



---

**Ministerio de Economía y Competitividad.**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: María José del Jesus Díaz

Fecha: 20 de julio de 2015

---

APELLIDOS: Del Jesus Díaz

NOMBRE: María José

SEXO: M

DNI: [REDACTED]

FECHA DE NACIMIENTO: [REDACTED]

Nº FUNCIONARIO: [REDACTED]

DIRECCION PARTICULAR: [REDACTED]

CIUDAD: [REDACTED]

CODIGO POSTAL: [REDACTED]

TELEFONO: [REDACTED]

ESPECIALIZACIÓN (Códigos UNESCO) :120304

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Minería de datos, algoritmos evolutivos, sistemas difusos, sistemas evolutivos difusos, redes neuronales.

---

### FORMACIÓN ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA

CENTRO

FECHA

Informática

E.T.S. Ingeniería Informática.

24-09-1994

Universidad de Granada

DOCTORADO: Doctor en Informática, Universidad de Granada

TITULO DE LA TESIS: Aprendizaje Evolutivo de Sistemas de Clasificación Basados en Reglas Difusas

CENTRO: Escuela Superior de Ingeniería en Informática. Universidad de Granada.

FECHA DE LECTURA: 05-11-1999

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum laude

DIRECTOR DE TESIS: Dr. Francisco Herrera Triguero

---

### SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Jaén

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: Escuela Politécnica Superior

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Informática

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Profesor Titular de Universidad, 08-01-2002

DIRECCION POSTAL: Departamento de Informática. Edificio A3 – Despacho 131. Campus Las Lagunillas s/n. 23071-Jaén.

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 953-212444

---

---

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL**

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

---

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

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
Inglés	BIEN	BIEN	BIEN

## PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Nuevos problemas en Minería de Datos: soluciones con técnicas Soft Computing

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Economía y Competitividad. Código TIN2012-33856

*DURACION DESDE:* 1 febrero 2013

*HASTA:* 31 de enero de 2016

*CANTIDAD FINANCIADA:* 55844 €

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:* 9

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **Dra. María José del Jesus Díaz**

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Big Data y Análisis de Datos Escalable

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Economía y Competitividad. Código TIN2014-56425-REDT

*DURACION DESDE:* Octubre de 2014 (Preseleccionada)

*HASTA:*

*CANTIDAD FINANCIADA:* 13500 €

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:* 10

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Dr. Francisco Herrera Triguero

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Implantación y explotación de un entorno Big Data para problemas de minería de datos

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Centro de Estudios Avanzados en Tecnologías de la Información y Comunicación (CEATIC).  
Código CEATIC 2013-001

*DURACION DESDE:* 15 octubre 2013

*HASTA:* 30 de mayo de 2015

*CANTIDAD FINANCIADA:* 4250 €

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:* 11

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Dr. Pedro González García

---

*TITULO DEL PROYECTO:* KEEL-CTNC: Descubrimiento de subgrupos evolutivo. Redes neuronales evolutivas de función de base radial. Sistemas difusos genéticos. Aprendizaje basado en programación genética para problemas de alta dimensionalidad

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Código TIN 2008-06681-C06-02

*DURACION DESDE:* Enero 2009

*HASTA:* Diciembre 2012

*CANTIDAD FINANCIADA:* 110110 €

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:* 8

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **Dra. María José del Jesus Díaz**

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Nuevas tendencias en el diseño evolutivo de sistemas difusos y redes neuronales de función de base radial: desarrollo de algoritmos y aplicaciones a Medicina, e-learning y Marketing

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Dirección General de Investigación, Tecnología y Empresa. Junta de Andalucía. Código P08-TIC-03928

*DURACION DESDE:* Abril 2009

*HASTA:* Diciembre 2013

*CANTIDAD FINANCIADA:* 264240,16 €

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:* 14

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **Dra. María José del Jesus Díaz**

---

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Red Temática Española para el Avance y la Transferencia de la Inteligencia Artificial (ATICA)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i

*DURACION DESDE:* Diciembre 2011

*HASTA:* Diciembre 2013

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Dr. Miquel Sánchez i Marré.

Investigador responsable de la Universidad de Jaén: **Dra. María José del Jesus Díaz**

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Modelo energético basado en la utilización masiva de energías renovables en la provincia de Jaén

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Dirección General de Investigación, Tecnología y Empresa. Junta de Andalucía. Código P09-TEP-5254

*DURACION DESDE:* 13 Abril de 2011

*HASTA:* 31 Diciembre de 2014

*CANTIDAD FINANCIADA:* 144666 €

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:* 21

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Dr. Julio Terrados Cepeda

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Estudio, análisis y desarrollo de un modelo energético basado en la utilización masiva de energías renovables (fotovoltaica, eólica y biomasa) para producción de electricidad en la provincia de Jaén combinando sistemas de información geográfica e inteligencia artificial.

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad de Jaén. Código UJA\_07\_17\_04

*DURACION DESDE:* Mayo 2008

*HASTA:* Mayo 2010

*CANTIDAD FINANCIADA:* 23636 €

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* 26

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Dr. Gabino Almonacid Puche

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Extracción de patrones de comportamiento de consumidores en comercio electrónico mediante técnicas de minería de datos web y soft computing. Caso de estudio: venta online de aceite de oliva

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad de Jaén. Código UJA\_10\_13\_07

*DURACION DESDE:* 01/03/2011

*HASTA:* 28/02/2013

*CANTIDAD FINANCIADA:* 25000€

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Dr. Salvador García López

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Minería de datos aplicada al estudio de pacientes con tentativas suicidas. Caso de estudio: Servicio de urgencias psiquiátricas del Hospital Doce de Octubre de Madrid

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad de Jaén. Código UJA\_07\_16\_07

*DURACION DESDE:* Abril 2008

*HASTA:* Abril 2010

*CANTIDAD FINANCIADA:* 10000€

*INVESTIGADORES PARTICIPANTES:*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Dr. José Ramón Cano de Amo

---

---

*TITULO DEL PROYECTO:* KEEL II: Desarrollo de modelos evolutivos de extracción de reglas descriptivas e interpretables. Selección evolutiva de instancias y características. Redes neuronales evolutivas de función de base radial

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Código TIN 2005-08386-C05-03

*DURACION DESDE:* Enero 2006

*HASTA:* Diciembre 2008

*CANTIDAD FINANCIADA:* 63070 €

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **Dra. María José del Jesus Díaz**

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Revisión de la familia Nordiidae (Nematoda: Dorylaimida) a nivel mundial basada en criterios de evidencia total (morfológicos y moleculares). Creación de una base de datos informática para su uso vía web

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Dirección General de Investigación, Tecnología y Empresa. Junta de Andalucía. Código RNM 475.

*DURACION DESDE:* Abril 2006

*HASTA:* Abril 2009

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Dr. Reyes Peña Santiago

---

*TITULO DEL PROYECTO:* MINeria de DATos Para Los USuarios en diferentes áreas de aplicación (MINDATPLUS)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Dirección General de Investigación, Tecnología y Empresa. Junta de Andalucía. Código P05-TIC-00531.

*DURACION DESDE:* 01/ 02 /2006

*HASTA:* 28 / 02 / 2009

*CANTIDAD FINANCIADA:* 84800€

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:* 25

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Dr. Francisco Herrera Triguero

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Desarrollo de Modelos de Selección de Características y Multiclasificadores Evolutivos en el entorno KEEL. Incluido en el Proyecto Nacional Coordinado: KEEL: Entorno para la Extracción de Conocimiento basado en Algoritmos de Aprendizaje Genético y Evolutivo

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Código TIC 2002-04036-C05-04

*DURACION DESDE:* Enero 2002

*HASTA:* Diciembre 2005

*CANTIDAD FINANCIADA:* 24,840 €

*NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* 5

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **Dra. María José del Jesus Díaz**

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Red Andaluza de Investigación en Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (RADI-AEB)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Plan Andaluz de Investigación. Programa de TIC

*GRUPOS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES:* (TIC-148) Univ. de Córdoba, (TIC-111, y 117) Univ. de Granada, (TIC-170) Univ. de Jaén, (TIC-136) Univ. de Málaga, (TEP-127) Univ. de Sevilla.

*DURACIÓN DESDE:* 01 Enero 2002

*HASTA:* 31 Diciembre 2004

*CANTIDAD FINANCIADA:* 49,936.82€

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:*

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Dr. Francisco Herrera Triguero

---

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Red Nacional de Minería de Datos y Aprendizaje (TIC2002-11124-E)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia y Tecnología

**GRUPOS DE INVESTIGACIÓN PARTICIPANTES:** Univ. de Sevilla; Univ. de Burgos; Grupo Sistemas Inteligentes y Minería de Datos (Univ. de Castilla-La Mancha); Grupo AYRNA (Univ. de Córdoba); Grupo de Investigación en Sistemas Inteligentes (Univ. de Girona) Grupo SCI2S (Univ. de Granada); Grupo IDBIS (Univ. de Granada); Grupo de investigación Sistemas Inteligentes (Univ. de Jaén); Grupo de Reconocimiento de Formas y Visión por Ordenador (Univ. Jaume I de Castellón); Grupo de Inteligencia Artificial y Sistemas (Univ. de Las Palmas de Gran Canaria); Grupo de Investigación y Aplicaciones en Ingeniería Artificial (Univ. de Málaga); Grupo de Sistemas Inteligentes (Univ. de Murcia); Grupo de Aprendizaje Automático (Univ. de Oviedo); Intelligent System Group (Univ. del País Vasco); Grupo GREC (Univ. Politécnica de Cataluña); Grupo SOCO (Univ. Politécnica de Cataluña); Grupo LARCA (Univ. Politécnica de Cataluña); Grupo KEMLG (Univ. Politécnica de Cataluña); Grupo de Técnicas Híbridas de Data Mining (Univ. Politécnica de Cataluña); Grupo KD&DM (Univ. Politécnica de Madrid – Univ. Carlos III de Madrid); Grupo MIP (Univ. Politécnica de Valencia); Grupo de Investigación en Sistemas Inteligentes (Univ. Ramon Llull); Univ. de Salamanca; Grupo de Reconocimiento de Formas y Aprendizaje (Univ. de Valencia); Grupo de Sistemas Inteligentes (Univ. de Valladolid)

**DURACIÓN DESDE:** Mayo 2004

**HASTA:** Mayo 2005

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dr. José Riquelme Santos

---

**TITULO DEL PROYECTO:** XII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación y Ciencia. Código TIN2004-20105-E

**DURACION DESDE:** 15/09/2004

**HASTA:** 17/09/2004

**CANTIDAD FINANCIADA:** 6000€

**NÚMERO DE INVESTIGADORES:** 9

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dr. María José del Jesus Díaz

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Red andaluza de tecnologías para sistemas inteligentes (ISTANET)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Junta de Andalucía. Código ACC-435-TIC-2001

**DURACION DESDE:** 31 de diciembre de 2001

**HASTA:** 1 de enero de 2006

**CANTIDAD FINANCIADA:** 70255,86€

**NÚMERO DE INVESTIGADORES:**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dr. Miguel Delgado Calvo-Flores

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Análisis Inteligente de Datos utilizando Sistemas Basados en Reglas Difusas y Procesos de Aprendizaje con Algoritmos Genéticos

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Código CICYT TIC PB-981319

**DURACION DESDE:** 30 Diciembre de 1999

**HASTA:** 20 Diciembre 2002

**CANTIDAD FINANCIADA:** 28247,57€

**NÚMERO DE INVESTIGADORES:**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dr. Francisco Herrera Triguero

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Aprendizaje de Sistemas Basados en Reglas Difusas Utilizando Algoritmos Genéticos y Redes Neuronales

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Código CICYT TIC 96-0778

**DURACION DESDE:** 01 Agosto 1996

**HASTA:** 31 Julio 1997

**CANTIDAD FINANCIADA:** 42972,37 €

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dr. Francisco Herrera Triguero

---

## PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Desarrollo de herramientas docentes para la asignatura Bioinformática

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad de Jaén

*DURACION DESDE:* 1 de diciembre de 2011

*HASTA:* 31 de julio de 2013

*CANTIDAD FINANCIADA:* 2000€

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:* 4

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **María José del Jesus Díaz**

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Creación de material curricular multimedia y curso de docencia virtual para las asignaturas Inteligencia Artificial e Introducción a la Inteligencia Artificial (PID148B)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad de Jaén

*DURACION DESDE:* 1 de Diciembre 2006

*HASTA:* 30 de Junio de 2007

*CANTIDAD FINANCIADA:* 600€

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:* 4

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **María José del Jesus Díaz**

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Desarrollo e implantación de herramientas docentes en inglés para el curso de postgrado Minería de Datos y Modelos Evolutivos de Extracción de conocimiento (11-262)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad de Granada

*DURACION DESDE:* Diciembre 2011

*HASTA:* Diciembre de 2012

*CANTIDAD FINANCIADA:* 500€

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:* 6

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Rafaél Alcalá Fernández

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Extensión del entorno web para el aprendizaje interactivo del lenguaje de programación R (11-232)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad de Granada

*DURACION DESDE:* Diciembre 2011

*HASTA:* Diciembre de 2012

*CANTIDAD FINANCIADA:* 3400 €

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:* 6

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Rocío Romero Zalir

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Implantación de una red social de alumnos y egresados de la Universidad de Jaén (PID2A)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad de Jaén

*DURACION DESDE:* 1 de Diciembre 2008

*HASTA:* 31 de Julio de 2010

*CANTIDAD FINANCIADA:* 3000€

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:* 5

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* José Ramón Balsas Almagro

---

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Desarrollo de una página web para el aprendizaje interactivo del lenguaje de programación R

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad de Granada

*DURACION DESDE:* 26 de Noviembre 2009

*HASTA:* 16 de Mayo de 2011

*CANTIDAD FINANCIADA:* 3731 €

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:* 6

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Coral del Val

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Desarrollo de herramientas docentes para la asignatura Controladores Lógicos (PID151B)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad de Jaén

*DURACION DESDE:* 1 de Diciembre 2006

*HASTA:* 30 de Junio de 2007

*CANTIDAD FINANCIADA:* 600€

*NÚMERO DE INVESTIGADORES:* 4

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Jesús Alcalá Fernández

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Plataforma web para el apoyo a la docencia de la asignatura Procesadores del Lenguaje II (PID 141B)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Universidad de Jaén

*DURACION DESDE:* Diciembre 2006

*HASTA:* Junio de 2007

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* Antonio Gabriel López Herrera

---

## PUBLICACIONES

---

**AUTORES** (*p.o. de firma*): F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera  
**TITULO**: MLSMOTE: Approaching Imbalanced Multilabel Learning Through Syntethic Instance Generation  
**REF. REVISTA**: Knowledge-Based Systems. Aceptado, pendiente de publicación  
**DOI**:  
**ISSN**: 0950-7051  
**EDITORIAL**: ELSEVIER SCIENCE BV  
**LUGAR DE PUBLICACIÓN**: NETHERLANDS  
*Índice de impacto (ISI-2014)*: 2.947  
*Área de conocimiento*: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (16/124)

---

**AUTORES** (*p.o. de firma*): F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera  
**TITULO**: Addressing imbalance in multilabel classification: Measures and random resampling algorithms  
**REF. REVISTA**: Neurocomputing 163 (2015) 3-16  
**DOI**:  
**ISSN**: 0925-2312  
**EDITORIAL**: ELSEVIER SCIENCE BV  
**LUGAR DE PUBLICACIÓN**: NETHERLANDS  
*Índice de impacto (ISI-2014)*: 2.083  
*Área de conocimiento*: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (36/124)  
Citas WOS / Scopus / Google: / / 1

---

**AUTORES** (*p.o. de firma*): A. Fernandez, V. López, M.J. del Jesus, F. Herrera  
**TITULO**: Revisiting Evolutionary Fuzzy Systems: Taxonomy, applications, new trends and challenges  
**REF. REVISTA**: Knowledge-based systems, 80, 109-121 (2015)  
**DOI**: 10.1016/j.asoc.2014.09.011  
**ISSN**: 0950-7051  
**EDITORIAL**: ELSEVIER SCIENCE BV  
**LUGAR DE PUBLICACIÓN**: NETHERLANDS  
*Índice de impacto (ISI-2014)*: 2.947  
*Área de conocimiento*: Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (16/124)  
Citas WOS / Scopus / Google: / / 1

---

**AUTORES** (*p.o. de firma*): C. J. Carmona, V. Ruiz-Rodado, M.J. del Jesus, A. Weber, M. Grootveld, P. González, D. Elizondo  
**TITULO**: A Fuzzy Genetic Programming-based Algorithm for Subgroup Discovery and the Application to one Problem of Pathogenesis of Acute Sore Throat Conditions in Humans  
**REF. REVISTA**: Information Sciences 298, 189-197, 2015.  
**DOI**: [10.1016/j.ins.2014.11.030](https://doi.org/10.1016/j.ins.2014.11.030)  
**ISSN**: 0020-0255  
**EDITORIAL**: ELSEVIER SCIENCE BV  
**LUGAR DE PUBLICACIÓN**: 360 PARK AVE SOUTH, NEW YORK, NY 10010-1710  
*Índice de impacto (ISI-2014)*: 4.038  
*Área de conocimiento*: Computer Science, Information Systems - Q1 (6/139)  
Citas WOS / Scopus / Google: / / 1

---

---

**AUTORES (p.o. de firma):** B. García-Domingo, C. J. Carmona, A.J. Rivera-Rivas, M.J. Del Jesus, J. Aguilera.  
**TÍTULO:** A differential evolution proposal for estimating the maximum power delivered by CPV modules under real outdoor conditions  
**REF. REVISTA:** Expert systems with Applications 42(13) 5452-5462, 2015.  
**DOI:** [10.1016/j.ins.2014.11.030](https://doi.org/10.1016/j.ins.2014.11.030)  
**ISSN:** 0957-4174  
**EDITORIAL:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**LUGAR DE PUBLICACIÓN:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
*Índice de impacto (ISI-2014):* 2.240  
*Área de conocimiento:* Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (29/123)  
**Citas WOS / Scopus / Google:** / /

---

**AUTORES (p.o. de firma):** M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, C.J. Carmona, M.J. Del Jesus  
**TÍTULO:** Training algorithms for Radial Basis Function Networks to tackle learning processes with imbalanced data-sets  
**REF. REVISTA:** Applied Soft Computing Journal, 25, 26-39 (2014)  
**DOI:** 10.1016/j.asoc.2014.09.011  
**ISSN:** 1568-4946  
**EDITORIAL:** ELSEVIER SCIENCE BV  
**LUGAR DE PUBLICACIÓN:** NETHERLANDS  
*Índice de impacto (ISI-2014):* 2.810  
*Área de conocimiento:* Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (17/123)  
*Área de conocimiento:* Computer Science, Interdisciplinary applications- Q1 (14/102)  
**Citas WOS / Scopus / Google:** / / 2

---

**AUTORES (p.o. de firma):** A. Fernandez, S. Río, V. López, A. Bawakid, M.J. del Jesus, J.M. Benítez, F. Herrera  
**TÍTULO:** Big Data with Cloud Computing: An Insight on the Computing Environment, MapReduce and Programming Frameworks  
**REF. REVISTA:** WIREs Data Mining and Knowledge Discovery 4(5), 380-409, 2014.  
**DOI:** 10.1002/widm.1134  
**ISSN:** 2162-237X  
**EDITORIAL:** WILEY PERIODICALS, INC  
**LUGAR DE PUBLICACIÓN:** SAN FRANCISCO  
*Índice de impacto (ISI-2014):* 1.594  
*Área de conocimiento:* Computer Science, Theory & Methods - Q1 (21/103)  
*Área de conocimiento:* Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (51/123)  
**Citas WOS / Scopus / Google:** 2 / 2 / 7

---

**AUTORES (p.o. de firma):** F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera  
**TÍTULO:** LI-MLC: A Label Inference Methodology for Addressing High Dimensionality in the Label Space for Multilabel Classification  
**REF. REVISTA:** IEEE Transaction on Neural Networks and Learning Systems (2014).  
**DOI:** 10.1109/TNNLS.2013.2296501  
**ISSN:** 2162-237X  
**EDITORIAL:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**LUGAR DE PUBLICACIÓN:** UNITED STATES  
*Índice de impacto (ISI-2014):* 4.291  
*Área de conocimiento:* Computer Science, theory & methods – Q1 (1/103)  
*Área de conocimiento:* Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (6/123)  
*Área de conocimiento:* Computer Science, hardware & architecture – Q1 (2/50)

---

---

**AUTORES** (*p.o. de firma*): C.J. Carmona, P. González, M.J. Del Jesus, F. Herrera  
**TÍTULO:** Overview on Evolutionary Subgroup Discovery: Analysis of the Suitability and Potential of the Search Performed by Evolutionary Algorithms  
**REF. REVISTA:** WIREs Data Mining and Knowledge Discovery 4(2) 87-103 (2014)  
**DOI:** 10.1002/widm.1118  
**ISSN:**1942-4787  
**EDITORIAL:** WILEY PERIODICALS, INC  
**LUGAR DE PUBLICACIÓN:** SAN FRANCISCO  
    *Índice de impacto (ISI-2014):* 1.594  
    *Área de conocimiento:* Computer Science, Theory & Methods - Q1 (21/103)  
    *Área de conocimiento:* Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (51/123)  
**Citas WOS / Scopus / Google:** 3 / 3 / 4

---

**AUTORES** (*p.o. de firma*): E. Parras-Gutiérrez, V.M Rivas, M. García-Arenas, M.J. Del Jesus  
**TÍTULO:** Short, medium and long term forecasting of time series using the L-Co-R algorithm  
**REF. REVISTA:** Neurocomputing 128 (2014), 433-446.  
**DOI:** 10.1016/j.neucom.2013.08.023  
**ISSN:** 0925-2312  
**EDITORIAL:** ELSEVIER SCIENCE BV  
**LUGAR DE PUBLICACIÓN:** NETHERLANDS  
    *Índice de impacto (ISI-2014):* 2.083  
    *Área de conocimiento:* Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (36/124)  
**Citas WOS / Scopus / Google:** 2 / 2 / 3

---

**AUTORES** (*p.o. de firma*): C.J. Carmona, P. González, B. García-Domingo, M.J. Del Jesus, J. Aguilera  
**TÍTULO:** MEFES: An evolutionary proposal for the detection of exceptions in subgroup discovery. An application to Concentrating Photovoltaic Technology  
**REF. REVISTA:** Knowledge-Based Systems 54 (2013), 73-85.  
**DOI:** 10.1016/j.knosys.2013.08.001  
**ISSN:** 0950-7051  
**EDITORIAL:** ELSEVIER SCIENCE BV  
**LUGAR DE PUBLICACIÓN:** NETHERLANDS  
    *Índice de impacto (ISI-2013):* 3.058  
    *Área de conocimiento:* Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (15/121)  
**Citas WOS / Scopus / Google:** 4 / 4 / 5

---

**AUTORES** (*p.o. de firma*): C.J. Carmona, C. Chrysostomou, H. Seker, M.J. Del Jesus  
**TÍTULO:** Fuzzy rules for describing subgroups from Influenza A virus using a multi-objective evolutionary algorithm  
**REF. REVISTA:** Applied Soft Computing 13 (2013), 3439-3448.  
**DOI:** 10.1016/j.asoc.2013.04.011  
**ISSN:** 1568-4946  
**EDITORIAL:** ELSEVIER SCIENCE BV  
**LUGAR DE PUBLICACIÓN:** NETHERLANDS  
    *Índice de impacto (ISI-2013):* 2.679  
    *Área de conocimiento:* Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (20/121)  
    *Área de conocimiento:* Computer Science, Interdisciplinary applications- Q1 (14/102)  
**Citas WOS / Scopus / Google:** 3 / 3 / 5

---

---

AUTORES (p.o. de firma): C.J. Carmona, , M.J. Del Jesus

TITULO: Applying subgroup discovery based on evolutionary fuzzy systems for web usage mining in ecommerce: a case study on OrOliveSur.com

REF. LIBRO: Foundations and Applications of Intelligent Systems 213, 591-601.

DOI: 10.1007/978-3-642-37829-4\_50

ISBN: 978-3-642-37828-7

EDITORIAL: Springer

---

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

TITULO: Analysing the classification of imbalanced data-sets with multiple classes: binarization techniques and ad-hoc approaches

REF. REVISTA: Knowledge-Based Systems 42 (2013) 97-110

DOI: 10.1016/j.knosys.2013.01.018

ISSN: 0950-7051

EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV

LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS

Índice de impacto (ISI-2013): 3.058

Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (15/121)

Citas WOS / Scopus / Google: 10 / 14 / 29

---

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

TITULO: A hierarchical genetic fuzzy system based on genetic programming for addressing classification with highly imbalanced and borderline data-sets

REF. REVISTA: Knowledge-Based Systems 38 (2013). 85-104

DOI: 10.1016/j.knosys.2012.08.025

ISSN: 0950-7051

EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV

LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS

Índice de impacto (ISI-2013): 3.058

Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence - Q1 (15/121)

Citas WOS / Scopus / Google: 12 / 13 / 18

---

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

TITULO: Characterization of concentrating photovoltaic modules by cooperative competitive radial basis function networks

REF. REVISTA: Expert Systems with Applications 40(5) 1599-1608, 2013.

DOI: 10.1016/j.eswa.2012.09.016

ISSN: 0957-4174

EDITORIAL: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES

Índice de impacto (ISI-2013): 1.965

Área de conocimiento: Operations Research & Management Science - Q1 (11/79)

Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (30/121)

Área de conocimiento: Engineering, Electrical & Electronic – Q2 (63/248)

Citas WOS / Scopus / Google: 8 / 8 / 9

---

---

AUTORES (p.o. de firma): C.J. Carmona, J. Luengo, P. González, M.J. Del Jesus  
TITULO: *An analysis on the use of pre-processing methods in evolutionary fuzzy systems for subgroup discovery*  
REF. REVISTA: Expert Systems with Applications 39 (13) (2012) 11404-11412.  
DOI: 10.1016/j.eswa.2012.04.029  
ISSN: 0957-4174  
EDITORIAL: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES  
Índice de impacto (ISI-2012): 1.854  
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (31/115)  
Área de conocimiento: Engineering, Electrical & Electronic - Q1 (56/243)  
Área de conocimiento: Operations Research & Management Science - Q1 (13/79)

---

AUTORES (p.o. de firma): E. Parras-Gutiérrez, M.I. García-Arenas, V.M. Rivas, M.J. Del Jesus  
TITULO: *Coevolution of lags and RBFNs for time series forecasting: L-Co-R algorithm*  
REF. REVISTA: Soft Computing 16 (2012) 919-942  
DOI: 10.1007/s00500-011-0784-2  
ISSN: 1432-7643  
EDITORIAL: SPRINGER  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES  
Índice de impacto (ISI-2012): 1.124  
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence Q3 (63/115)  
Área de conocimiento: Computer Science, Interdisciplinary applications Q3(63/100)  
Citas WOS / Scopus / Google: 4 / 5 / 8

---

AUTORES (p.o. de firma): C. Carmona, P. González, M.J. Gacto, M.J. Del Jesus  
TITULO: *Genetic lateral tuning for subgroup discovery with fuzzy rules using the algorithm NMEEF-SD*  
REF. REVISTA: International Journal of Computational Intelligence Systems 5 (2) (2012)355-367  
DOI: 10.1080/18756891.2012.685323  
ISSN: 1875-6891  
EDITORIAL: Taylor & Francis – Atlantis Press  
Citas WOS / Scopus / Google: 3 / 4 / 4

---

AUTORES (p.o. de firma): C.J. Carmona, S. Ramírez-Gallego, F. Torres, E. Bernal, M.J. Del Jesus, S. García  
TITULO: *Web usage mining to improve the design of an e-commerce website: OrOliveSur.com*  
REF. REVISTA: Expert Systems with Applications 39 (12) (2012) 11243-11249.  
DOI: 10.1016/j.eswa.2012.03.046  
ISSN: 0957-4174  
EDITORIAL: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES  
Índice de impacto (ISI-2012): 1.854  
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (31/115)  
Área de conocimiento: Engineering, Electrical & Electronic - Q1 (56/243)  
Área de conocimiento: Operations Research & Management Science - Q1 (13/79)  
Citas WOS / Scopus / Google: 11 / 17 / 38

---

---

AUTORES (p.o. de firma): A.J. Rivera, P. Pérez-Recuerda, M.D. Pérez-Godoy, M.J. Del Jesus, M.P. Frías, M. Parras  
TITULO: *A study on the medium-term forecasting using exogenous variable selection of the extra-virgin olive oil with soft computing methods*  
REF. REVISTA: Applied Intelligence 34 (3) (2011) 331-346.  
DOI: 10.1007/s10489-011-0284-1  
ISSN: 0924-669X  
EDITORIAL: Springer  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Neherlands  
Índice de impacto (ISI-2011): 0.849  
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence - Q3 (72/111)  
Citas WOS / Scopus / Google: 1 / 1 / 1

---

AUTORES (p.o. de firma): F. Herrera, C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus  
TITULO: *An overview on subgroup discovery: foundations and applications*  
REF. REVISTA: Knowledge and Information Systems 29 (3) (2011) 495-525.  
DOI: 10.1007/s10115-010-0356-2  
ISSN: 0219-1377  
EDITORIAL: SPRINGER LONDON LTD  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: ENGLAND  
Índice de impacto (ISI-2011): 2.225  
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence Q1 (21/111)  
Área de conocimiento: Computer Science, Information Systems Q1 (18/135)  
Citas WOS / Scopus / Google: 2 / 33 / 75

---

AUTORES (p.o. de firma): C.J. Carmona, P. González, M.J. Del Jesus, M. Navío-Acosta, L. Jiménez-Triviño  
TITULO: *Evolutionary fuzzy rule extraction for subgroup discovery in a psychiatric emergency department*  
REF. REVISTA: Soft Computing 15(12) (2011) 2435-2448.  
DOI: 10.1007/s00500-010-0670-3  
ISSN: 1432-7643  
EDITORIAL: SPRINGER  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES  
Índice de impacto (ISI-2011): 1.880  
Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence Q2 (30/111)  
Área de conocimiento: Computer Science, Interdisciplinary applications Q1(24/99)  
Citas WOS / Scopus / Google: 8 / 13 / 21

---

AUTORES (p.o. de firma): M.J. Del Jesus, J.A. Gámez, P. González, J.J. Puerta  
TITULO: *On the discovery of association rules by means of evolutionary algorithms*  
REF. REVISTA: Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery 1 (5) (2011) 397-415.  
DOI: 10.1002/widm.18  
ISSN: 1942-4795  
EDITORIAL: John Wiley & Sons.  
Citas WOS / Scopus / Google: 7 / 10 / 13

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Fernández, V. López, M.J. del Jesus, F. Herrera  
TITULO: *On the Usefulness of Fuzzy Rule Based Systems based on Hierarchical Linguistic Fuzzy Partitions*  
REF. LIBRO: Granular Computing and Intelligent Systems: Design with Information Granules of Higher Order and Higher Type. W. Pedrycz, S.M. Chen (Eds.) Springer 2011. Pag.: 155-184  
ISBN 978-3-642-19819-9  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: Berlin (República Federal de Alemania)

---

---

AUTORES (p.o. de firma): J. Alcalá-Fdez, I. Robles, F. Herrera, S. García, M.J. del Jesus, L. Sánchez, E. Bernardó-Mansilla, A. Peregrín, S.Ventura

TITULO: *Introduction to the experimental design in the data mining tool KEEL*

REF. LIBRO: Intelligent Soft Computation and Evolving Data Mining: Integrating Advanced Technology. L.S.-L.Wang & T.-P. Hong (Eds). Information Science Reference (IGI Global) 2010:1-25

ISBN: 978-1-61520-757-2

LUGAR: Hershey, EEUU

---

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

TITULO: *Analysis of an evolutionary RBFN design algorithm, CO2RBFN, for imbalanced data sets*

REF. REVISTA: Pattern Recognition Letters 31 (15) (2010) 2375-2388.

DOI: 10.1016/j.patrec.2010.07.010

ISSN: 0167-8655

EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV

LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS

Índice de impacto (ISI-2010): 1.235

Área de conocimiento: Computer Science, Artificial Intelligence - Q3 (62/108)

Citas WOS / Scopus / Google: 9 / 12 / 23

---

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

TITULO: *On the 2-tuples based genetic tuning performance for fuzzy rule based classification systems in imbalanced data-sets.*

REF. REVISTA: Information Sciences 180 (8) (2010) 1268-1291.

DOI: 10.1016/j.ins.2009.12.014

ISSN: 0020-0255

EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE INC

LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES

Índice de impacto (ISI-2010): 2.836

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

Citas WOS / Scopus / Google: 44 / 49 / 70

---

AUTORES (p.o. de firma): C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus, F. Herrera

TITULO: *NMEEF-SD: non-dominated multiobjective evolutionary algorithm for extracting fuzzy rules in subgroup discovery.*

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Fuzzy Systems 18 (5) (2010) 958-970.

DOI: 10.1109/TFUZZ.2010.2060200

ISSN: 1063-6706

EDITORIAL: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC

LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES

Índice de impacto (ISI-2010): 2.695

Área: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1 (14/108)

Área: Engineering, Electrical & Electronic – Q1 (17/247)

Citas WOS / Scopus / Google: 29 / 35 / 47

---

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

---

---

AUTORES (p.o. de firma): E. Castro, C. Cara, M.J. del Jesus, V.M Rivas.  
TITULO: *Comparison of response surface methodology and artificial neural network applied to enzymatic hydrolysis of rapeseed straw.*  
REF. REVISTA: Journal of Biotechnology 150 (2010) S137-S137.  
DOI: 10.1016/j.jbiotec.2010.08.360  
ISSN: 0168-1656  
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE BV  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: NETHERLANDS  
Índice de impacto (ISI-2010): 2.970  
Área: Biotechnology & Applied Microbiology – Q2 (49/160)

---

AUTORES (p.o. de firma): M.D. Pérez-Godoy, P. Pérez, A.J.Rivera, M.J. del Jesus, C.J. Carmona, M.P. Frías, M. Parras  
TITULO: *CO<sup>2</sup>RBFN for short-term forecasting of the extra virgin olive oil price in the Spanish market*  
REF. REVISTA: International Journal of Hybrid Intelligent Systems 7 (1) (2010): 75-87.  
DOI: 10.3233/HIS-2010-0106  
EDITORIAL: IOS Press  
ISSN: 1448-5869  
PAIS DE PUBLICACIÓN: The Netherlands  
Citas WOS / Scopus / Google: / / 4

---

AUTORES (p.o. de firma):M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, F. Berlanga, M.J. del Jesus  
TITULO: *CO<sup>2</sup>RBFN: an evolutionary cooperative-competitive RBFN design algorithm for classification problems*  
REF. REVISTA: Soft Computing 14 (2010) 953-971.  
DOI: 10.1007/s00500-009-0488-z  
ISSN: 1432-7643  
EDITORIAL: SPRINGER  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES  
Índice de impacto (ISI-2010): 1.512  
Área: Computer Science, Artificial Intelligence - Q2 (47/108)  
Área: Computer Science, Interdisciplinary Applications – Q2 (41/97)  
Citas WOS / Scopus / Google: 15 / 14 / 17

---

**Soft-Computing most downloaded article.**

---

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Berlanga, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, F. Herrera  
TITULO: *GP-COACH: Genetic programming-based learning of compact and accurate fuzzy rule-based classification systems for high dimensional problems*  
REF. REVISTA: Information Sciences 180:8 (2010) 1183-1200  
DOI: 10.1016/j.ins.2009.12.020  
ISSN: 0020-0255  
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE INC  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES  
Índice de impacto (ISI-2010): 2.836  
Área: Computer Science, Information Systems. Q1 (9/126)  
Citas WOS / Scopus / Google: 42 / 48 / 66

---

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Fernández, F. Herrera, M.J. Del Jesus  
TITULO: *On the Influence of an Adaptive Inference System in Fuzzy Rule Based Classification Systems for Imbalanced Data-Sets*  
REF. REVISTA: Expert Systems with Applications 36:6 (2009) 9805-9812.  
DOI: 10.1016/j.eswa.2009.02.048  
ISSN: 0957-4174  
EDITORIAL: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES  
Índice de impacto (ISI-2009): 2.908 – Q1 (15/102)  
Área: Computer Science, Artificial Intelligence  
Citas WOS / Scopus / Google: 23 / 30 / 55

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Fernández, M.J. Del Jesus, F. Herrera  
TITULO: *Hierarchical Fuzzy Rule Based Classification Systems with Genetic Rule Selection for Imbalanced Data-Sets.*  
REF. REVISTA: International Journal of Approximate Reasoning 50 (2009) 561-577.  
DOI: :10.1016/j.ijar.2008.11.004  
ISSN: 0888-613X  
EDITORIAL: ELSEVIER  
Índice de impacto (ISI-2009): 2.090  
Área: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (30/103)  
Citas WOS / Scopus / Google: 52 / 64 / 92

---

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

---

AUTORES (p.o. de firma): M.J. del Jesus, J.A. Gámez, J.M. Puerta.  
TITULO: *Evolutionary and metaheuristics based data mining*  
REF. REVISTA: Soft Computing: a fusion of methodologies and applications 13 (2009) 209-212.  
DOI: 10.1007/s00500-008-0373-1  
ISSN: 1432-7643  
EDITORIAL: SPRINGER  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES  
Índice de impacto (ISI-2009): 1.328 – Q2  
Área: Computer Science, Artificial Intelligence  
Citas WOS / Scopus / Google: 5 / 5 / 4

---

AUTORES (p.o. de firma): E. Parras-Gutiérrez, V.M. Rivas, M.J. del Jesus, J.J. Merelo  
TITULO: *Study of the robustness of a meta-algorithm for the estimation of parameters in radial basis function neural networks design.*  
REF. REVISTA: Neural Network World 19:1 (2009) 81-94.  
ISSN: 1210-0552  
EDITORIAL: Springer Science & Business Media  
Índice de impacto (ISI-2009): 0.475  
Área: Computer Science, Artificial Intelligence - Q4 / T3 (93/103)  
Citas WOS / Scopus / Google: 1 / 1 / 2

---

---

AUTORES (p.o. de firma): C. Romero, P. González, S. Ventura, M.J. Del Jesus, F. Herrera  
TITULO: *Evolutionary algorithms for subgroup discovery in e-learning: a practical application using moodle data*  
REF. REVISTA: Expert Systems with Applications 36: 2 (2009) 1632-1644.  
DOI: 10.1016/j.eswa.2007.11.026  
ISSN: 0957-4174  
EDITORIAL: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES  
Índice de impacto (ISI-2009): 2.908  
Área: Computer Science, Artificial Intelligence Q1 (15/102)  
Citas WOS / Scopus / Google: 27 / 36 / 63

---

AUTORES (p.o. de firma): J. Alcalá-Fdez, L. Sánchez, S. García, M.J. del Jesus, S. Ventura, J.M. Garrell, J. Otero, C. Romero, J. Bacardit, V.M. Rivas, J.C. Fernández, F. Herrera  
TITULO: *KEEL: A Software Tool to Assess Evolutionary Algorithms for Data Mining Problems.*  
REF. REVISTA: Soft Computing 13:3 (2009) 307-318  
DOI: 10.1007/s00500-008-0323-y  
ISSN: 1432-7643  
EDITORIAL: SPRINGER  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES  
Índice de impacto (ISI-2009): 1.328  
Área: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2  
Citas WOS / Scopus / Google: 287 / 335 / 505

---

#### High cited paper- ISI Essential Science Indicators

---

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

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Fernandez, S. García, M.J. del Jesus, F. Herrera  
TITULO: *A Study of the Behaviour of Linguistic Fuzzy Rule Based Classification Systems in the Framework of Imbalanced Data Sets*  
REF. REVISTA: Fuzzy Sets and Systems, 159:18 (2008) 2378-2398,  
DOI: 10.1016/j.fss.2007.12.023  
ISSN: 0165-0114  
EDITORIAL: NORTH-HOLLAND  
LUGAR DE PUBLICACIÓN:  
Índice de impacto (ISI-2008): 1.833  
Área: Computer Science, Theory & Methods - Q1 (20/84)  
Citas WOS / Scopus / Google: 60 / 74 / 106

---

---

AUTORES (p.o. de firma): M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera

TITULO: Subgroup discovery with linguistic rules

REF. LIBRO: Studies in Fuzziness and Soft Computing Vol 220. Fuzzy sets and their extensions: representation, aggregation and models. H. Bustince, F. Herrera, J. Montero (Eds.) Springer, 411-430, 2008.

---

AUTORES (p.o. de firma): A.J. Rivera, I. Rojas, J. Ortega, M.J. del Jesus

TITULO: A new hybrid methodology for cooperative-coevolutionary optimization of radial basic function networks.

REF. REVISTA: Soft Computing. 11(7): 655-668, 2007

DOI: 10.1007/s00500-006-0128-9

ISSN: 1432-7643

EDITORIAL: SPRINGER

LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES

Índice de impacto (ISI-2007): 0.607

Área: Computer Science, Artificial Intelligence – Q3

Citas WOS / Scopus / Google: 13 / 20 / 34

---

AUTORES (p.o. de firma): J. Casillas, F. Herrera, F.G.R. Pérez, M.J. del Jesus, P. Villar.

TITULO: Special issue on genetic fuzzy systems and the interpretability-accuracy trade-off.

REF. REVISTA: International Journal of Approximate Reasoning 44 (2007) 1-3.

DOI: 10.1016/J.IJAR.2006.06.002

ISSN: 0888-613X

EDITORIAL: Elsevier

Índice de impacto (ISI-2007): 1.220

Área: Computer Science, Artificial Intelligence Q3 / T2 (38 / 93)

Citas WOS / Scopus / Google: 20 / 25 / 27

---

AUTORES (p.o. de firma): M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera, M. Mesonero

TITULO: Evolutionary fuzzy rule induction process for subgroup discovery: a case study in marketing

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Fuzzy Systems 15(4):578-592, 2007.

DOI: 10.1109/TFUZZ.2006.890662

ISSN: 1063-6706

EDITORIAL: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC

LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES

Índice de impacto (ISI-2007): 2.137

Área: Computer Science, Artificial Intelligence – Q1

Citas WOS / Scopus / Google: 32 / 40 / 73

---

AUTORES (p.o. de firma): J. Casillas, O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera

TITULO: Genetic Tuning of Fuzzy Rule Deep Structures Preserving Interpretability and its interaction with fuzzy rule set reduction

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Fuzzy Systems 13 (1): 13-29, FEB 2005

DOI: 10.1109/TFUZZ.2004.839670

ISSN: 1063-6706

EDITORIAL: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC

LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES

Índice de impacto (ISI-2005): 1.701

Área: Engineering, Electrical & Electronic – Q1

Citas WOS / Scopus / Google: 126 / 156 / 215

---

---

*AUTORES (p.o. de firma):* M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera, M. Mesonero  
*TITULO:* Evolutionary Induction of Descriptive Rules in a Market Problem  
*REF. LIBRO:* Intelligent Data Mining Techniques and Applications, Studies in Computational Intelligence 5, D. Ruan, G. Chen, E. E. Kerre, G. Wets (Eds.), Springer 2005: 267-292.  
ISBN 3-540-26256-3

---

*AUTORES (p.o. de firma):* J. Alcalá-Fdez, M.J. del Jesus, J.M. Garrell, F. Herrera, C. Hervás,  
L. Sánchez  
*TITULO:* Proyecto KEEL: Desarrollo de una herramienta para el análisis e implementación de algoritmos de extracción de conocimiento evolutivos  
*REF. LIBRO:* Tendencias de la Minería de Datos en España, R. Giráldez, J.C Riquelme, J.S. Aguilar (Eds.) Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje (TIC2002-11124-E), 413-424. 2004.  
ISBN: 3-540-02932-X

---

*AUTORES (p.o. de firma):* M.J. del Jesus, F. Hoffmann, L. Junco, L. Sánchez  
*TITULO:* Induction of Fuzzy Rule Based Classifiers with Evolutionary Boosting Algorithms  
*REF. REVISTA:* IEEE Transactions on Fuzzy Systems 12 (3): 296-308, 2004.  
*DOI:* 10.1109/TFUZZ.2004.825972  
ISSN: 1063-6706  
EDITORIAL: IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES  
*Índice de impacto (ISI-2004):* 1.373  
*Área:* Engineering, Electrical & Electronic – Q1  
Citas WOS / Scopus / Google: 43 / 61 / 100

---

*AUTORES (p.o. de firma):* M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera.  
*TITULO:* Extracción de conocimiento con algoritmos evolutivos y reglas difusas  
*REF. LIBRO:* Introducción a la minería de datos. J. Hernández Orallo, M.J. Ramírez Quintana, C. Ferri Ramírez (Eds.) Ed. Pearson. 383-420. 2004  
ISBN: 84 205 4091 9

---

*AUTORES (p.o. de firma):* O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera, L. Magdalena, P. Villar  
*TITULO:* A multiobjective genetic learning process for joint feature selection and granularity and contexts learning in fuzzy rule-based classification systems.  
*REF. LIBRO:* Interpretability Issues in Fuzzy Modeling. Springer Series in Studies in Fuzziness and Soft Computing. Vol 128. J. Casillas, O. Cordón, F. Herrera, L. Magdalena (Eds.) Springer-Verlag (2003) 79-99.  
ISBN. 3-540-02932-X  
PAIS: Alemania

---

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

---

---

AUTORES (p.o. de firma): L. Sánchez, J. Casillas, O. Cordón, M.J. del Jesus  
TITULO: Some Relationships between fuzzy and random set-based classifiers and models  
REF. REVISTA: International Journal of Approximate Reasoning Vol. 29 (2002) 175-213  
DOI: 10.1016/S0888-613X(01)00063-9  
ISSN: 0888-613X  
EDITORIAL: Elsevier  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: EEUU  
Índice de impacto (ISI-2002): 0.828  
Área: Computer Science, Artificial Intelligence – Q2 (posición 28/74)  
Citas WOS / Scopus / Google: 18 / 21 / 32

---

AUTORES (p.o. de firma): J. Casillas, O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera  
TITULO: Genetic Feature Selection in a Fuzzy Rule-Based Classification System Learning Process  
REF. REVISTA: Information Sciences Vol. 136 (2001) 135-157  
DOI: 10.1016/S0020-0255(01)00147-5  
ISSN: 0020-0255  
EDITORIAL: ELSEVIER SCIENCE INC  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: UNITED STATES  
Índice de impacto (ISI-2001): 0.264  
Área: Computer Science, Information Sciences – Q4 (posición 58/73)  
Citas WOS / Scopus / Google: 64 / 93 / 139

---

AUTORES (p.o. de firma): M. Navío, J.J. Aguilera, M.J. del Jesus, R. González, F. Herrera, C. Iribar.  
TITULO: Feature Selection Algorithms Applied to Parkinson's Disease  
REF. REVISTA: Lecture Notes in Computer Sciences 2199 (2001) 195-200  
DOI: 10.1007/3-540-45497-7\_29  
ISSN: 0302-9743  
EDITORIAL: Springer  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: EEUU  
Índice de impacto (ISI-2001): 0.415  
Área: Computer Science, Intelligence Artificial – Q3 (posición 46/73)  
Citas WOS / Scopus / Google: / / 4

---

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

---

AUTORES (p.o. de firma): O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera  
TITULO: A proposal on Reasoning Methods in Fuzzy Rule-Based Classification Systems  
REF. REVISTA: International Journal of Approximate Reasoning Vol. 20 (1999) 21-45  
DOI: 10.1016/S0888-613X(00)88942-2  
ISSN: 0888-613X  
EDITORIAL: Elsevier  
LUGAR DE PUBLICACIÓN: EEUU  
Índice de impacto (ISI-1999): 0.342  
Área: Computer Science, Artificial Intelligence - Q3 (posición 39/63)  
Citas WOS / Scopus / Google: 174 / 204 / 305

---

---

*AUTORES (p.o. de firma):* O. Cerdón, M.J. del Jesus, F. Herrera  
*TITULO:* MOGUL: A Methodology to Obtain Genetic fuzzy rule-based systems Under the iterative rule Learning Approach  
*REF. REVISTA:* International Journal of Intelligent Systems Vol. 14 (1999) 1123-1153  
*ISSN:* 1098-111X  
*EDITORIAL:* Wiley Periodicals. Inc.  
*LUGAR DE PUBLICACIÓN:*EEUU  
*Índice de impacto (ISI-1999):* 0.410  
*Área:* Computer Science, Artificial Intelligence - Q3 (posición 34/63)  
*Citas WOS / Scopus / Google:* 53 / 64 / 107

---

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

---

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

---

*AUTORES (p.o. de firma):* O. Cerdón, M.J. del Jesus, F. Herrera  
*TITULO:* Genetic Learning of Fuzzy Rule-Based Classification Systems Cooperating with Fuzzy Reasoning Methods  
*REF. REVISTA:* International Journal of Intelligent Systems Vol. 13:10/11 (1998) 1025-1053  
*ISSN:* 1098-111X  
*EDITORIAL:* Wiley Periodicals. Inc.  
*LUGAR DE PUBLICACIÓN:*EEUU  
*Índice de impacto (ISI-1998):* 0.354  
*Área:* Computer Science, Artificial Intelligence - Q3 (Posición 34/62)  
*Citas WOS / Scopus / Google:* 60 / 67 / 130

---

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

---

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL  
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

---

**TÍTULO DEL CONTRATO:** *Convenio específico de colaboración entre el Excmo. Ayuntamiento de Jaén y la Universidad de Jaén para la elaboración del Plan Estratégico de la Ciudad de Jaén 2010-2015*

TIPO DE CONTRATO: Contrato art. 11/45 LRU – 68/83 LOU

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Ayuntamiento de Jaén*

DURACIÓN DESDE: *28/09/2009*

HASTA: *28/12/2010*

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: *Dr. Julio Terrados Cepeda*

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: *4*

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: *194894 EUR*

---

**TÍTULO DEL CONTRATO:** *Evaluación del potencial fotovoltaico del campus de las Lagunillas (proyecto Universidad Solsar: Universol)*

TIPO DE CONTRATO: Contrato art. 11/45 LRU – 68/83 LOU

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Universidad de Jaén*

DURACIÓN DESDE: *11/05/2009*

HASTA: *30/06/2011*

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: *Dr. Gabino Almonacid Puche*

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: *17*

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

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: *39000 EUR*

---

**TÍTULO DEL CONTRATO:** *Diseño, implementación y migración de un sitio web para el Plan Estratégico de la Universidad de Jaén*

TIPO DE CONTRATO: Contrato art. 11/45 LRU – 68/83 LOU

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Universidad de Jaén*

DURACIÓN DESDE: *1/12/2011*

HASTA: *1/6/2012*

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: *Dra. María José del Jesus Díaz*

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: *4*

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: *3000 EUR*

---

**TÍTULO DEL CONTRATO:** *Desarrollo de un cuadro de mando integral para la evaluación y seguimiento del II Plan Estratégico de la Universidad de Jaén "Horizonte 2020"*

TIPO DE CONTRATO: Contrato art. 11/45 LRU – 68/83 LOU

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Universidad de Jaén*

DURACIÓN DESDE: *1/11/2014*

HASTA: *1/4/2015*

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: *Dr. Pedro González García*

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: *4*

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: *3000 EUR*

---

**TÍTULO DEL CONTRATO:** *Evaluación científico-técnica del proyecto empresarial Egestia, Sistemas Inteligentes de Gestión On-Line, S.L. , Proyecto Campus*

TIPO DE CONTRATO: Contrato art. 11/45 LRU – 68/83 LOU

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Universidad de Granada*

DURACIÓN DESDE: *1/2/2010*

*HASTA: 11/2/2010*

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: ***Dra. María José del Jesus Díaz***

INVESTIGADORES PARTICIPANTES: *1*

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: *300 EUR*

---

## ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

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

---

*CENTRO: Universidad de Granada. Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.*

*LOCALIDAD: Granada*

*PAÍS: España*

*AÑO: 1997*

*DURACIÓN: 3 meses*

*TEMA: Generación con estrategias de evolución de reglas difusas para clasificación*

*CLAVE: D*

---

*CENTRO: Universidad de Granada.*

*LOCALIDAD: Granada*

*PAÍS: España*

*AÑO: 1999*

*DURACIÓN: 3 meses*

*TEMA: Procesos de ajuste de sistemas de clasificación basados en reglas difusas. Aplicación a medicina*

*CLAVE: P*

---

## CONGRESOS

---

*AUTORES:* F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera  
*TÍTULO:* Resampling Multilabel Datasets by Decoupling Highly Imbalanced Labels  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación en congreso internacional  
*CONGRESO:* International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS'15)  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* IEEE Systems Man and Cybernetics Society Spain Section Chapter

*PUBLICACIÓN:* Lecture Notes in Computer Sciences 9121, 489-501 (2015)  
*DOI:* 10.1007/978-3-319-19644-2\_41  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Bilbao (España)  
*FECHA:* 06/2015

---

*AUTORES:* F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera  
*TÍTULO:* MLeNN: A First Approach to Heuristic Multilabel Undersampling  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación en congreso internacional  
*CONGRESO:* International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL'14)  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* IEEE Systems Man and Cybernetics Society Spain Section Chapter

*PUBLICACIÓN:* Lecture Notes in Computer Sciences 8669, 1-9 (2014)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Salamanca (España)  
*FECHA:* 10-12/09/2014

---

*AUTORES:* F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera  
*TÍTULO:* Concurrence among Imbalanced Labels and Its Influence on Multilabel Resampling Algorithms  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación en congreso internacional  
*CONGRESO:* International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS'14)  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* IEEE Systems Man and Cybernetics Society Spain Section Chapter

*PUBLICACIÓN:* Lecture Notes in Computer Sciences 8480, 110-121 (2014)  
*ISBN:* 978-3-319-07616-4  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Salamanca (España)  
*FECHA:* 11-13/06/2014

---

*AUTORES:* C.J. Carmona, P. González, M.J. Del Jesus, B. García-Domingo, J. Aguilera  
*TÍTULO:* Evolutionary fuzzy system for the detection of exceptions in subgroup discovery  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación en congreso internacional  
*CONGRESO:* 2013 Joint IFSA World Congress NAFIPS Annual Meeting (IFSA/NAFIPS)  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* IEEE Computational Intelligence Society. Spain Section Chapter

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 74-79  
*ISBN:* 978-1-4799-0347-4  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Edmonton, Canadá  
*FECHA:* 24-28/06/2013

---

*AUTORES:* F. Charte, A.J. Rivera, M.J. Del Jesus, F. Herrera  
*TÍTULO:* A first approach to deal with imbalance in multi-label datasets  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación en congreso internacional  
*CONGRESO:* International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS'13)

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

*PUBLICACIÓN:* Lecture Notes on Artificial Intelligence LNAI 8073, 150-160

ISBN: 978-3-642-40845-8

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Salamanca (España)

*FECHA:* 11-13/09/2013

---

*AUTORES:* F. Charte, A.J. Rivera, M.D. Pérez-Godoy, M.J. Del Jesus

*TÍTULO:* Alternative OVA proposals for cooperative competitive RBFN design in classification tasks

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación en congreso internacional

*CONGRESO:* International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS'13)

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* IEEE Computational Intelligence Society. Spain Section Chapter

*PUBLICACIÓN:* Lecture Notes on Computer Science LNCS 7902, 331-338

ISBN: 978-3-642-38678-7

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Puerto de la Cruz (España)

*FECHA:* 12-14/06/2013

---

*AUTORES:* C.J. Carmona, P. Gonzalez, M.J. del Jesus

*TÍTULO:* Un sistema difuso evolutivo para la detección de excepciones en descubrimiento de subgrupos

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación en congreso nacional

*CONGRESO:* IV Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing (LFSC'2013)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 1220-1229

ISBN: 978-84-695-8348-7

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid (España)

*FECHA:* 17-20/09/2013

---

*AUTORES:* C.J. Carmona, C. Chrysostomou, H. Seker., M.J. del Jesus

*TÍTULO:* Análisis del virus de la gripe A mediante descubrimientos de subgrupos difusos.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación en congreso nacional

*CONGRESO:* VI Simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos (TAMIDA 2013)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 1313-1322

ISBN: 978-84-695-8348-7

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid (España)

*FECHA:* 17-20/09/2013

---

*AUTORES:* A. J. Rivera, P. Pérez-Recuerda, M. D. Pérez-Godoy, M. J. del Jesus, M. P. Frías, M. Parras

*TÍTULO:* Selección de características en la predicción a medio plazo del precio del aceite de oliva virgen extra

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación en congreso nacional

*CONGRESO:* VI Simposio de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos (TAMIDA 2013)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 1423-1432

ISBN: 978-84-695-8348-7

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid (España)

*FECHA:* 17-20/09/2013

---

*AUTORES:* M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, F. Martínez

*TÍTULO:* A first analysis of the effect of local and global optimization weights methods in the cooperative-competitive design of RBFN for imbalanced environments.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación en congreso internacional

CONGRESO: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2013)

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 1909-1916

DOI: [10.1109/IJCNN.2013.6706973](https://doi.org/10.1109/IJCNN.2013.6706973)

ISBN: 978-1-4673-6128-6

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dallas, TX, (USA)

FECHA: 4-9/08/2013

---

AUTORES: E. Parras-Gutiérrez, V.M. Rivas, J.J. Merelo

TÍTULO: The L-Co-R Co-evolutionary algorithm. Comparative analysis in medium-term time-serie forecasting problems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional

CONGRESO: 5<sup>th</sup> International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI 2013)

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 114-151 (2013)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Villamoura, Algarve (Portugal)

FECHA: 20-22/09/2013

---

AUTORES: A.J. Rivera, B. García-Domingo, M.J. del Jesus, J. Aguilera

TÍTULO: A performance study of concentrating photovoltaic modules using neural networks: an application with CO2RBFN

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional

CONGRESO: 7<sup>th</sup> International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO'12)

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

PUBLICACIÓN: Advances in Intelligent Systems and Computing 188, 439-448

ISSN: 2194-5357

ISBN: 978-3-642-32921-0

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ostrava (República Checa)

FECHA: 5-7/09/2012

---

AUTORES: C.J. Carmona, S. Ramírez-Gallego, F. Torres, E. Bernal, M.J. del Jesus, S. García

TÍTULO: Subgroup discovery applied to the e-commerce website OrOliveSur.com

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional

CONGRESO: 14<sup>th</sup> International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2012)

ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, volume 2, 239-244

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wrocław, Poland

FECHA (INICIO-FIN): 28 june-1 july 2012

---

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional

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

ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 856-862

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brisbane, Australia

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

---

AUTORES: F. Charte, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, F. Herrera  
TITULO: Improving multi-label classifiers via label reduction with association rules.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional  
CONGRESO: 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems.  
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Systems Man and Cybernetics Society Spain Section Chapter

PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Artificial Intelligence LNAI 7209, 188-199  
ISSN/ISBN: 0302-9743 / 978-3-642-28930-9  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España  
FECHA (INICIO-FIN): 28-30/03/2012

---

AUTORES: C.J. Carmona, P. González, M.J. Gacto, M.J. del Jesus  
TITULO: Ajuste genético lateral de las etiquetas lingüísticas en descubrimiento de subgrupos.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional.  
CONGRESO: XVI Congreso Español de Tecnologías y Lógica Difusa.

PUBLICACIÓN: Actas del congreso.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid  
FECHA: Febrero-2012

---

AUTORES: V. López, A. Fernández, M.J. del Jesus, F. Herrera  
TITULO:  
Un sistema de clasificación basado en reglas difusas jerárquico con programación genética para problemas de clasificación altamente no balanceados.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso nacional.  
CONGRESO: XVI Congreso Español de Tecnologías y Lógica Difusa.  
  
PUBLICATION: Actas del congreso.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valladolid  
FECHA: Febrero-2012

---

AUTORES: V. López, A. Fernández, M.J. del Jesus, F. Herrera  
TITULO: Cost sensitive and preprocessing for classification with imbalanced data-sets: similar behaviour and potential hybridizations.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional.  
CONGRESO: 1st International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM 2012)  
ENTIDAD ORGANIZADORA: INSTICC – Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication  
  
PUBLICATION: Actas del congreso, 98-107  
ISSN/ISBN: 978-989-8425-99-7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vilamoura, Algarve, Portugal  
FECHA: 6-8 Febrero-2012

---

AUTORES: A.J. Rivera-Rivas, F. Charte-Ojeda, M.D. Perez-Godoy, M. J. del Jesus-Diaz,  
TITULO: Multi-label testing for CO2RBFN. A first approach to the problem transformation methodology for multi-label classification.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional.  
CONGRESO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2011).  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Spanish Chapter of IEEE CIS

PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Computer Sciences LNCS 6691, 41-48  
ISBN: 978-3-642-21500-1  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos, Málaga, Spain.

FECHA: 08-10/06/2011

---

AUTORES: C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus, F. Herrera.

TÍTULO: Analysis of the Impact of Using Different Diversity Functions for the Subgroup Discovery Algorithm NMEEF-SD

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional.

CONGRESO: 5th IEEE International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems (GEFS'11).

ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 17-23

ISBN: 978-1-61284-048-2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: París, France

FECHA: 11-15 Abril-2011

---

AUTORES: C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus, S. Ventura

TÍTULO: Subgroup discovery in an e-learning usage study based on Moodle

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional.

CONGRESO: International Conference on European Transational Education.

PUBLICACIÓN: Actas del congreso.

LUGAR CELEBRACIÓN: Salamanca, Spain

FECHA: October-2011

---

AUTORES: J. De la Casa, G. Almonacid, E. Muñoz-Cerón, M.A. Rubio, D.I. Talavera, M.J. Ortega, A. Martínez, P.G. Vidal, P. Pérez-Higueras, J. Gallego, M.J. Del Jesus, J. Aguilera

TÍTULO: UNIVERSOL Project. Final results.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional.

CONGRESO: 26th European Photovoltaic Solar Energy Conference

ENTIDAD ORGANIZADORA: European Commission

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 4068-4072

ISBN: 3-936338-27-2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hamburg, Germany

FECHA: 05-09/09/2011

---

AUTORES: A. J. Rivera, M. D. Perez-Godoy, M. J. Jesus, P. Perez-Recuerda, M. P. Frás, and M. Parras.

TÍTULO: A summary on the study of the medium-term forecasting of the extra-virgen olive oil price

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional.

CONGRESO: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2011).

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 263-272

LUGAR CELEBRACIÓN: Tenerife, Spain

FECHA: 2011

---

AUTORES: R. Romero, Z. Arnedo, V.A. Dueñas, P. Villar, M.J. Del Jesus, J. Cortes, I. Zwir, C. Del Val.

TÍTULO: Desarrollo de una página web para el aprendizaje interactivo del lenguaje de programación R

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en congreso internacional.

CONGRESO: Congreso Internacional de Innovación Docente. Universidad Politécnica de Cartagena. CMN 37/38.

PUBLICACIÓN: Actas del congreso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena, España

FECHA: 6-8/07/2011

---

*AUTORES:* J. Terrados, J.A. Ruiz, L. Hontoria, G. Almonacid, P.J. Pérez, D. Pozo, F.J. Gallego, P. Gómez, E. Castro, A. Martín, M.J. Del Jesus.

*TÍTULO:* The Mágina Project. The renewables potential for electricity production in the province of Jaén, southern Spain.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación en congreso internacional.

*CONGRESO:* World Renewable Energy Congress (WREC 2011).

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 3452, 3459

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Sweden

*FECHA:* 8-12/05/2011

---

*AUTORES:* M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, C.J. Carmona, M.J. del Jesus.

*TÍTULO:* A preliminary study on mutation operators in cooperative competitive algorithms for RBFN design.

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación

*CONGRESO:* IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2010)

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 349-355

*ISSN/ISBN:* 978-1-4244-6920-8

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Barcelona (España)

*FECHA:* 18-23/07/2010

---

*AUTORES:* M.D. Pérez-Godoy, P. Pérez, A.J. Rivera, M.J. del Jesus

*TÍTULO:* Co2RBFN: predicción de series temporales con un enfoque cooperativo-competitivo

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación

*CONGRESO:* Simposio de Inteligencia Computacional (SICO 2010) (IEEE Computational Intelligence Society). Integrado en el Congreso Español de Informática (CEDI 2010)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 265-272

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Valencia (España)

*AÑO:* 2010

---

*AUTORES:* M.D. Pérez-Godoy, A. Fernández, A.J. Rivera, M.J. del Jesus

*TÍTULO:* CO2RBFN frente a otros métodos de diseño de RNAS en problemas de clasificación no balanceada

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación

*CONGRESO:* Simposio de Inteligencia Computacional (SICO 2010) (IEEE Computational Intelligence Society). Integrado en el Congreso Español de Informática (CEDI 2010)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 35-42

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Valencia (España)

*AÑO:* 2010

---

*AUTORES:* C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus, C. Romero, S. Ventura

*TÍTULO:* Evolutionary algorithms for subgroup discovery applied to e-learning data

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación

*CONGRESO:* IEEE EDUCON Conference

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid

*AÑO:* 2010

---

*AUTORES:* M.D. Pérez-Godoy, P. Pérez, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, M.P. Frías, M. Parras

*TÍTULO:* Intelligent systems in long-term forecasting of the extra-virgin olive oil Price in the spanish market  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación  
*CONGRESO:* International Conference on Industrial, Engineering & other Applications of Applied Intelligent Systems. (IEAAIE'10)  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* *International Society of Applied Intelligence*

*PUBLICACIÓN:* Lecture Notes in Artificial Intelligence 6096, 205-214  
*ISSN/ISBN:* 978-3-642-13021-2  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Córdoba  
*FECHA:* 01-04/06/2010

---

*AUTORES:* M.J. Ortega, J. de la Casa, G. Almonacid, D. López, E. Muñoz, A. Martínez, M.A. Rubio, F.J. Gallego, P. Gómez, P.J. Pérez, M.J. del Jesus  
*TÍTULO:* Large scale deployment of photovoltaic systems in building integration. Universol Project.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación  
*CONGRESO:* 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition / 5th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* European Commission.

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 5212-5216  
*ISBN:* 3-936338-26-4  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Valencia (España)  
*AÑO:* 6-10/09/2010

---

*AUTORES:* E. Castro, M.J. del Jesus, C. Cara, V.M. Rivas.  
*TÍTULO:* Comparison of response surface methodology and artificial neural network applied to enzymatic hydrolysis of rapeseed straw  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Poster  
*CONGRESO:* 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition.

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Rimini (Italia)  
*AÑO:* 2010

---

*AUTORES:* Pedro L. López, A.J. Rivera-Rivas, C.J. Carmona, M.D. Pérez-Godoy.  
*TÍTULO:* Mejoras en el diseño Multiobjetivo de redes de función de base radial.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Contribución a Congreso Nacional  
*CONGRESO:* XV Congreso Español de Tecnologías y Lógica Difusa.

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso ESTYLF 2010  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Punta Umbría (Huelva)  
*AÑO:* 2010

---

*AUTORES:* M.D. Pérez-Godoy, P. Pérez, M.P. Frías, A.J. Rivera Rivas, C.J. Carmona, M. Parras.  
*TÍTULO:* CO2RBFN for short and médium term forecasting of the extra-virgin olive oil Price.  
*TIPO DE COMUNICACIÓN:* Comunicación en congreso internacional.  
*CONGRESO:* International workshop on nature inspired collaborative strategies for optimization (NICSO)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, Páginas: 113-125.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Granada, Spain  
*FECHA:* Mayo-2010

---

AUTORES: A. Fernández, M.J. del Jesus, F. Herrera.  
TÍTULO: Analysing the Hierarchical Fuzzy Rule Based Classification Systems with Genetic Rule Selection  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 2010 4th International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems (GEFS2010).  
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 69-74.  
ISSN/ISBN: 978-1-4244-4622-3  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mieres - Spain.  
AÑO: 17-19 Marzo – 2010

---

AUTORES: A. Fernández, M.J. del Jesus, F. Herrera.  
TÍTULO: Multi-class Imbalanced Data-Sets with Linguistic Fuzzy Rule Based Classification Systems Based on Pairwise Learning.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 13th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU2010).  
ENTIDAD ORGANIZADORA: European Society for Fuzzy Logic and Technology

PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Artificial Intelligence 6178, pp. 89-98.  
ISSN/ISBN: 978-3-642-14048-8  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dortmund - Germany  
AÑO: 28 June- 02 July 2010

---

AUTORES: C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus, F. Herrera.  
TÍTULO: Non-dominated multi-objective evolutionary algorithm based on fuzzy rules extraction for subgroup discovery  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2009).  
PUBLICATION: Lecture Notes on Artificial Intelligence 5572, Springer, pp. 573-580.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).  
AÑO: 10-12/06/2009

---

AUTORES: E. Parras, V.M. Rivas, M.J. del Jesus  
TÍTULO: Algoritmos Simbióticos para la generación de redes RBF. Comparativa entre codificaciones real y binaria.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2009).

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 341-348.  
ISBN: 978-84-691-6813-4

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España)  
AÑO: 11-13/02/2009

---

AUTORES: E. Parras-Guitérrez, V.M. Rivas, M.J. del Jesus, J.J. Merelo  
TÍTULO: Designing Radial Basis Function Neural Networks with Meta-evolutionary Algorithms: The effect of Chromosome Codification.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2009).  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Spanish Chapter of the IEEE Computational Intelligence Society

PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Computer Science 5518, 37-40.  
ISSN: 0302-9743

ISBN: 3-642-02480-7

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)

AÑO: 10-12/06/2009

---

AUTORES: P. Pérez, A.J. Rivera, M.D. Pérez-Godoy, M.J. del Jesus, C.J. Carmona

TÍTULO: EMORBFN: an evolutionary multiobjective optimization algorithm for RBFN design

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2009)

PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Sciences 5517, pp. 752-759.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)

AÑO: 10-12/06/2009

---

AUTORES: E. Parras-Gutiérrez, V.M. Rivas, M.J. del Jesus

TÍTULO: E-TSRBF: Preliminary results on the simultaneous determination of time-lags and parameters of radial basis function neural networks for time series forecasting

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 9<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA2009)

ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computer Society

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 1445-1449.

ISSN/ISBN: 978-0-7695-3872-3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pisa (Italia)

FECHA: 30 Noviembre-2 Diciembre de 2009

---

AUTORES: E. Muñoz, J. de la Casa, M.J. Ortega, G. Almonacid, D. López, P. Gómez, P.J. Pérez, F.J. Gallego, A. Martínez, M.A. Rubio, M.J. del Jesus.

TÍTULO: Universol Project.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference

ENTIDAD ORGANIZADORA: European Commission

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 4218-4223

ISBN: 3-936338-25-6

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hamburgo (Alemania)

AÑO: 21-25/09/2009

---

AUTORES: M.D. Pérez-Godoy, P. Pérez, A.J. Rivera, M.J. del Jesus.

TÍTULO: CO2RBFN: predicción de series temporales con un enfoque cooperativo-competitivo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 2009)

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 269-276.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España)

AÑO: 2009

---

AUTORES: C.J. Carmona, P. González, M.J. del Jesus, F. Herrera.

TÍTULO: An analysis of evolutionary algorithms with different types of fuzzy rules in subgroup discovery

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 2009 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2009)

ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 1706-1711  
*ISSN/ISBN:* 978-1-4244-3597-5  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Jeju Island (Korea)  
*FECHA:* 20-24 Agosto 2009

---

*AUTORES:* M.D. Pérez-Godoy, M.P. Frías, M. Gutiérrez, A.J. Rivera, M.J. del Jesus  
*TÍTULO:* Predicción de la evolución del precio del aceite de oliva virgen extra en España mediante técnicas de minería de datos.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Póster  
*CONGRESO:* XIV Simposium Científico-Técnico del Aceite de Oliva (Expoliva 2009)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Jaén  
*AÑO:* 2009

---

*AUTORES:* A.J. Rivera-Rivas, C.J. Carmona, M.D. Pérez-Godoy, M.J. del Jesus.  
*TÍTULO:* Adaptación de una asignatura avanzada de redes de computadores al modelo de docencia virtual dentro del marco del Espacio Europeo de Educación Superior.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación  
*CONGRESO:* *Fomento e Innovación con Nuevas Tecnologías en la Docencia de la Ingeniería (FINDIT). IEEE, Sociedad de Educación: Capítulos Español y Portugués.*

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 15-21  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Vigo (España)  
*AÑO:* 2009

---

*AUTORES:* A. Fernández, F.J. Berlanga, M.J. Del Jesus, F. Herrera  
*TÍTULO:* Genetic Cooperative-Competitive Fuzzy Rule Based Learning Method using Genetic Programming for Highly Imbalanced Data-Sets  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación  
*CONGRESO:* *13th International Fuzzy Systems Association World Congress and 6th European Society for Fuzzy Logic and Technology Conference (IFSA-EUSFLAT 2009)*  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* International Fuzzy System Association

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 42-47  
*ISSN/ISBN:* 978-989-95079-6-8  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Lisbon (Portugal)  
*AÑO:* 20-24/07/2009

---

*AUTORES:* A. Fernández, M.J. Del Jesus, F. Herrera  
*TÍTULO:* Improving the Performance of Fuzzy Rule Based Classification Systems for Highly Imbalanced Data-sets Using an Evolutionary Adaptive Inference System  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación  
*CONGRESO:* *10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN09)*  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Spanish Chapter of the IEEE Computational Intelligence Society

*PUBLICACIÓN:* *Lecture Notes on Computer Science 5517, Springer-Verlag, 294-301*  
*ISSN:* 0302-9743  
*ISBN:* 3-642-02477-7  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Salamanca (España)  
*AÑO:* 10-12/06/2009

---

AUTORES: M. D. Pérez-Godoy, A. J. Rivera, A. Fernandez, M. J. del Jesus and F. Herrera  
TITULO: A Preliminar Analysis of CO2RBFN in Imbalanced Problems  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN09)

PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Computer Science 5517, Springer-Verlag, 57-64  
ISSN: 0302-9743  
ISBN: 3-642-02477-7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)  
AÑO: 10-12/06/2009

---

AUTORES: M. G. Arenas, E. Parras-Gutiérrez, V.M. Rivas, P.A. Castillo, M.J. Del Jesus and J.J. Merelo  
TITULO: Parallelizing the design of radial basis function neural networks by means of evolutionary meta-algorithms  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN09)

PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Computer Science 5517, Springer-Verlag, 383-390  
ISSN: 0302-9743  
ISBN: 3-642-02477-7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)  
AÑO: 10-12/06/2009

---

AUTORES: C. Carmona, P. González, V.M. Rivas, M.J. del Jesus  
TITULO: Aplicación de un algoritmo de extracción de reglas difusas para minería de uso web  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XIV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2008)

PUBLICACIÓN: Actas del congreso  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Langreo-Mieres (España)  
AÑO: 2008

---

AUTORES: E. Parras-Gutiérrez, M.J. del Jesus, V.M. Rivas, J.J. Merelo  
TITULO: Study of the robustness of a meta-algorithm for the estimation of parameters in artificial neural networks design  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Eighth International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2008)

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 519-524.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)  
AÑO: 2008

---

AUTORES: E. Parras, V.M. Rivas, M.J. del Jesus  
TITULO: Automatic neural net design by means of a symbiotic co-evolutionary algorithm  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Third International Workshop, Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2008)  
ENTIDAD ORGANIZADORA: Nature Inspired Hybrid Intelligent Systems

PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Artificial Intelligence 5271 (E. Corchado, A. Abraham, W. Pedrycz Eds.), 140-147.  
ISSN: 0302-9743  
ISBN: 3-540-87655-3  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos (España)  
AÑO: 24-26/09/2008

---

AUTORES: P. Pérez, M.P. Frías, M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, M. Parras, F.J. Torres  
TITULO: An study on data mining methods for short-term forecasting of the extra virgin olive oil Price in the spanish market.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2008)  
  
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 689-694.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)  
AÑO: 2008

---

AUTORES: C.J. Carmona, M.J. del Jesus, P. Guerrero, R. Peña, V.M. Rivas  
TITULO: Techniques of engineering applied to a non-structured data model  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2008)  
  
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 410-414  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)  
AÑO: 2008

---

AUTORES: E. Parras-Gutiérrez, M.J. del Jesus, V. Rivas, J.J. Merelo  
TITULO: Parameter estimation for radial basis function neural network design by means of two symbiotic algorithms  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 2<sup>nd</sup> International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2008)  
  
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 164-169  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España)  
AÑO: 2008

---

AUTORES: M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, F.J. Berlanga  
TITULO: Utilización de un sistema basado en reglas difusas para la aplicación de operadores en un algoritmo cooperativo-competitivo  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XIV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2008)  
  
PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 689-694  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Langreo-Mieres (España)  
AÑO: 2008

---

AUTORES: P. González, C.J. Carmona, M.J. del Jesus, F. Herrera  
TITULO: Influencia de la granularidad y las medidas de calidad en el modelo evolutivo SDIGA de descubrimiento de subgrupos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XIV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2008)  
  
PUBLICACIÓN: Actas del congreso  
ISBN: 978-84-691-5807-4  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lagreo-Mieres (España)  
AÑO: 17-19/09/2008

---

AUTORES: A. Fernandez, M.J. del Jesus, F. Herrera  
TITULO: A Short Study on the Use of Genetic 2-Tuples Tuning for Fuzzy Rule Based Classification Systems in Imbalanced Data-Sets

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2008)  
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Systems Man and Cybernetics Society

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 483-488  
ISBN 978-0-7695-3326-1  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)  
AÑO: 10-12/09/2008

---

AUTORES: A. Fernandez, M.J. del Jesus, F. Herrera  
TÍTULO: Sistemas Basados en Reglas Difusas en Clasificación: Nuevos Retos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: XIV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF08)

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 493-500 (ISBN: 978-84-691-5807-4)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Langreo- Mieres (España)  
AÑO: 17-19/09/2008

---

AUTORES: E. Parras-Gutiérrez, M.J. del Jesus, J.J Merelo, V.M. Rivas  
TÍTULO: A symbiotic CHC Co-evolutionary algorithm for automatic RBF neural networks design.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI08)  
  
PUBLICATION: Advances in SoftComputing 50, 663-671. ISBN 978-3-540-85862-1.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)  
AÑO: 2008

---

AUTORES: J. Alcala-Fdez, S. García, F.J. Berlanga, A. Fernández, L. Sánchez, M.J. Del Jesus, F. Herrera  
TÍTULO: KEEL: A data mining software tool integrating genetic fuzzy systems.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 3rd International Workshop on Genetic and Evolving Fuzzy Systems (GEFS 2008)  
  
PUBLICATION: Actas del congreso, 83-88  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Witten-Bommerholz (Germany)  
AÑO: 4-7/03/2008

---

AUTORES: F.J. Berlanga, M.J. Del Jesus, F. Herrera  
TÍTULO: A novel genetic cooperative-competitive fuzzy rule based learning method using genetic programming for high dimensional problems.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 3rd International Workshop on Genetic and Evolving Fuzzy Systems (GEFS 2008)  
ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society  
  
PUBLICATION: Actas del congreso, 101-106.  
ISSN/ISBN: 978-1-4244-1613-4  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Witten-Bommerholz (Germany)  
AÑO: 04-07/03/2008

---

AUTORES: E. Parras-Gutiérrez, V.M. Rivas, M.J. del Jesus  
TÍTULO: Servicios de Información sobre la EPSJ basados en Entornos de Publicación  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: FLOSS International Conference

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 67-82  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Jerez de la Frontera (España)  
*AÑO:* 07-09/03/2007

---

*AUTORES:* M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, I. Rojas.  
*TÍTULO:* CoEVRBF: An approach to solve the classification problem with a hybrid cooperative-coevolutionary algorithm.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación  
*CONGRESO:* International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2007)  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Spanish Chapter of the IEEE Computational Intelligence Society

*PUBLICACIÓN:* Lecture Notes in Computer Science 4507: 324-332, Springer-Verlag 2007.  
*ISSN/ISBN:* 3-540-73006-0  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* San Sebastián (España)  
*FECHA:* 20-22/06/ 2007

---

*AUTORES:* J.J. Aguilera, M. Chica, M.J. del Jesus, F. Herrera.  
*TÍTULO:* Un estudio sobre el uso de algoritmos genéticos multimodales para selección de características  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB07)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 485-492  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Tenerife (España)  
*AÑO:* 14-16/02/2007

---

*AUTORES:* J.J. Aguilera, M. Chica, M.J. del Jesus, F. Herrera.  
*TÍTULO:* Niching genetic feature selection algorithms applied to the design of fuzzy rule-based classification systems.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* 16th IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2007).  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* IEEE Computational Intelligence Society

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 1794-1799  
*ISBN:* 1-4244-1210-2  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* London (UK)  
*AÑO:* 23-26/07/2007

---

*AUTORES:* A. Fernandez, S. García, F. Herrera, M.J. Del Jesus  
*TÍTULO:* An Analysis of the Rule Weights and Fuzzy Reasoning Methods for Linguistic Rule Based Classification Systems Applied to Problems with Highly Imbalanced Data Sets.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* International Workshop on Fuzzy Logic and Applications (WILF07)  
*PUBLICACIÓN:* Lecture Notes in Computer Science 4578, Springer-Verlag 2007, 170-178  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Nápoles (Italy)  
*AÑO:* 2007

---

*AUTORES:* A. Fernandez, S. García, M.J. del Jesus, F. Herrera.  
*TÍTULO:* A study on the Use of the Fuzzy Reasoning Method based on the Winning Rule Vs. Voting Procedure for Classification with Imbalanced Data Sets.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* 9th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN07).  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Spanish Chapter of the IEEE Computational Intelligence Society

*PUBLICACIÓN: Lecture Notes on Computer Science 4507, Springer-Verlag, 375-382*  
*ISSN/ISBN: 3-540-73006-0*  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián (Spain)*  
*FECHA: 20-22/06/2007*

---

*AUTORES: P. González, M.J. del Jesus, F. Herrera.*  
*TÍTULO: Multiobjective genetic algorithm for extracting subgroup discovery fuzzy rules.*  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia*  
*CONGRESO: 2007 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Multicriteria Decision Making (IEEE MCDM 2007).*  
*ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computational Intelligence Society*

*PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 50-57.*  
*ISSN/ISBN: 1-4244-0702-8*  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN: Honolulu (USA)*  
*AÑO: 1-5/04/2007*

---

*AUTORES: M.D. Pérez-Godoy, A.J. Rivera, M.J. del Jesus, I. Rojas.*  
*TÍTULO: Optimización de CoEvRBF para aumentar su eficiencia en tareas de clasificación.*  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia*  
*CONGRESO: II Simposio de Inteligencia Computacional (SICO'2007 - CEDI'2007)*

*PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 193-199.*  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España)*  
*AÑO: 2007*

---

*AUTORES: . C. Romero, P. González, S. Ventura, M.J. del Jesus, F. Herrera.*  
*TÍTULO: Aplicación de algoritmos evolutivos de descubrimiento de subgrupos en e-learning: un caso de estudio analizando cursos de Moodle.*  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia*  
*CONGRESO: V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB07)*

*PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 493-500*  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife (España)*  
*AÑO: 14-16/02/2007*

---

*AUTORES: F.J. Berlanga, M.J. del Jesus Díaz, P. González, F. Herrera, M. Mesonero*  
*TÍTULO: Multiobjective evolutionary induction of subgroup discovery fuzzy rules: a case study in marketing*  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación*  
*CONGRESO: 6th Industrial Conference on Data Mining (ICDM 2006)*  
*ENTIDAD ORGANIZADORA: IEEE Computer Society*

*PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science 4065, 337-349*  
*ISSN/ISBN: 978-3-540-36036-0*  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leipzig (Germany)*  
*FECHA: 14-15/06/2006*

---

*AUTORES: A. Fernández, S. García, F. Herrera, M.J. del Jesus*  
*TÍTULO: Un primer estudio sobre el uso de los sistemas de clasificación basados en reglas difusas en problemas de clasificación con clases no balanceadas*  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación*  
*CONGRESO: XIII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2006)*

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, 89-95 (ISBN: 84-689-9547-9)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Ciudad Real (España)  
*AÑO:* 20-22/09/2006

---

*AUTORES:* F.J. Berlanga, M.J. del Jesus, M.J. Gacto, F. Herrera  
*TÍTULO:* A genetic-programming-based approach for the learning of compact fuzzy rule-based classification systems.F.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación  
*CONGRESO:* International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC 2006)  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* IEEE Computational Intelligence Society

*PUBLICACIÓN:* Lecture Notes in Computer Science 4029, 182-191.  
*ISSN/ISBN:* 978-354035748-3  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Zakopane (Poland)  
*AÑO:* 25-29/06/2006

---

*AUTORES:* M.J. del Jesus, A. Fernández, S. García, F. Herrera.  
*TÍTULO:* A first study on the use of fuzzy rule based classification systems for problems with imbalanced data sets.  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* Symposium on Fuzzy Systems in Computer Science (FSCS06).

*PUBLICACIÓN:* Actas del simposium, págs. 63-72  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Magdeburg (Germany)  
*AÑO:* 27-28/09/2006

---

*AUTORES:* F.J. Berlanga, M.J. del Jesus, F. Herrera  
*TÍTULO:* Learning compact fuzzy rule-based classification systems with genetic programming  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* 4th International Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT'05)  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* *European Society for Fuzzy Logic and Technology*

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 1027-1032  
*ISSN/ISBN:*  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Barcelona (España)  
*AÑO:* 7-9 /09/2005

---

*AUTORES:* F.J. Berlanga, F. Herrera, M.J. del Jesus  
*TÍTULO:* Aprendizaje de reglas difusas mediante programación genética en problemas con alta dimensionalidad  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* I Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing (LFSC'05)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 93-100  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Granada (España)  
*AÑO:* 2005

---

*AUTORES:* F.J. Berlanga, M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera  
*TÍTULO:* Multiobjective evolutionary induction of subgroup discovery rules in a market problem  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* 2nd. Internacional Conference on Machine Intelligence (ACIDCA-ICMI'05)  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* *IEEE Computational Intelligence Society*

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 610-617  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Tozeur (Tunisia)

AÑO: 5-7/11/2005

---

AUTORES: M.J. Del Jesus, P. González , F. Herrera

TÍTULO: Inducción evolutiva multiobjetivo de reglas de descripción de subgrupos en un problema de marketing

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'05)

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 661-669

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)

AÑO: 2005

---

AUTORES: F.J. Berlanga, M.J. del Jesus, F. Herrera

TÍTULO: Learning Fuzzy Rules using Genetic Programming: Context-free grammar definition for high-dimensional

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: I International Workshop in Genetic Fuzzy Systems (GFS 2005)

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, 136-141

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)

AÑO: 2005

---

AUTORES: M.J. Del Jesus, P. González , F. Herrera , M. Mesonero

TÍTULO: Evolutionary Induction of Descriptive Fuzzy Rules in a Market Problem

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: I International Workshop on Genetic Fuzzy Systems (GFS 2005)

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 57-63

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)

AÑO: 2005

---

AUTORES: A.J. Rivera, J. Ortega, I. Rojas, M.J. Del Jesus

TÍTULO: Una estrategia difusa para la aplicación de operadores en un algoritmo evolutivo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy.

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 593-598

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaén (España)

AÑO: 2004

---

AUTORES: M.J. Del Jesus, P. González , F. Herrera , M. Mesonero

TÍTULO: Extracción de reglas DNF Difusas en un problema de Marketing

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy.

PUBLICACIÓN: Actas del congreso, págs. 351-356.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaén (España)

AÑO: 2004

---

AUTORES: M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera, M. Mesonero

TÍTULO: Algoritmo evolutivo de extracción de reglas de asociación aplicado a un problema de Marketing

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: EII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'04)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 102-109  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Córdoba (España)  
*AÑO:* 2004

---

*AUTORES:* A.J. Rivera, J. Ortega, I. Rojas, M.J. del Jesus  
*TÍTULO:* Optimización de Redes de RBFs mediante cooperación-competición de neuronas y algoritmos de minimización de Error  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* II Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'03)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 499-506  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Gijón (España)  
*AÑO:* 2003

---

*AUTORES:* J.J. Aguilera, M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera, M. Navío, J. Sáinz  
*TÍTULO:* Extracción evolutiva de reglas de asociación en un servicio de urgencias psiquiátricas  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* II Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'03)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 548-555  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Gijón (España)  
*AÑO:* 2003

---

*AUTORES:* A.J. Rivera, J. Ortega, I. Rojas, M.J. del Jesus  
*TÍTULO:* Co-evolutionary Algorithm for RBF by Self-Organizing Population of Neurons  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* 7th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks (IWANN'03)  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:*

*PUBLICACIÓN:* Lecture Notes in Computer Science 2686 (2003) 470-477  
*ISBN:* 3-540-40210-1  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Menorca (España)  
*FECHA:* 3-6/06/2003

---

*AUTORES:* O. Cordón, F. Herrera, M.J. del Jesus, L. Magdalena, A.M. Sánchez, P. Villar  
*TÍTULO:* A multiobjective genetic algorithm for feature selection and data base learning in fuzzy-rule based classification systems  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* Proc. of the 9th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-based Systems (IPMU 2002)  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* International Fuzzy Systems Association

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 823-830  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Annecy (Francia)  
*FECHA:* 1-5/07/2002

---

*AUTORES:* A.J. Rivera, J. Ortega, M.J. del Jesus, J. González  
*TÍTULO:* Aproximación de funciones con evolución difusa mediante cooperación y competición de RBFs  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* Primer Congreso Español de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (AEB'02)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 507-514  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Mérida (España)  
*AÑO:* 2002

---

*AUTORES:* J.J. Aguilera, M.J. del Jesus, R. González, F. Herrera, C. Iríbar, M. Navío  
*TÍTULO:* Un estudio sobre la aplicación de la selección de características y prototipos al diagnóstico de la enfermedad del Parkinson  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* Primer Congreso Español de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (AEB'02)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 361-368  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Mérida (España)  
*AÑO:* 2002

---

*AUTORES:* J.J. Aguilera, M.J. del Jesus, P. González, F. Herrera, M. Navío, J. Sáinz  
*TÍTULO:* Modelos Evolutivos de Extracción de Conocimiento en Aplicaciones Médicas: Enfermedad de Parkinson y Urgencias Psiquiátricas  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* Primer Workshop de Minería de Datos y Aprendizaje. VII Iberoamerican Conference on Artificial Intelligence

*PUBLICACIÓN:* Actas del workshop, págs. 193-208  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Sevilla (España)  
*AÑO:* 2002

---

*AUTORES:* O. Cordón, F. Herrera, M.J. del Jesus, L. Magdalena, A.M. Sánchez  
*TÍTULO:* Utilización de Algoritmos Genéticos Multiobjetivo para Selección de Características y Diseño de la Base de Conocimiento de un Sistema de Clasificación Basado en Reglas Difusas  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* XI Congreso Español de Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF'02)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 411-417  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* León (España)  
*AÑO:* 2002

---

*AUTORES:* M.J. del Jesus  
*TÍTULO:* La Enseñanza de Sistemas Difusos para Control en Ingeniería Técnica Industrial  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* XI Congreso Español de Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF'02)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 509-514  
*ISBN:* 84-7719-933-7  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* León (España)  
*AÑO:* 17 al 20 de septiembre de 2002

---

*AUTORES:* M. Navío, J.J. Aguilera, M.J. del Jesus, F. Herrera, M.C. Iríbar.  
*TÍTULO:* Feature selection algorithms applied to parkinson's disease  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación  
*CONGRESO:* International Symposium on Medical Data Analysis (ISMDA 2001)

*PUBLICACIÓN:* Lecture Notes in Computer Science 2199, 195-200.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid (España)  
*AÑO:* 2001

---

*AUTORES:* J. Casillas, O. Cordón, F. Herrera, M.J. del Jesus  
*TÍTULO:* Genetic Tuning of Fuzzy Rule-Based Systems Integrating Linguistic Hedges  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* Joint Nineth IFSA-NAFIPS Internacional Conference  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* North American Fuzzy Information Processsing Society (NAFIPS)  
  
*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 1570-1574  
*ISSN/ISBN:* 0-7803-7079-1  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Vancouver (Canadá)  
*FECHA:* 25-28/07/2001

---

*AUTORES:* O. Cordón, F. Herrera, M.J. del Jesus, P. Villar  
*TÍTULO:* A Multiobjective Genetic Algorithm for Feature Selection and Granularity Learning in Fuzzy Rule-Based Classification Systems  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* Joint Nineth IFSA-NAFIPS Internacional Conference  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* North American Fuzzy Information Processsing Society (NAFIPS)  
  
*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 1253-1258  
*ISSN/ISBN:* 0-7803-7079-1  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Vancouver (Canadá)  
*FECHA:* 25-28/07/2001

---

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

---

*AUTORES:* M.J. del Jesus, F. Herrera  
*TÍTULO:* Influencia del uso de modificadores lingüísticos y grados de certeza en un Sistema de Clasificación Basado en Reglas Difusas  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* X Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF'00)  
  
*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 303-308  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Sevilla (España)  
*AÑO:* 2000

---

*AUTORES:* J.J. Aguilera, J.R. Balsas, M.J. del Jesus  
*TÍTULO:* Evolución de la asignatura Metodología y Tecnología de la Programación II  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Comunicación  
*CONGRESO:* Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 1999)  
  
*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Alcalá de Henares (España)  
*AÑO:* 1999

---

*AUTORES:* J.J. Aguilera, M.J. del Jesus, F. Herrera  
*TÍTULO:* Hibridación de métodos filtro y de envoltura para Selección de Características  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* VIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'99)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 58-63  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Murcia (España)  
*AÑO:* 1999

---

*AUTORES:* O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera  
*TÍTULO:* Métodos de razonamiento aproximado basados en el concepto de mayoría difusa para sistemas de clasificación  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* VIII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF'98)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 399-404  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Pamplona (España)  
*AÑO:* 1998

---

*AUTORES:* O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera, M. Lozano  
*TÍTULO:* An Evolutionary Paradigm for Designing Fuzzy Rule-Based Systems from Examples  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* Second IEE/IEEE International Conference on Genetic Algorithms in Engineering Systems: Innovations and Applications (GALESIA'97)  
*ENTIDAD ORGANIZADORA:* British Computer Society, IEEE Systems, Man and Cybernetics Society.

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 139-144  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Glasgow (UK)  
*FECHA:* 01-04/09/1997

---

*AUTORES:* O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera, E. López  
*TÍTULO:* Selecting Fuzzy Rule-Based Classification Systems with Specific Reasoning Methods Using Genetic Algorithms  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* Seventh International Fuzzy Systems Association World Congreso (IFSA'97)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, vol. II, págs. 424-429  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Praga (Czech)  
*AÑO:* 1997

---

*AUTORES:* O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera  
*TÍTULO:* Nuevos métodos de razonamiento en Sistemas de Clasificación Basados en Reglas Difusas  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia  
*CONGRESO:* VII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF'97)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 109-114  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Tarragona (España)  
*AÑO:* 1997

---

---

*AUTORES:* O. Cordón, M.J. del Jesus, F. Herrera

*TÍTULO:* Sistema de clasificación con reglas difusas utilizando algoritmos genéticos

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Ponencia

*CONGRESO:* VI Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF'96)

*PUBLICACIÓN:* Actas del congreso, págs. 95-100

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Oviedo (España)

*AÑO:* 1996

---

## Tesis doctorales dirigidas

---

Título: Nuevos métodos híbridos de computación flexible para clasificación multietiqueta  
Doctorando: Francisco Charte Ojeda  
Universidad: Granada  
Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Informática y Telecomunicaciones  
Fecha: 15/5/2015

---

Título: Redes neuronales coevolutivas aplicadas a la resolución de problemas de series temporales  
Doctorando: Elisabet Parras Gutiérrez  
Universidad: Jaén  
Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior  
Fecha: 21/12/2012

---

Título: Sistemas evolutivos difusos para la obtención de modelos descriptivos mediante aprendizaje supervisado  
Doctorando: Cristóbal José Carmona Del Jesus  
Universidad: Jaén  
Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior  
Fecha: 15/09/2012

---

Título: Aprendizaje de sistemas basados en reglas difusas compactos y precisos con programación genética  
Doctorando: Francisco José Berlanga Rivera  
Universidad: Granada  
Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Informática y Telecomunicaciones  
Fecha: 15/06/2010  
Programa de doctorado "Diseño, análisis y aplicaciones de sistemas inteligentes". Con mención de calidad desde 2003 hasta su extinción. Universidad de Granada

---

Título: Métodos híbridos evolutivos cooperativos-competitivos para el diseño de redes de funciones de base radial.  
Doctorando: María Dolores Pérez Godoy  
Universidad: Jaén  
Facultad/Escuela: Escuela Politécnica Superior  
Fecha: 23/04/2010

---

Título: Sistemas de clasificación basados en reglas difusas lingüísticas aplicadas a problemas con clases no balanceadas  
Doctorando: Alberto Fernández Hilario  
Universidad: Granada  
Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Informática y Telecomunicaciones  
Fecha: 15/03/2010  
Programa de doctorado "Diseño, análisis y aplicaciones de sistemas inteligentes". Con mención de calidad desde 2003 hasta su extinción. Universidad de Granada

---

Título: Aprendizaje evolutivo de reglas difusas para descripción de subgrupos  
Doctorando: Pedro González García  
Universidad: Granada  
Facultad/Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Informática y Telecomunicaciones  
Fecha: 11/01/2008  
Programa de doctorado "Diseño, análisis y aplicaciones de sistemas inteligentes". Con mención de calidad desde 2003 hasta su extinción. Universidad de Granada

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del comité: Member of the Task Force on Evolutionary Fuzzy Systems

Entidad de la que depende: IEEE Computational Intelligence Society

Tema: Evolutionary fuzzy systems

Fecha: 2010-

---

Título del comité: Program Committee of the 9th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agents Systems (PAAMS'11)

Entidad de la que depende: Universidad de Salamanca

Tema: Special Session Web Mining and Recommender Systems (WebMiReS)

Fecha: Abril de 2011

---

Título del comité: Programm Committee of the International Conference on Hybrid Intelligent Systems

Entidad de la que depende:

Tema: Metaheuristics and hybrid systems

Fecha: 2008-

---

Título del comité: Program Committee of the EUSFLAT Conference

Entidad de la que depende: European Fuzzy Logic Association

Tema: Fuzzy logic developments and applications

Fecha: 2005-

---

Título del comité: Program Committee of the International Conference on Machine Intelligence

Entidad de la que depende:

Tema: Research on intelligent machines

Fecha: 2005-

---

Título del comité: Program Committee of the International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems

Entidad de la que depende:

Tema: Fuzzy systems.

Fecha: 2004-

---

---

Título del comité: Comité de programa del congreso Español de Lógica Difusa y Aplicaciones (ESTYLF)

Entidad de la que depende:

Tema: Sistemas difusos y aplicaciones

Fecha: 1997-

---

Título del comité: Comité científico del Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB)

Entidad de la que depende:

Tema: Metaheurísticas, algoritmos evolutivos y bioinspirados

Fecha: 2001-

---

Título del comité: Comité científico del World Conference on Soft Computing in Industrial Applications (WSC)

Entidad de la que depende:

Tema: Estudio y desarrollo de propuestas basadas en técnicas de computación flexible para aplicaciones industriales

Fecha: 2007

---

Título del comité: Comité científico de la Conferencia Española de Inteligencia Artificial

Entidad de la que depende: Asociación Española de Inteligencia Artificial

Tema: Inteligencia Artificial

Fecha: 2001-

---

Título del comité: Comité científico del congreso IEEE International Conference on Fuzzy Systems

Entidad de la que depende: IEEE

Tema: Fuzzy systems

Fecha: 2007-

---

**Experiencia en organización de actividades de I+D+i**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: Aproximación práctica a la Ciencia de Datos y Big Data  
Tipo de actividad: Organización y dirección del Curso de extensión universitaria (Universidad Internacional Antonio Machado)      Ámbito: Nacional

Fecha: Agosto de 2014

---

Título: Seguridad y progreso en la Red  
Tipo de actividad: Organización y dirección del Curso de extensión universitaria (Universidad de Jaén)      Ámbito: Provincial

Fecha: Julio de 2010

---

Título: Trabajando en TIC  
Tipo de actividad: Organización y dirección Curso de extensión universitaria (Universidad de Jaén)      Ámbito: Provincial

Fecha: Julio de 2008

---

Título: Delitos telemáticos  
Tipo de actividad: Organización y dirección del Curso de extensión universitaria (Universidad de Jaén)      Ámbito: Provincial

Fecha: Noviembre de 2007

---

Título: I International Workshop in Genetic Fuzzy Systems  
Tipo de actividad: Organización y dirección del workshop      Ámbito: Internacional

Fecha: Febrero 2005

---

Título: XIV Congreso Español sobre Lógica Difusa y Aplicaciones  
Tipo de actividad: Organización del congreso      Ámbito: Nacional

Fecha: Septiembre de 2004

---

## OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

---

- Tres sexenios de investigación concedidos (periodo de investigación 1996-2013).
- Acreditación concedida para el cuerpo de Catedráticos de Universidad con fecha 11 de marzo de 2013.
- Vicerrectora de Tecnologías de la Información y la Comunicación e Infraestructuras desde 24 de abril de 2015.
- Directora del Secretariado de Innovación y Desarrollo en TIC en el Vicerrectorado de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones desde Abril de 2007 hasta Mayo de 2011.
- Evaluadora de las revistas internacionales: IEEE Transactions on Fuzzy Systems, IEEE Transactions on Evolutionary Computation, Neural Networks, International Journal of Approximate Reasoning, Fuzzy sets and systems, Soft Computing, Mathware & Soft Computing, International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, Expert Systems, Knowledge Systems, Progress in Artificial Intelligence, entre otras.
- Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
- Evaluadora externa de proyectos de innovación docente universitaria de la Universidad de Almería, y de la Junta de Andalucía.
- Miembro del grupo de trabajo en Gobierno de la TI e indicadores TIC de la sectorial TiC de la CRUE hasta mayo de 2011.
- Organizadora de las sesiones especiales:
  - Evolutionary learning, en International Conference on Machine Intelligence (ACIDCA-ICMI'2005, Tozeur, Tunisia, November 5-7).
  - Fuzzy Rules Learning Methods for high dimensional problems, en International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2006, Paris, France, July 2-7).
  - Genetic fuzzy systems: Learning with MOEAs and tackling high dimensional problems, en Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2008, Málaga)
  - Workshop: Bioinspired and Evolutionary Computation Based Data Mining Techniques (organized by M.J. Del Jesus, J.A. Gámez, J.M. Puerta. In Eighth International Conference on Hybrid Intelligent Systems. Barcelona, Spain. September 10-12, 2008.
- Coeditora de los siguientes números especiales:
  - Del Jesus, M.J., Gámez, J.A., Puertas, J.M. (guess editors)  
Special Issue: Evolutionary and Metaheuristic-based Data Mining  
Soft Computing. 2010..
  - Casillas, J., Herrera, F., Pérez, R., Del Jesus, M.J., Villar, P. (guess editors)  
Special Issue: Genetic fuzzy systems and the interpretability-accuracy trade-off.  
International Journal of Approximate Reasoning 4(1) 2007.
  - Martínez, L., Del Jesus, M.J., Castro, J.L. (guess editors)  
Special Issue: Fuzzy Logic: theory and applications  
Mathware and Soft Computing 12 (2-3) 2005.
- Premios y menciones en investigación
  - CIS publication spotlight IEEE Computational Intelligence Magazine. Por el artículo NMEEF-SD: Non-dominated multiobjective evolutionary algorithm for extracting fuzzy rules in subgroup discovery by Carmona, C.J., González, P. Del Jesus, M.J., Herrera, P. IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 18 (5) 2010, 958-970
  - Lofti Zadeh Prize Best Paper Award 2009-10, por el artículo publicado en la revista internacional Journal of Approximate Reasoning 50, 2009.
  - Premio ESTYLF 2012 PH Student Award en la modalidad Application.
- Participación en 5 redes de investigación (3 nacionales y 2 autonómicas): RADIAEB, ISTANET,
  - Minería de Datos, HEUR y ATICA (esta última red continúa activa en la actualidad). Miembro de la Asociación Europea de Tecnologías y Lógica Fuzzy (EUSFLAT)
  - Recientemente nos han preseleccionado la red temática nacional en Big Data (finales de octubre de 2014).

## Actividad de gestión universitaria

- Dirección de 4 proyectos que han implicado la coordinación y organización de todos los servicios de la Universidad de Jaén y los diferentes colectivos universitarios:
  - Servicios de implantación de un sistema de tramitación electrónica de procedimientos administrativos en la Universidad de Jaén.
  - Consultoría sobre la arquitectura de la información del nuevo portal de la Universidad de Jaén.
  - Estudio sobre infoaccesibilidad en la web de la Universidad de Jaén.
  - Gestión de contenidos web y documental de la Universidad de Jaén.
- Responsabilidades de gestión y administración a nivel de universidad
  - Directora del Secretario de Innovación y Desarrollo en TIC.
  - Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad.
  - Miembro del Claustro de la Universidad.
  - Miembro del Grupo de Trabajo en Investigación para el II Plan Estratégico de la UJA.
  - Miembro de la comisión de validación para la bolsa de sustitución del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Jaén, correspondiente al área de conocimiento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
  - Miembro de la Comisión de Grado de Medicina.
  - Miembro de la comisión de Grado de la Rama de Informática.
- Responsabilidades de gestión y administración en la Facultad de Ciencias Experimentales:
  - Miembro de la Junta de Facultad.
- Responsabilidades de gestión y administración en la Escuela Politécnica Superior de Jaén:
  - Miembro de la Junta de Centro.
  - Miembro de la Comisión de Proyectos y Trabajos Fin de carrera.
- Responsabilidades de gestión y administración en el Departamento de Informática de la Universidad de Jaén:
  - Miembro de la Comisión de Investigación y Biblioteca.
  - Miembro de la Junta de Dirección.
  - Miembro de la Comisión de Doctorado del Departamento.
  - Coordinadora del área de conocimiento "Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial".