mercados eléctricos. Company: Isotrol. PI: Alicia Troncoso Lora. 36.691,95 €. 2017-2019.
- NetLantia IoT: Diseño e implementación de red y plataforma Smart Lantia IoT. Company: Lantia IOT S.L. PI: Francisco Martínez Álvarez. 344.526 €. 2018-2019.
- AQUASIG: Sistema inteligente de gestión del abastecimiento y consumo urbano de agua (ITC-20161178). Company: Geographica. PI: Francisco Martínez Álvarez. 65340 €. 2016-2018.
- Nuevos protocolos de comunicación para la creación de smart cities. Company: Lantia IOT S.L. PI: Francisco Martínez Álvarez. 98.000 €. 2017-2018.
- Optimización de la conservación de infraestructura ferroviaria para transporte urbano (ITC-20151078). Company: Azvi S. A. PI: Francisco Martínez Álvarez. 54.540 €. 2015-2017.
- CECOVEL. Desarrollo de un Previsor de Demanda para Vehículo Eléctrico. Company: Red Eléctrica de España. PI: Antonio Gómez Expósito (U. de Sevilla). 120.000,00 €. 2015-2017
- Servicio web para el acceso a la información en portales open data. Company: Centro de Estudios Andaluces. PI: Alicia Troncoso Lora. 36.300 €. 2014-2016.

### **C.4 Research Awards**

- Research Award “Fundación Sevillana de Electricidad”. Funding body: Junta de Andalucía. Amount: 3000 euros

### **C.5. Research evaluation**

- Reviewer of ANEP since 2016.
- Member of the Program Committee of the leading national conferences: MAEB, CAEPIA y CEDI.
- Member of the Program Committee of 25 international conferences.
- Reviewer of 21 international journals.
- Examiner of 18 PhD theses.

### **C.6. Research management**

- Management of 5 projects as chief investigator.
- Organiser of 20 workshops/special sessions in national and international conferences.
- Member of the Scientific Committee of CEDI in 2016
- Local Chair of 4 international conferences (HAIS16, SOCO19, CISIS19, ICEUTE19).
- Local Chair of Jornadas Gobierno Abierto y Open Data Sevilla in 2012.

### **C.7. Patents**

- RCDWed - Remote Cluster deployer. Authors: F. Martínez-Álvarez, J. F. Torres, A. Troncoso. Priority country: Spain. Protection: National. Number: 04/2018/3731. Date: 05/06/2018. Owner entity: Pablo de Olavide University.
- iPresCons - Gestión inteligente de proyectos de construcción de bienes inmuebles. Authors: A. Troncoso, G. Asencio-Cortés, S. Conesa, F. Martínez-Álvarez, J. F. Torres. Priority country: Spain. Protection: National. Number: 04/2020/2659. Date: 26/02/2020. Owner entity: Pablo de Olavide University. In operation by the company DETEA.
- PredictorRT – Modelo predictivo para el mercado de energía eléctrica de regulación terciaria. Authors: A. Troncoso, J. F. Torres, G. Asencio-Cortés, F. Martínez-Álvarez, A. Galicia, F. Priority country: Spain. Protection: National. Number: SE-00465-21. Date: 13/07/2021. Owner entity: Pablo de Olavide University