



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

## **Curriculum vitae**

**Nombre: CESAR HERVÁS MARTÍNEZ**

**Fecha: Febrero 2019**

**Plan Nacional de I+D+I (2014-2015)**

Número de páginas que contiene: 67

Apellidos: Hervás Martínez

Nombre: César

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Córdoba  
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Politécnica Superior  
Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto de Informática y Análisis Numérico  
Dirección postal: Campus de Rabanales, Edificio Einstein, 3ª planta 14017 Córdoba

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Fax:

Correo electrónico:

Especialización (Códigos UNESCO): 120304; 120317; 120324

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 11/04/1988

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

---

### Líneas de investigación

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

APRENDIZAJE PROFUNDO, REDES NEURONALES, MODELOS NEUROLOGISTICOS (REGRESIÓN LOGÍSTICA CON FUNCIONES DE BASE), CLASIFICACIÓN ORDINAL, CLASIFICACION ORDINAL NO BALANCEADA DINAMICA, REDES NEURONALES DE UNIDADES PRODUCTO, REDES NEURONALES GENERALIZADAS DE BASE RADIAL, REDES Q-GAUSSIANAS, REDES NEURONALES HIBRIDAS, EXTREME LEARNING MACHINE, CLASIFICACIÓN NOMINAL, CLASIFICACIÓN ORDINAL, SEGMENTACIÓN DE SERIES TEMPORALES MEDIANTE TECNICAS ESTADISTICAS Y DE COMPUTACIÓN EVOLUTIVA. CLASIFICACIÓN MULTICLASE NO BALANCEADA DINAMICA, REGRESIÓN NO LINEAL, MINERIA DE DATOS, ALGORITMOS BIOINSPIRADOS, ALGORITMOS HÍBRIDOS, ALGORITMOS MULTIOBJETIVO EVOLUTIVOS, BIOMEDICINA DE TRANSPLANTES, MICROBIOLOGÍA PREDICTICVA, AGRICULTURA DE PRECISIÓN, SERIES ECONOMICAS Y SERIES DE PALEONTOCLIMA.

---

### FORMACION ACADÉMICA

TITULACIÓN SUPERIOR	CENTRO	FECHA
Licenciado en Matemáticas (Estadística e I. Operativa)	Universidad Complutense de Madrid	Junio 1974

#### DOCTORADO

Doctor en Ciencias Matemáticas	Universidad de Sevilla	Abril 1985
--------------------------------	------------------------	------------

---



## Actividades anteriores de carácter científico profesional

PUESTO	INSTITUCION	FECHAS
Ayudante Departamento de Estadística e I. Operativa	Facultad de Matemáticas (U. Complutense de Madrid)	01-10-74/31-12-74
Encargado de Curso Dto. Estadística e I.O. (nivel C)	Facultad de Matemáticas (U. Complutense de Madrid)	01-01-75/30-09-78
Agregado de Matemáticas	Institutos Nacionales de Bachillerato (II.BB) Averroes y Séneca (Córdoba)	01-10-78/30-09-87
Prof. Adscrito Dpto. Métodos Cuantitativos	Fac. CC Empresariales (Universidad de Córdoba, UCO)	01-10-82/30-09-2006
Prof Adscrito Dpto. Métodos Cuantitativos	E.U. CC Empresariales (UCO)	01-10-85/30-09-87
Prof Comisión de Servicios	E.U.IT Minera (UCO)	01-10-87/11-04-88
Catedrático EEUU (Oposición)	E.U.IT Minera (UCO)	11-04-88/30-09-89
Catedrático EEUU (C. Méritos)	Escuela Politécnica Superior (UCO)	10-11-89/Actual...
Prof. Colaborador Dpto. Métodos Cuantitativos	INSA-ETEA (Centro Adscrito a la Universidad de Córdoba, UCO)	01-09-2007/2013
Prof. Colaborador Dpto. Métodos Cuantitativos	Universidad Loyola de Andalucía	Curso 2013-2014
Catedrático (Habilitado+Oposición)	Universidad Escuela Politécnica Superior (UCO)	03-03-2008/Actual

## Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	R	B	B
Frances	R	B	R

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del Proyecto Coordinado: ALGORITMOS HIBRIDOS COMBINANDO APRENDIZAJE AUTOMATICO Y METAHEURISTICAS PARA PROBLEMAS DE CLASIFICACION ORDINAL Y PREDICCION TIN2017-85887-C2-1-P  
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.MINECO  
Entidades participantes:Universidad de Córdoba, Universidad Loyola de Andalucía, Universidad de Alcala de Henares  
Investigador Principal: César Hervás Martínez  
Duración: Año 2018-2020.  
Cuantía: 59.900 Euros mas un becario de FPI

---

Título del Proyecto:DIVERSIFICACIÓN AVANZADA DE MÁQUINAS DE APRENDIZAJE (Red DAMA) TIN2015-70308-REDT  
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.MINECO  
Entidades participantes: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Córdoba, Universidad de Alcala de Henares, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de Santiago de Compostela  
Representante en la UCO: Pedro A. Gutierrez Peña  
Duración: Años 2016-2017.  
Cuantía:35.000 Euros.

---

Título del Proyecto: Validacion externa de un modelo de emparejamiento donante receptor en trasplante hepatico basado en redes neuronales artificiales. PI-0312-2014  
Entidad Financiadora: Fundación Progreso y Salud. Ayudas para la financiación de Proyectos de Investigación Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía 2014. Junta de Andalucía  
Entidades participantes: H. Reina Sofía Córdoba, FIBICO. Universidad de Córdoba  
Investigador Principal: Francisco Javier Briceño Delgado  
Duración: Año 2015-2017.  
Cuantía: 39.065,49 Euros.

---

Título del Proyecto: Validacion externa de un modelo de emparejamiento donante receptor en trasplante hepatico basado en redes neuronales artificiales. PI15/01570  
Entidad Financiadora: FIS-Instituto de Salud Carlos III  
Entidades participantes: H. Reina Sofía Córdoba, FIBICO. Universidad de Córdoba  
Investigador Principal: Francisco Javier Briceño Delgado  
Duración: Año 2015-2018.  
Cuantía: Euros.

---

Título del Proyecto Coordinado: ALGORITMOS DE CLASIFICACION ORDINAL Y PREDICCION EN ENERGIAS RENOVABLES TIN2014-54583-C2-1-R  
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.MINECO  
Entidades participantes:Universidad de Córdoba, Universidad Loyola de Andalucía, Universidad de Alcala de Henares  
Investigador Principal: César Hervás Martínez  
Duración: Año 2015-2017.  
Cuantía: 79.200 Euros.

---

Título del Proyecto: Red Temática Española para el Avance y la Transferencia de la Inteligencia Computacional Aplicada (ATICA)  
Entidad Financiadora: Proyecto TIN2011-14083-E (Subprograma de Acciones Complementarias a Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada)  
Investigador Principal: Miquel Sànchez I Marrè (En la UCO: César Hervás Martínez).  
Ministerio de Economía y Competitividad.  
Duración: Año 2012.  
<http://www.lsi.upc.edu/atica/>  
Cuantía: 12.000 Euros.

---



Título del Proyecto de Excelencia: NEuro-MOdelado AVANzado para Clasificación ordinal y nominal mediante algoritmos de aprendizaje híbrido. Aplicaciones en teledetección para agricultura y en biomedicina de trasplantes (NEMO-AVACO)

Referencia: P2011-TIC-7508

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. UE

Entidades participantes: Universidad de Córdoba, Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC) e INSA-ETEA

Duración, desde: 01/01/2012; hasta: 31/12/2014 (36 meses)

Cuantía de la subvención. 64.377 Euros

Investigador Principal: César Hervás Martínez

Número de participantes: 14

---

Título del proyecto: NEMOTech: Técnicas de Neuro-Modelado utilizando Algoritmos de Aprendizaje Híbridos. Aplicaciones en Biomedicina de Trasplantes, Agronomía y Microbiología Predictiva. TIN2011-22794

Entidad financiadora: MICIN, UE Calificación: A

Entidades participantes: UCO, ETEA, HOSPITAL REINA SOFIA

Duración, desde: Enero 2012 hasta: Enero 2015 Cuantía de la subvención. 65.461 euros

Investigador responsable: César Hervás Martínez

Número de investigadores participantes: 14

---

Título del proyecto: Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje

Entidad financiadora: TIN2010-09163-E (subprograma TIN)

Entidades participantes: 40 grupos de investigación de toda España

Duración, desde: 01-01-2010 hasta: 31-12-2011 Cuantía de la subvención. 10.000 euros

Investigador responsable: José Riquelme (US). En la UCO: César Hervás Martínez

Número de investigadores participantes en la UCO: 10

---

Título del Proyecto de Excelencia: REGLOG-NEURONAL (P08-TIC-3745)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Orden de 2008 (BOJA 138) – Expresión de Interés

Entidades participantes: Universidad de Córdoba, Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC) e INSA-ETEA

Duración, desde: 14/01/2009 hasta: 13/01/2012 (36 meses) Cuantía de la subvención. 184.757 euros

Investigador Principal: César Hervás Martínez

Número de participantes: 13

---

Título del proyecto: Aplicación de Técnicas de Extracción de Conocimiento en los Sistemas Educativos (ATECSE).

Entidad financiadora: Proyecto de Excelencia P08-TIC-3720. Junta de Andalucía

Entidades participantes: UCO

Duración, desde: 01-1-2009 hasta: 31-12-2011 Cuantía de la subvención: 160.000€

Investigador responsable: Sebastián Ventura Soto

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Tendencias Actuales y Nuevos Retos en KEEL: Aprendizaje Multi-Instancia, Redes Neuronales Evolutivas, Minería de Datos Educativos y Minería de Datos Web

Entidad financiadora: Proyecto: TIN2008-06681-C06-03/TIN (Ministerio de Educación y Ciencia)

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 01/1/2009 hasta: 31/12/2011 Cuantía de la subvención: 112.530 €

Investigador responsable del subproyecto: Sebastián Ventura Soto.

Número de investigadores participantes: 10

Informe de Seguimiento referencia: TIN2008-06681-C06-03 calificación: Muy Satisfactorio. 29/12/2010

---

Título del proyecto: Keel II: Modelos de aprendizaje evolutivo de redes neuronales de unidades producto. Programación genética y reglas de asociación. Librería evolutiva jclec. Métodos inferenciales robustos asociados

Entidad financiadora: MICYT TIN2005-08386-C05-02, fondos FEDER

Entidades participantes: Universidad de Córdoba, INSA-ETEA (Centro adscrito a la UCO)

Duración, desde: 02-12-2005 hasta: 02-12-2008 Cuantía de la subvención: 164.800 euros

Investigador Principal de subproyecto: César Hervás Martínez

Número de investigadores participantes: 12

---

Título del proyecto: Modelos de aprendizaje evolutivo, coevolutivo y multicriterio de redes neuronales y regresión simbólica en el entorno KEEL

Entidad financiadora: MICYT TIC2002-04036-C05-02

Entidades participantes: Universidad de Córdoba, INSA-ETEA (Centro adscrito a la UCO)

Duración, desde: 31-12-2002 hasta: 31-12-2005 (36 meses) Cuantía de la subvención 69.340,01 €

Investigador responsable: César Hervás Martínez (Universidad de Córdoba)

Número de investigadores participantes: 14

---

Título del proyecto: Tercer Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados MAEB'04

Entidad financiadora: MICYT 2003. TIC2002-11627-E

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 12-9-2003 hasta: 11-9-2004 Cuantía de la subvención: 3500 €

Investigador responsable: César Hervás Martínez (Universidad de Córdoba)

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Red Andaluza de Algoritmos Genéticos y Bioinspirados

Entidad financiadora: Junta de Andalucía 2002

Entidades participantes: Universidad de Córdoba y cuatro universidades más

Duración, desde: 01-01-2003 hasta: 31-12-2004 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Francisco Herrera (UGR). En la UCO: César Hervás Martínez

Número de investigadores participantes en la UCO: 10

---

Título del proyecto: Red HEUR (PROCEDIMIENTOS HEURÍSTICOS EN OPTIMIZACIÓN)

Entidad financiadora: MICYT

Entidades participantes: 20 grupos de investigación de toda España

Duración, desde: 01-10-2002 hasta: 05-05-2004 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Rafael Martí Cunqueiro (UV). En la UCO: César Hervás Martínez

Número de investigadores participantes en la UCO: 10

---

Título del proyecto: Red de Minería de Datos y Aprendizaje

Entidad financiadora: CICYT TIC2001-2577

Entidades participantes: 25 grupos de investigación de toda España

Duración, desde: 01-01-2002 hasta: 31-12-2004

Investigador responsable: José Riquelme (US). En la UCO: César Hervás Martínez

Número de investigadores participantes en la UCO: 10

---

Título del proyecto: Red Andaluza de Algoritmos Genéticos y Bioinspirados

Entidad financiadora: Junta de Andalucía 2002

Entidades participantes: Universidad de Córdoba y cuatro universidades más

Duración, desde: 01-01-2003 hasta: 31-12-2004

Investigador responsable: Francisco Herrera (UGR). En la UCO: César Hervás Martínez

Número de investigadores participantes en la UCO: 10

---

Título del proyecto: Red Andaluza de Extracción de Conocimiento

Entidad financiadora: Junta de Andalucía 2001

Entidades participantes: Universidad de Córdoba y cuatro universidades más

Duración, desde: 01-01-2002 hasta: 31-12-2004

Investigador responsable: Miguel Delgado (UGR). En la UCO: César Hervás Martínez

Número de investigadores participantes en la UCO: 9

---

Título del proyecto: Red Andaluza de Algoritmos Genéticos y Bioinspirados

Entidad financiadora: Junta de Andalucía 2001

Entidades participantes: Universidad de Córdoba y cuatro universidades más

Duración, desde: 01-01-2002 hasta: 31-12-2002

Investigador responsable: Francisco Herrera (UGR). En la UCO: César Hervás Martínez



Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Red Andaluza de redes neuronales y neurofuzzy

Entidad financiadora: Junta de Andalucía 2001

Entidades participantes: Universidad de Córdoba y dos universidades más

Duración, desde: 01-01-2002 hasta: 31-12-2002

Investigador responsable: José Muñoz Perez (UMA). En la UCO: César Hervás Martínez

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Aprendizaje coevolutivo multicriterio para el desarrollo de modelos de redes neuronales y regresión simbólica aplicados a diferentes problemas

Entidad financiadora: CICYT TIC2001-2577

Entidades participantes: Universidad de Córdoba, INSA-ETEA (Centro adscrito a la UCO)

Duración, desde: 28-12-2001 hasta: 27-12-2002 Cuantía de la subvención: 10.367,46 euros

Investigador responsable: César Hervás Martínez

Número de investigadores participantes: 10

---

(Colaboración)

Título del proyecto: Empleo de un sensor químico directo para caracterizar con rapidez y alta fiabilidad sustancias químicas-clave para la cualificación, producción y comercialización del aceite de oliva

Entidad financiadora: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (INIA) Subprograma VII

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 01-04-2000 hasta: 01-04-2003

Investigador responsable: Miguel Valcarcel Cases

Número de investigadores participantes: 3, Número de colaboradores del grupo: 2

---

Título del proyecto coordinado: Optimización de la estructura de una red neuronal artificial aplicada al modelado y previsión del crecimiento de microorganismos

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología ALI98-0676-C02-02

Entidades participantes: Universidad de Córdoba, INSA-ETEA (Centro adscrito a la UCO)

Duración, desde: 01-08-98 hasta: 01-08-2001 Cuantía de la subvención: 18.800 euros

Investigador responsable de subproyecto: César Hervás Martínez

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Optimización de la estructura de una red neuronal artificial

Entidad financiadora: CICYT TIC97-0842-C02-02

Entidades participantes: Universidad de Córdoba, INSA-ETEA (Centro adscrito a la UCO)

Duración, desde: 01-08-97 hasta: 01-08-98

Investigador responsable: César Hervás Martínez

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Sistemas Expertos como ayuda al profesor en la evaluación, seguimiento y recuperación del alumnado de EEMM.

Entidad financiadora: CICYT. TIC90-0648

Duración desde: 12-12-90 hasta: 12-12-93

Investigador principal: César Hervás Martínez

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Sistemas de visión artificial con integración multisensorial para el guiado de un vehículo.

Entidad financiadora: CICYT.

Duración desde: 27-1-90 hasta: 27-11-93

Investigador principal: Antonio Calvo Cuenca

Número de investigadores participantes: 8

---

Titulo del proyecto: Integración del ordenador en el curriculum de física y química. Análisis estadístico, evaluación y aplicación de una experiencia de innovación didáctica.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración desde: curso 89-90 hasta: curso 90-91

Investigador principal: Antonio Membiela Ruiz

---

Titulo del proyecto: Sistemas Expertos como ayuda al profesorado en la evaluación, seguimiento y recuperación del alumnado de EEMM.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración desde: curso 91-92 hasta: curso 91-92

Investigador principal: Juan Velasco Toscano

---

Titulo del proyecto: Aplicación de un sistema experto para la mejora del aprendizaje.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración desde: curso 92-93 hasta: curso 93-94

Investigador principal: Juan Velasco Toscano

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

### PUBLICACIONES: ARTÍCULOS

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

#### Artículos en revisión

Autores (p.o. de firma): A. Rivero-Juarez, D. Guijo-Rubio, F. Tellez, R. Palacios, D. Merino, J. Macías, J. C.

Fernández, P. A. Gutiérrez, A. Rivero, C. Hervás-Martínez

Título: " Using machine learning methods to determine a typology of patients with HIV-HCV infection to be treated with antivirals"

Revista: Journal of the American Medical Informatics Association

Clave: A Volumen: In review

**Fecha: 2019**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2017:

Autores (p.o. de firma): Juan Carlos Fernández, Mariano Carbonero Ruz; Pedro Antonio Gutiérrez; César Hervás-Martínez

Título: " Multi-objective evolutionary optimization using the relationship between F1 and accuracy metrics in classification tasks "

Revista: Applied Intelligence

Clave: A Volumen: In second review

**Fecha: 2019**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 1,983 Posición

Autores: D. Guijo-Rubio, A. M. Durán-Rosal, P. A. Gutiérrez, A. Troncoso, C. Hervás-Martínez

Título: Time series clustering based on the characterisation of segment typologies

Revista:

Clave: A Volumen: In revision

**Fecha: 2019**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2015: Posición:

Autores: Julio Camacho-Cañamón, María-Victoria Guiote, Antonio-María Santos-Bueno, Ester Rodríguez-Cáceres, Elvira Carmona-Asenjo, Juan-Antonio Vallejo-Casas, Pedro-Antonio Gutiérrez, César Hervás-Martínez

Título: "Clasificación de imágenes de transportadores presinápticos de dopamina con 123I-loflupano mediante técnicas de aprendizaje automático"

Revista: Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular

Clave: A Volumen: In revision

**Fecha: 2019**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2016: 0.951 Posición: 110/127

Autores: Juan Carlos Fernández, Antonio Manuel Gómez-Orellana; Manuel Dorado-Moreno; Pedro Antonio Gutiérrez; César Hervás-Martínez





Título: SPAMDA: Software for Pre-processing and Analysis of Meteorological DATA to build datasets

Revista: Renewable Energy

Clave: A Volumen:

Fecha: 2019

Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: Posición:

Autores: Antonio Manuel Durán-Rosal, Mariano Carbonero; Pedro Antonio Gutiérrez; César Hervás-Martínez

Título: On the use of a mixed distribution to fix the threshold for Peak-Over-Threshold wave height estimation

Revista: Applied Energy

Clave: A Volumen:

Fecha: 2019

Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: Posición:

Autores: Antonio Manuel Durán-Rosal; Pedro Antonio Gutiérrez; Sancho Salcedo-Sanz; César Hervás-Martínez

Título: Dynamical Memetization in Coral Reef Optimization Algorithms for Optimal Time Series Approximation

Revista: Progress in Artificial Intelligence

Clave: A Volumen:

Fecha: 2019

Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: Posición:

## Artículos aceptados y/o publicados

Autores (p.o. de firma): Francisco Comino, David Guijo-Rubio, Manuel Ruiz de Adana, César Hervás-Martínez

Título: "Validation of multitask artificial neural networks to model desiccant wheels activated at low temperature"

Revista: International Journal of Refrigeration

Clave: A Volumen: Accepted

Fecha: 2019

Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 3.233, 17/128 Q1 Primer Cuartil

Autores: M. Pérez-Ortiz, A. Durán. P.A. Gutiérrez, J. Sánchez-Monedero, A. Nikolaou, F. Fernández-Navarro, C. Hervás-Martínez

Título: "On the use of evolutionary time series analysis for segmenting paleoclimate data"

Revista: Neurocomputing

Clave: A Volumens: 326–327, 31 January 2019, Pages 3-14

Fecha: 2019

Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 3,241 Posición: 27/132 Q1 Primer Cuartil

Autores (p.o. de firma): Manuel Dorado-Moreno; Pedro Antonio Gutiérrez; Laura Cornejo-Bueno; Luis Prieto; Sancho Salcedo-Sanz; César Hervás-Martínez

Título: "Ordinal multi-class architecture for predicting wind power ramp events based on reservoir computing"

Revista: ID: NEPL-D-18-00009

Clave: A Volumen: Accepted

Fecha: 2018

Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 1,787 Posición 63/132 Q2 Segundo Cuartil

Autores: D. Guijo-Rubio, P. A. Gutiérrez, C. Casanova-Mateo, J. Sanz-Justo, S. Salcedo-Sanz, C. Hervás-Martínez

Título: Low-visibility Events Prediction using Ordinal Classification

Revista: Atmospheric Research

Clave: A Volumen: 214, 1 December 2018, Pages 64-7

Fecha: 2018

Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 3,817 Posición: 13/86 Q1 Primer Cuartil

Autores: J. C. Fernandez Caballero, M. Cruz Ramirez, C. Hervás-Martínez

Título: "Sensitivity versus Accuracy in Ensemble Models of Artificial Neural Networks from Multi-objective Evolutionary Algorithms"

Revista: Neural Computing and Applications

Clave: A Volumen: July 2018, Volume 30, Issue 1, pp 289–305

Fecha: 2018

Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 4,213 Posición: 15/132 Q1 Primer Cuartil

Autores: Antonio Manuel Durán-Rosal, Juan Carlos Fernández, Carlos Casanova Mateo, J. Sanz Justo, Sancho Salcedo-Sanz, and César Hervás Martínez,

Título: "Efficient Fog Prediction with Multi-objective Evolutionary Neural Networks"

- Revista: Applied Soft Computing  
 Calve:A Volume : 70, September 2018, Pages 347-3 **Fecha: 2018**  
 Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 3,907 Posición: Primer Cuartil
- Autores: Francisco Fernández-Navarro, María de los Angeles de la Cruz, P.A. Gutiérrez, Adiel Castaño, and **César Hervás**  
 Título: Time Series Forecasting by Recurrent Product Unit Neural Networks  
 Revista: Neural Computing and Applications (NCAA) Springer  
 Clave: A Volumen: Neural Computing and Applications February 2018, Volume 29, Issue 3, pp 779–791 **Fecha: 2018**  
 Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 4,213 Posición: 15/132 Q1 Primer Cuartil
- Autores: A. M. Durán-Rosal, P. A. Gutiérrez, A. Carmona, C.Hervás-Martínez  
 Título: A hybrid dynamic exploitation barebones particle swarm optimisation algorithm for time series segmentation  
 Revista: Neurocomputing  
 Clave: A Volumen: DOI: 10.1007/978-3-319-91641-5\_11 **Fecha: 2018**  
 Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 3,241 Posición: 27/132 Q1 Primer Cuartil
- Autores: Antonio Manuel Durán-Rosal, Pedro Antonio Gutiérrez, Francisco JoséMartínez-Estudillo, and César Hervás Martínez,  
 Título: "Simultaneous optimisation of clustering quality andapproximation error for time series segmentation"  
 Revista: Information Sciences  
 Clave: A Volumen: 442–443, May 2018, Pages 186–201 **Fecha: 2018**  
 Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 4,305 Posición: 12/148 Q1 Primer Cuartil
- Autores: Javier Sanchez-Monedero, Maria Perez-Ortiz, Aurora Saez, Pedro Antonio Gutierrez, and Cesar Hervas-Martinez,  
 Título: "Partial order label decomposition approaches for melanoma diagnosis"  
 Revista: Applied Soft Computing  
 Clave: A Volumen: 64, March 2018, Pages 341–355 **Fecha: 2018**  
 Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 3,907 Posición: 17/132 Primer Cuartil
- Autores: M.D. Redel-Macías, C. Hervás-Martínez, P.A. Gutiérrez, S. Pinzi, A.J. Cubero-Atienza, M.P. Dorado  
 Título: Computational models to predict noise emissions of a diesel engine fueled with saturated and monounsaturated fatty acid methyl esters  
 Revista: Energy  
 Clave: A Volumen: Energy 144 (2018) 110-119 **Fecha: 2018**  
 Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 4,968 Posición: 18/97 Q1 Primer Cuartil
- Autores: Antonio Manuel Durán-Rosal, Pedro Antonio Gutiérrez, Sancho Salcedo-Sanz, and César Hervás Martínez,  
 Título: "A statistically-driven coral reef optimization algorithm for optimal size reduction of time series "  
 Revista: Applied Soft Computing.  
 Calve:A Volumen 63, February 2018, Pages 139-153 **Fecha: 2018**  
 Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 3,907 Posición: 17/132 Q1 Primer Cuartil
- Autores: Ruben Ciria, Maria Dolores Ayllon, Manuel Cruz-Ramirez, Maria Perez-Ortiz, Roberto Valente, John O'Grady, Manuel de la Mata,Cesar Hervas, Nigel D Heaton, Javier Briceño.  
 Título: "Validation of artificial neural networks as a methodology for donor-recipient matching for liver transplantation "  
 Revista: Liver Transplantation  
 Clave: A Volumen: 2018 Feb;24(2):192-203. **Fecha: 2017**  
 Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 3,752 Posición: 22/200 Q1 Primer Cuartil
- Autores: Antonio Manuel Durán-Rosal, Juan C. Fernández Pedro Antonio Gutiérrez, and César Hervás Martínez,  
 Título: "Detection and prediction of extreme significant waveheight periods"  
 Revista: Ocean Engineering  
 Clave: A Volumen: 142:268-279 · September 2017 **Fecha: 2017**  
 Lugar de publicación: Índice de impacto 2017:2,214 Posición: Primer Cuartil



Autores (p.o. de firma): M. Dorado-Moreno, L. Cornejo-Bueno, P. A. Gutiérrez, L. Prieto, C. Hervás-Martínez y S. Salcedo-Sanz

Título: "Robust Estimation of Wind Power Ramp Events with Reservoir Computing

Revista: Renewable Energy

Clave: A Volumen: October 2017, 111:428-437.

**Fecha: 2017**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 4,900 Posición: Primer Cuartil

Autores: M. Perez-Ortiz, P.A. Gutierrez, M. D. Ayllon-Teran, N. Heaton, R. Ciria, J. Briceño, C. Hervas-Martinez

Título Synthetic semi-supervised learning in imbalanced domains: Constructing a model for donor-recipient matching in liver transplantation

Revista: Knowledge-Based Systems

Clave: A Volumen: 123, 1 May 2017, Pages 75-87

**Fecha: 2017**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 4,396 Posición: Primer Cuartil

Autores (p.o. de firma): M. Dorado, M. Pérez-Ortiz, P.A. Gutiérrez, J. Briceño, R. Ciria, C. Hervás-Martínez

Título: "Dynamically weighted Evolutionary Ordinal Neural Network for solving an Imbalanced Liver Transplantation Problem

Revista: Artificial Intelligence in Medicine

Clave: A Volume 77, March 2017, Pages 1-11

**Fecha: 2017**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 2,879 Posición

Autores (p.o. de firma): A. M. Durán-Rosal, M. de la Paz-Marín, P. A. Gutierrez y C. Hervás-Martínez

Título: "Identifying market behaviours using European Stock Index time series by a hybrid segmentation algorithm

Revista: Neural Processing Letter

Clave: A Volumen: December 2017, Volume 46, Issue 3, pp 767-790

**Fecha: 2017**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: 1,787 Posición Tercer Cuartil

Autores: A. Durán. P.A. Gutiérrez, M. Dorado-Moreno, C. Hervás-Martínez

Título: "Identification of extreme wave heights with an evolutionary algorithm in combination with a likelihood-based segmentation"

Revista: Progress in Artificial Intelligence

Clave: A March 2017, Volume 6, Issue 1, pp 59-66

**Fecha: 2017**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2017: Sin índice de impacto

Autores: M. Pérez-Ortiz, P.A. Gutiérrez, M. Carbonero-Ruz, C. Hervás-Martínez

Título: Semi-supervised learning for Ordinal Kernel Discriminant Learning

Revista: Neural Networks

Clave: A Volume 84, December 2016, Pages 57-66

**Fecha: 2016**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2016: 5.287 Posición 10/133 Primer Cuartil

Autores: M. Pérez-Ortiz, S. Jiménez-Fernández, P.A. Gutiérrez, E. Alexandre, C. Hervás-Martínez and S. Salcedo-Sanz

Título: A Review of Classification Problems and Algorithms in Renewable Energy Applications

Revista: Energies

Clave: A Volumen: Energies 2016, 9(8), 607; doi:10.3390/en9080607

**Fecha: 2016**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2016: 2.262 Posición 45/92 Segundo Cuartil

Autores (p.o. de firma): Francisco Fernández-Navarro, Adiel Castaño, Annalisa Riccardi, César Hervás-Martínez

Título: Enforcement of the Principal Component Analysis Extreme Learning Machine Algorithm by Linear Discriminant Analysis

Revista: Neural Computing and Applications (NCAA) Springer

Clave: A Volumen: 27(6), 1749-1760 DOI10.1007/s00521-015-1974-0

**Fecha: 2016**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2016: 2.505 Posición 40/133 Segundo Cuartil

Autores: A. M. Durán-Rosal, **C. Hervás**, S. Salcedo-Sanz, A.J. Tallón-Ballesteros, A.C. Martínez-Estudillo

Título: Massive Missing Data Reconstruction in Ocean Buoys with Evolutionary Product Unit Neural Networks

Revista: Ocean Engineering

Clave: A Volumen: 117, 1 May 2016, Pages 292–301 Fecha: 2016  
Lugar de publicación: Índice de impacto 2016:1,894 Posición: 2/14 Primer Cuartil

Autores (p.o. de firma): M. Pérez-Ortiz, M. Fernández-Delgado, E. Cernadas, R. Domínguez-Petit, P.A. Gutiérrez, **C. Hervás-Martínez**

Título: "On the use of nominal and ordinal classifiers for the discrimination of states of development in fish oocytes

Revista: Neural Processing Letters

Clave: A Volumen: First online: 26 October 2015 Fecha: 2016

Lugar de publicación: Índice de impacto 2016: 1.747 Posición 74/133 Tercer Cuartil

Autores: A. Sáez, J. Sánchez-Monedero, P.A. Gutiérrez, **C. Hervás-Martínez**

Título: "Machine learning methods for binary and multiclass classification of melanoma thickness from dermoscopic images".

Revista: IEEE Transactions on Medical Imaging

Clave: A Volumen: 4 April 2016, Page(s):1036 - 1045 Fecha: 2016

Lugar de publicación: Índice de impacto 2016:3.942 Posición9/105Primer Cuartil

Autores (p.o. de firma): M. Pérez-Ortiz, J.M. Peña, P.A. Gutiérrez, J. Torres-Sanchez, **C. Hervás-Martínez**, F. López-Granados

Título: "Selecting patterns and features for between- and within- crop-row weed mapping using UAV-imagery"

Revista: Expert Systems With Applications

Clave: A Volumen: 47, 1 April 2016, Pages 85–94 Fecha: 2016

Lugar de publicación: Índice de impacto 2016:3,928 Posición 18/133 Primer Cuartil

Autores (p.o. de firma): M. Pérez-Ortiz, P. A. Gutierrez, J. Sánchez Monedero **C. Hervás-Martínez**.

Título: A study on multi-scale kernel optimisation via centred kernel-target alignment

Revista: Neural Processing Letters

Clave: A October 2016, Volume 44, Issue 2, pp 491–517 Fecha: 2016

Lugar de publicación: Índice de impacto 2016: 1.747 Posición 74/133 Tercer Cuartil

Autores (p.o. de firma): Pedro Antonio Gutierrez, María Perez-Ortiz, Javier Sanchez-Monedero, Francisco Fernandez-Navarro, and **César Hervás-Martínez**

Título: Ordinal regression methods: survey and experimental study

Revista: IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering

Clave: A Volumen: 1, Jan 2016, Page(s):127 - 146 Fecha: 2016

Lugar de publicación: Índice de impacto 2015: 2,476 Posición: 17/145 Primer Cuartil

Autores (p.o. de firma): Manuel Dorado, Antonio Sianes, **César Hervás-Martínez**

Título: From outside to hyper-globalisation: An Artificial Neural Network ordinal classifier applied to measure the extent of Globalisation

Revista: Quality & Quantity

Clave: A Volumen: March 2016, Volume 50, Issue 2, pp 549–576 Fecha: 2016

Lugar de publicación: Springer Índice de impacto 2016: 1,094 Posición 51/124 Q2

Autores: Mercedes Torres-Jiménez, Carlos R. García-Alonso, Javier Sánchez-Monedero, Salud Millán, **César Hervás-Martínez**

Título: "Logistic evolutionary product unit neural network classifier: The case of agrarian efficiency"

Revista: Progress in Artificial Intelligence

Clave: A Volumen: December 2015, Volume 4, Issue 3, pp 59-67 Fecha: 2015

Lugar de publicación: Índice de impacto 2015: Posición

Autores: María Pérez-Ortiz; Jose Manuel Peña; Pedro Antonio Gutiérrez; Jorge Torres-Sánchez; **César Hervás-Martínez**; Francisca López-Granados

Título: A semi-supervised system for weed mapping in sunflower crops using unmanned aerial vehicles and a crop row detection method

Revista: Applied Soft Computing

Clave: A Volumen: 37, December 2015, Pages 533–544 Fecha: 2015

Lugar de publicación: Índice de impacto 2015: 2,857 Posición: 21/144 Primer Cuartil



Autores (p.o. de firma): M. Pérez-Ortiz, P. A. Gutiérrez, Peter Tino and **C. Hervás-Martínez**

Título: Over-sampling the minority class in the feature space

Revista: IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems,

Clave: A Volumen: PP Issue:99

**Fecha: 2015**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2015: 4,854 Posición 7/144 Primer Cuartil

Autores (p.o. de firma): E. Rodero A. González, M. Dorado-Moreno, M. LuqueC. Hervás-Martínez

Título: Classification of goat genetic resources using morphological traits. Comparison of machine learning techniques with linear discriminant analysis

Revista: Livestock Science

Clave: A Volumen: 180, October 2015, Pages 14–21

**Fecha: 2015**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2015: 1.293 Posición 17/58 Segundo Cuartil

Autores (p.o. de firma): Juan Carlos Fernández; Sancho Salcedo-Sanz; Pedro Antonio Gutiérrez; Enrique Alexandre-Cortizo; **César Hervás-Martínez**

Título: Accurate Significant Wave Height and Energy Flux Forecast with Machine Learning Classifiers

Revista: Engineering Applications of Artificial Intelligence

Clave: A Volumen: Engineering Applications of Artificial Intelligence 43 (2015) 44–53 **Fecha: 2015**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2015: 2,368 Posición 32/130 Primer Cuartil

Autores (p.o. de firma): Athanasia Nikolaou, Pedro Antonio Gutiérrez, Antonio Duran, Isabelle Dicaire, Francisco Fernández-Navarro, **César Hervás Martínez**

Título: Detection of early warning signals in paleoclimate data using a genetic time-series segmentation algorithm

Revista: Climate Dynamics

Clave: A Volumen: 44, 7-8, 2015 pp 1919-1933

**Fecha: 2015**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2015: 4.708 Posición 8/84 Primer Cuartil

Autores (p.o. de firma): M. Pérez-Ortiz, P. A. Gutiérrez, **C. Hervás-Martínez** and Xin Yao

Título: Graph-Based Approaches for Over-sampling in the context of Ordinal Regression

Revista: IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering

Clave: A Volumen: 27(5):1233-1245 DOI 10.1109/TKDE.2014.2365780 **Fecha: 2015**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2015: 2,476 Posición: 17/145 Primer Cuartil

Autores (p.o. de firma): M. De la Paz, P. A. Gutiérrez, **C. Hervás-Martínez**

Título: Classification of countries' progress toward a Knowledge Economy based on machine learning classification techniques

Revista: Expert Systems with Applications

Clave: A Volumen: 42, 1 (2015) 562–572

**Fecha: 2015**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2015: 2,981 Posición 19/143 Primer Cuartil

Autores (p.o. de firma): M. Pérez-Ortiz, P. A. Gutiérrez, M. Cruz, J. Sánchez. Monedero, **C. Hervás-Martínez**

Título: Kernelising the Proportional Odds Model through Kernel Learning techniques

Revista: Neurocomputing

Clave: A Volumen: Neurocomputing 164 (2015) 23–33

**Fecha: 2015**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2015: 2,392 Posición: 31/130 Primer Cuartil

Autores (p.o. de firma): Pedro Antonio Gutierrez, Peter Tino, **César Hervás-Martínez**

Título: Ordinal regression neural networks based on concentric hyperspheres

Revista: Neural Networks

Clave: A Volumen: 59 (2014) 51–60

**Fecha: 2014**

Lugar de publicación: Índice de impacto 2014: 2.708 Posición 18/123 Primer Cuartil

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Monedero, S. Salcedo-Sanz, P. A. Gutiérrez, C. Carlos Casanova-Mateo, **C. Hervás-Martínez**

Título: Simultaneous Modelling of Rainfall Occurrence and Amount using a Hierarchical Nominal-Ordinal Support Vector Classifier

Revista: Engineering Applications of Artificial Intelligence

Clave: A Volumen: 34(2014)199–207

Fecha: 2014

Lugar de publicación: Índice de impacto 2014: 2,207 Posición 30/123 Primer Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): Javier Sanchez-Monedero, Pilar Campoy, Pedro Antonio Gutierrez and **César Hervás-Martínez**

Título: A guided data projection technique for classification of sovereign ratings: the case of European Union 27

Revista: Applied Soft Computing

Clave: A Volumen: 22, September 2014, Pages 339-350

Fecha: 2014

Lugar de publicación: Índice de impacto 2014: 2,810 Posición: 17/123Q1

---

Autores (p.o. de firma): J. M. Peña-Barragán, P.A. Gutiérrez, **C. Hervás-Martínez**, J. Six, R.E. Plantcan F. López-Granados

Título: Object-based image classification of irrigated crops with machine learning methods. ID: remotesensing-49811

Revista: Remote Sensing

Clave: A Volumen: Remote Sens. 2014, 6(6), 5019-5041

Fecha: 2014

Lugar de publicación: Índice de impacto 2014:3,180 Posición5/28 Primer Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): M. Pérez-Ortiz, M. de la Paz-Marín, P. A. Gutiérrez and **C. Hervás-Martínez**

Título: Classification of EU countries' progress towards sustainable developmentbased on ordinal regression techniques

Revista: Knowledge-Based Systems

Clave: A Volumen:66, August 2014, Pages 178-189

Fecha: 2014

Lugar de publicación: Índice de impacto 2014:2,947 Posición: 16/123 Primer Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): L. García-Hernandez, M. Perez-Ortiz, A. Arauzo-Azofra, Salas-Morera and **C. Hervás-Martínez**

Título: An Evolutionary Neural System for incorporating Expert Knowledge into the UA-FLP

Revista: Neurocomputing

Clave: A Volumen: 135, 5 July 2014, Pages 69-78

Fecha: 2014

Lugar de publicación: Índice de impacto 2014: 2.083 Posición 36/123 Q2

---

Autores (p.o. de firma):M. Cruz-Ramírez, **C. Hervás-Martínez**, J. Sánchez-Monedero, P.A. Gutiérrez

Título: Metrics to Guide a Multi-Objective Evolutionary Algorithm for Ordinal Classification

revista : Neurocomputing

Clave: A Volumen: 135, 5 July 2014, Pages 21-31

Fecha: 2014

Lugar de publicación: Índice de impacto 2014: 2.083 Posición 36/123 Q2

---

Autores (p.o. de firma):Briceño J., Cruz-Ramírez M., Prieto M., Navasa M., Ortiz de Urbina J., Orti R., Gómez-Bravo MA., Otero A., Varo E., Tomé S., Clemente G., Bañares R., Bárcena R.O, Cuervas-Mons V.1, Solórzano G.2, Vinaixa C., Rubín A., Colmenero J., Valdivieso A., **Hervás-Martínez C.**, de la Mata M..

Título:Use of artificial intelligence as an innovative donor-recipient matching model for liver transplantation: Results from a multicenter spanish study.

Ref. ☐ revista : Journal of Hepatology

Clave: A Volumen:2014 vol. 61 pp. 1020–1028

Fecha: 2014

Lugar de publicación: Holanda Índice de impacto 2014:11,336 Posición4/76 Primer Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): Pilar Campoy-Muñoz, Pedro Antonio Gutiérrez, **César Hervás-Martínez**

Título: Addressing remitting behavior using an ordinal classification approach

Revista: Expert Systems With Applications

Clave: A Volumen:41, Issue 10, August 2014, Pages 4752–4761

Fecha: 2014

Lugar de publicación: Índice de impacto 2013:2,240 Posición29/123 Primer Cuartil



Autores (p.o. de firma): M. Pérez-Ortíz, M. Cruz Ramirez, M. D. Ayllón-Terán, N. Heaton, R. Ciria, **C. Hervás-Martínez**.

Título: An organ allocation system for liver transplantation based on ordinal regression

Revista: Applied Soft Computing

Clave: A Volumen: 14, Part A, January, 2014, pp. 88–98.

Fecha: 2014

Lugar de publicación: Índice de impacto 2014: 2,810 Posición: 17/123Q1

---

Autores (p.o. de firma): M. Pérez-Ortíz, P.A. Gutiérrez, C. Hervás-Martínez

Título: Projection based ensemble learning for ordinal regression

Revista: IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS, PART B: CYBERNETICS

Clave: A Volumen: Vol. 44, May, 2014, pp. 681-694

Fecha: 2014

Lugar de publicación: Índice de impacto 2014:6,220 Posición3/123 Primer Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): Antonio Sianes, Manuel Dorado, **César Hervás-Martínez**

Título: Rating the rich: an ordinal classification to determine which rich countries are helping poorer ones the most  
revista: Social Indicators Research (SOC). Springer

Clave: A Volumen: March 2014, 116, (1) 47-65

Fecha: 2014

Lugar de publicación: Índice de impacto 2014: 1,395 Posición: 30/142 Q1

---

Autores (p.o. de firma): García-Alonso, C, Pérez-Naranjo, LM, Fernandez-Caballero, JC

Título: Evolutionary algorithms to identify highly autocorrelated areas: the case of spatial distribution in financially compromised farms.

revista: Annals of Operations Research.

Clave: A Volumen: 219(1);187-202

Fecha: 2014.

Lugar de publicación: Índice de impacto 2014: 1,217 Posición: 38/81 Q2

---

Autores (p.o. de firma): Lorenzo Salas-Morera, Antonio Arauzo-Azofra, Laura García-Hernández, Juan M. Palomo-Romero, **César Hervás-Martínez**

Título: PpcProject: An educational tool for software project management

Revista: Computers & Education

Clave: A Volumen: 69, November 2013, Pages 181-188

Fecha: 2013

Lugar de publicación: Índice de impacto 2013: 2.630 Posición: 15/102 Primer Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): F. Fernández-Navarro, P.A. Gutiérrez, C. Hervás-Martínez, Xin Yao,

Título: "Negative Correlation Ensemble Learning for Ordinal Regression",

revista : IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems

Clave: A Volumen: Vol. 24, November, 2013, pp. 1836-1849.

Fecha: 2013

Lugar de publicación: Índice de impacto 2013:4.370 Posición: 7/121 Primer Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): J. A. Oteros Moreno, H. García Mozo, **C. Hervás-Martínez**, C. Galán Soldevilla.

Título: Biometeorological and autoregressive indices for predicting olive pollen intensity

revista : International Journal of Biometeorology. Volume: 57 Issue: 2 Pages: 307-316 DOI: 10.1007/s00484-012-0555-5 Published: MAR 2013

Fecha: Mar 2013

Lugar de publicación: Holanda Índice de impacto 2013: 2.104 Posición: 30/76. Segundo Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): F. Fernández-Navarro, Pilar Campoy-Muñoz, Mónica de la Paz-Marín, C. Hervás-Martínez, Xin Yao.

Título: Addressing the EU sovereign ratings using an ordinal regression approach.

Revista: IEEE Transactions on Human-Machine Systems

Clave: A Volumen: Vol. 43, December, 2013, pp. 2228-2240.

Fecha: 2013

Lugar de publicación: Índice de impacto 2013: 3.781 Posición 8/121 Primer Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): J. Sanchez-Monedero, Pedro A. Gutiérrez, Peter Tino, **C. Hervas-Martínez**

Título: Exploitation of Pairwise Class Distances for Ordinal Classification

Revista: Neural Computation



Clave: A Volumen: Vol. 25, September, 2013, pp. 2450-2485 Fecha: 2013  
Lugar de publicación: Índice de impacto 2013: 1.694 Posición: 43/121 Segundo Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): M. Cruz-Ramírez, **C. Hervás-Martínez**, J. C. Fernández, J. Briceño, M. de la Mata  
Título: Liver Transplantation Decision-making Processes Aided by an Evolutionary Multi-Objective Artificial Neural Network and Rule-based System

revista : Artificial Intelligence in Medicine

Clave: A Volumen: 58 (1) 37-49 2013 Fecha: 2013

Lugar de publicación: Índice de impacto 2013: 1.356 Posición: 50/121 Segundo Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): Manuel Cruz-Ramírez, **César Hervás-Martínez**, María Perez, PA. Gutierrez, Javier Briceño, Manuel de la Mata

Título: Memetic Pareto differential evolutionary neural network used to solve an unbalanced liver transplantation problem

revista : Soft Computing (SOCO)

Clave: A Volumen: 17 (29) 275-284 Fecha: 2013

Lugar de publicación: Índice de impacto 2013: 1.304 Posición: 59/121 Segundo Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): Pedro Antonio Gutierrez, Sancho Salcedo-Sanz, **César Hervás-Martínez**, Leo Carro-Calvo; Javier Sánchez-Monedero; Luis Prieto,

Título: Ordinal and nominal classification of wind speed from synoptic pressure patterns

revista : Engineering Applications of Artificial Intelligence

Clave: A Volumen: 26, 1008-1015 Fecha: 2013

Lugar de publicación: Índice de impacto 2013: 1.962 Posición: 31/121 o 15/87 Segundo o Primer Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): Antonio Tallón, **César Hervás-Martínez**, Jose Riquelme, Roberto Ruíz

Título: Feature selection to enhance a two-stage evolutionary algorithm in product unit neural networks for complex classification problems

revista : Neurocomputing

Clave: A Volumen: 114 (2013) 107-117 Fecha: 2013

Lugar de publicación: Índice de impacto 2013: 2.005 Posición: 28/121 Primer Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): M. Redel-Macías, Francisco Fernández-Navarro P. A. Gutierrez, Antonio Cubero-Atienza, C. Hervás-Martínez

Título: Improvement of accuracy in a sound synthesis method using Evolutionary Product Unit Networks.

revista : Expert Systems With Applications, (ESWA).

Clave: A Volumen: (5): 1477-1483 (2013) Fecha: 2013

Lugar de publicación: Índice de impacto 2013: 1.965 Posición 30/121 Primer Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás-Martínez**, S. Salcedo-Sanz, P. A. Gutierrez, E. G. Ortiz-García, L. Prieto

Título: Evolutionary product unit neural networks for short-term windspeed forecasting in wind farms

revista : Neural Comput & Applic (2012) 21:993-1005

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 993 final: 1005 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Estados Unidos Índice de impacto 2011: Posición:

---

Autores (p.o. de firma): Francisco Fernández-Navarro, **C. Hervás-Martínez**, P. A. Gutierrez

Título: Generalised Gaussian Radial Basis Function Neural Networks

revista : Soft Computing, (SOCO).

Clave: A Volumen: Aceptado Páginas, inicial: final: Fecha: 2012

Lugar de publicación: Índice de impacto 2013: 1.304 Posición: 59/121 Segundo Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): A. Castaño-Méndez, F. Fernández-Navarro, C. Hervás-Martínez.

Título: "PCA-ELM: A Robust and Pruned Extreme Learning Machine approach based on Principal Component Analysis",

Clave: A Volumen: Accepted Fecha: 2012

Revista : Neural Processing Letters (NEPL)





Lugar de publicación: Índice de impacto 2013: 1.237 Posición: 60/121 Segundo Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): Manuel Moreno, P.A. Gutierrez, César Hervás-Martínez  
Título: A structural distance based crossover for neural network classifiers  
revista : International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence  
Clave: A Volumen: IJPRAI 26 (6) (2012) Fecha: 2012  
Lugar de publicación: Índice de impacto 2011: 0.624 Posición 87/111 (Cuarto Cuartil)

---

Autores: M. De la Paz, P. Campoy, **C. Hervás-Martínez**  
Título: Non-linear multiclassifier model based on Artificial Intelligence to predict Research and Development Performance in European Countries  
revista : Technological Forecasting & Social Change  
Clave: A Volumen: Volume: 79 Issue: 9 Pages: 1731-1745 Fecha: 2012  
Lugar de publicación: Available online 24 June 2012 Índice de impacto: 1.709 Posición:

---

Autores (p.o. de firma):Manuel Cruz-Ramírez, **César Hervás-Martínez**, Juan Carlos Fernández, Javier Briceño, Manuel de la Mata  
Título: Multi-Objective Evolutionary Algorithm for Donor-Recipient Decision System in Liver Transplants  
revista : European Journal of Operational Research  
Clave: A Volumen:222(2): 317-327 (2012) Fecha: 2012  
Lugar de publicación: Holanda Índice de impacto: 1,815 Posición: 6/77 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): J. A. Oteros Moreno, H. García Mozo, **C. Hervás Martínez**, C. Galán Soldevilla.  
Título: Year clustering analysis for modelling olive flowering phenology  
revista : International Journal of Biometeorology.No. IJBM-D-12-00073R1 Fecha: 2012  
Lugar de publicación: Holanda Índice de impacto 2013: 2.104 Posición: 30/76. Segundo Cuartil

---

Autores (p.o. de firma): M.D. Redel-Macías, **C. Hervás-Martínez**, S. Pinzi, P.A. Gutiérrez, A.J. Cubero-Atienza, M.P. Dorado  
Título: Noise prediction of a diesel engine fueled with olive pomace oil methyl esterblended with diesel fuel  
revista :Fuel  
Clave: A Volumen: 98 Páginas, inicial: 280 final: 287 Fecha: 2012  
Lugar de publicación: Inglaterra Índice de impacto 2011: 3.248 Posición: 19 de 81. (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): M.Redel-Macías F. Fernández-Navarro, P. A. Gutierrez, Antonio Cubero-Atienza, **C. Hervás-Martínez**  
Título: Ensembles of evolutionary product unit or RBF neural networks for the identification of sound for pass-by noise test in vehicles  
revista : Neurocomputing.  
Clave: A Volumen: Neurocomputing.3 2013, pp 56–65 Fecha: 2013  
Lugar de publicación: Índice de impacto 2011: 1.580 Posición 39/111 (Segundo Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): P.A. Gutiérrez, F.J. Martínez-Estudillo, C. Hervás, M. Carbonero.  
Título: "A two-stage evolutionary algorithm based on sensitivity and accuracy for multi-class problems"  
revista : Information Sciences, (INS-D-09-429).  
Clave: A Volumen: Information. Science. 197: 20-37 (2012) Fecha: 2012  
Lugar de publicación: Estados Unidos Índice de impacto: 2.836 Posición: 10 de 128 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): M. Cruz-Ramírez, **C. Hervás-Martínez**, M. Jurado-Expósito, F. López-Granados  
Título: A Multi-objective Evolutionary Neural Network based Method for Cover Crop Identification from Remote Sensed Data  
revista :Expert Systems with Applications, (ESWA).  
Clave: A Volumen: 39 (11): 10038-10048 (2012) Fecha: 2012  
Lugar de publicación: Estados Unidos Índice de impacto 2011: 2.203 Posición: 5/77 (Primer Cuartil)

---

---

Autores (p.o. de firma): F. Fernandez-Navarro, **C. Hervás-Martínez**, R. Ruiz, J. C. Riquelme  
Título: Evolutionary Generalized Radial Basis Function neural networks for improving prediction accuracy in gene classification using feature selection  
revista : Applied Soft Computing  
Clave: A Volumen: Appl. Soft Comput. 12(6): 1787-1800 (2012) Fecha: 2012  
Lugar de publicación: Holanda Índice de impacto 2011: 2.612 Posición: 13/111 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): F. Fernández-Navarro, **C. Hervás-Martínez**, P. A. Gutierrez, J.M. Peña, F. López-Granados.  
Título: Parameter estimation of q-Gaussian radial basis functions neural networks with a hybrid algorithm for binary classification.  
revista : Neurocomputing.  
Clave: A Volumen: (1): 123-134 (2012) Fecha: 2012  
Lugar de publicación: Índice de impacto 2011: 1.580 Posición 39/111 (Segundo Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): A. Castaño-Méndez, F. Fernandez-Navarro, P. A. Gutiérrez y **C. Hervás-Martínez**.  
Título: "Permanent Disability Classification by Combining Evolutionary Generalized Radial Basis Function and Logistic Regression Methods"  
Revista : Expert Systems with Applications, (ESWA).  
Clave: A Volumen: (9): 8350-8355 (2012) Fecha: 2012  
Lugar de publicación: Estados Unidos Índice de impacto 2011: 2.203 Posición: 5/77 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): A. Castaño, F. Fernández-Navarro, **C. Hervás-Martínez**, P. A. Gutierrez.  
Título: Neurologistic models based on evolutionary generalized radial basis function for the microarray gene expression classification problem.  
Revista : Neural Processing Letters  
Clave: A Volumen: 34 Paginas: 117-131 Fecha: 2011  
Lugar de publicación: Índice de impacto 2011: 0.75 Posición: 76/111 (Tercer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): Javier Sánchez-Monedero, Pedro A. Gutiérrez, F. Fernández-Navarro, **C. Hervás-Martínez**  
Título: Weighting efficient Accuracy and Minimum Sensitivity for evolving multi-class classifiers  
Revista : Neural Processing Letters  
Clave: A Volumen: 34 Issue: 2 Pages: 101-116  
DOI: 10.1007/s11063-011-9186-9 Fecha: 2011  
Lugar de publicación: Índice de impacto 2011: 0.75 Posición: 76/111 (Tercer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): F. Fernandez-Navarro, **C. Hervás-Martínez**, C. Garcia-Alonso, M. Torres-Jimenez.  
Título: Determination of Agrarian Relative Technical Efficiency by a Dynamic Over-Sampling Procedure guided by the Minimum Sensitivity.  
revista :Expert Systems with Applications, (ESWA).  
Clave: A Volumen:38 Páginas, inicial: 12483 final: 12490 Fecha: 2011  
Lugar de publicación: Estados Unidos Índice de impacto 2011: 2.203 Posición: 5/77 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): F. Fernández-Navarro, **C. Hervás-Martínez**, P. A. Gutierrez, M. Carboreno  
Título: Evolutionary q-gaussian radial basis functions neural networks for multi-classification.  
revista: Neural Networks  
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 779 final: 784 Fecha: 2011  
Lugar de publicación: InglaterraÍndice de impacto: 2,182 posición: 23/111 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): F. Fernandez-Navarro, **C. Hervás-Martínez**, P. Antonio Gutierrez  
Título: A dynamic over-sampling procedure based on sensitivity for multi-class problems  
revista: Pattern Recognition  
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 1821 final: 1833 Fecha: 2011  
Lugar de publicación: HolandaÍndice de impacto 2011: 2,292 Posición: 18/111 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): F. Fernández Navarro, **C. Hervás-Martínez**, J. Sánchez-Monedero, P. A. Gutierrez-Peña



Título: "MELM-GRBF: A modified version of the Extreme Learning Machine for Generalized Radial Basis Function Neural Networks".

revista : Neurocomputing Special issue Advanced in ELM 2010

Clave: A Volumen: 74 Páginas, inicial: 2502 final:2510 Fecha: 2011

Lugar de publicación: Índice de impacto 2011: 1.580 Posición 39/111 (Segundo Cuartil)

Autores (p.o. de firma): P. A. Gutierrez, **C. Hervás-Martínez**, F. J. Martínez-Estudillo

Título: , **Logistic Regression by means of Evolutionary Radial Basis Function Neural Networks.**

revista : IEEE Transaction on Neural Networks

Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 246 final: 263 Fecha: 2011

Lugar de publicación: Estados Unidos Índice de impacto 2011: 2,952 Posición: 12/111 (Primer Cuartil)

Autores (p.o. de firma): J. Sánchez-Monedero, **C. Hervás-Martínez**, P. A. Gutierrez, M. Carbonero Ruz, M.C. Ramírez Moreno, M. Cruz-Ramirez

Título: **"Evaluating the performance of Evolutionary Extreme Learning Machines by a Combination of Sensitivity and Accuracy Measures"**

revista : Neural Network World ISSN: 1210-0552 @ICS AS CR 2010In Press

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 899 final: 912 Fecha: 2011

Lugar de publicación: República Checa. Índice de impacto 2011: 0,646. Posición: 84/111 (Tercer Cuartil)

Autores (p.o. de firma): F. Fernández Navarro, **C. Hervás-Martínez**, A. Valero, M. Cruz-Ramirez

Título: **Evolutionary q-Gaussian Radial Basis Function Neural Network to determine the microbial growth/no growth interface of Staphylococcus aureus**

revista : Applied Soft Computing DOI:10.1016/J.ASOC.2010.11.027In Press

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2011

Lugar de publicación: Holanda Índice de impacto 2011: 2.612 Posición: 13/111 (Primer Cuartil)

Autores (p.o. de firma): J. C.Fernández, **C. Hervás**, F.J. Martínez-Estudillo, P. A.Gutiérrez

Título: **Memetic Pareto Evolutionary Artificial Neural Networks to determine growth/no-growth in predictive microbiology**

revista : Applied Soft Computing

Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 534 final: 550 Fecha: 2011

Lugar de publicación: Holanda Índice de impacto 2011: 2.612 Posición: 13/111 (Primer Cuartil)

Autores: A. Tallón-Ballesteros and **C. Hervás-Martínez**

Título: **A Two-Stage Algorithm in Evolutionary Product Unit Neural Networks for Classification**

revista : Expert Systems with Applications

Clave: A Volumen:38 Páginas, inicial: 743 final: 754 Fecha: 2011

Lugar de publicación: Estados Unidos Índice de impacto 2011: 2.203 Posición: 5/77 (Primer Cuartil)

Autores (p.o. de firma): A. Castaño, F. Fernández Navarro, **C. Hervás-Martínez**, M.M. García, P. A. Gutierrez -Peña

Título: **Classification by Evolutionary Generalized Radial Basis Functions**

revista: International Journal of Hybrid Intelligent Systems DOI 10.3233/HIS20100117

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2010

Lugar de publicación: Revista con evaluadores. No indexada

Autores (p.o. de firma): M. Cruz-Ramirez, J. Sanchez-Monedero, F. Fernandez-Navarro, J.C. Fernandez, **C. Hervás-Martínez**.

Título: **"Memetic Pareto Differential Evolutionary Artificial Neural Networks to determine growth multi-classes in Predictive Microbiology**

revista: Evolutionary Intelligence

Clave: A Volumen: 3-4 Páginas, inicial: 187 final: 199 Fecha: 2010

Lugar de publicación: Revista con evaluadores. No indexada

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás-Martínez**, P.A. Gutiérrez, J.M. Peña-Barragán, M. Jurado-Expósito, F. López-Granados.

Título: **"A logistic radial basis function regression method for discrimination of cover crops in olive orchards"**

revista : Expert Systems with Applications

Clave: A Volumen: 37(12) Páginas, inicial: 8432 final: 8444 Fecha: 2010

Lugar de publicación: Estados Unidos Índice de impacto: 1,924 Posición: 15/74 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): F. Fernández-Navarro, A. Valero, **C. Hervás-Martínez**, P. A. Gutiérrez, Rosa M. García-Gimeno, Gonzalo Zurera-Cosano

Título: **Development of a multi-classification neural network model to determine the microbial growth/no growth interface**

revista : International Journal of Food Microbiology

Clave: A Volumen: 141(3) Páginas, inicial: 203 final: 212 Fecha: 2010

Lugar de publicación: Holanda Índice de impacto: 3,143 Posición: 7/126 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): P. A. Gutiérrez, M. J. Segovia-Vargas, S. Salcedo-Sanz, **C. Hervás-Martínez**, A. Sanchis, J. A. Portilla-Figueras and F. Fernández-Navarro

Título: **"Hybridizing Logistic Regression with Product Unit and RBF networks for accurate detection and prediction of banking crises"**

revista : The International Journal of Management Science (OMEGA),

Clave: A Volumen: 38(5) Páginas, inicial: 333 final: 344 Fecha: 2010

Lugar de publicación: Inglaterra Índice de impacto: 3,467 Posición: 2/74 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): J. C. Fernández, F. J. Martínez, **C. Hervás**, and P. A. Gutiérrez

Título: **"Sensitivity versus Accuracy in Multi-class Problems using Memetic Pareto Evolutionary Neural Networks"**.

revista : IEEE Transaction on Neural Networks

Clave: A Volumen: 21(5) Páginas, inicial: 750 final: 770 Fecha: 2010

Lugar de publicación: Estados Unidos Índice de impacto: 2,624 Posición: 8/97 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): C. R. García-Alonso, M. Torres-Jiménez, **C. Hervás-Martínez**

Título: **Income prediction in the agrarian sector using product unit neural networks**

revista : European Journal of Operational Research

Clave: A Volumen: 204(2) Páginas, inicial: 355 final: 365 Fecha: 2010

Lugar de publicación: Holanda Índice de impacto: 2,158 Posición: 6/74 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): M. Torres, **C. Hervás**, C. García

Título: **"Multinomial logistic regression and product unit neural network models: Application of a new hybrid methodology for solving a classification problem in the livestock sector"**

revista : Expert Systems with Applications

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 12225 final: 12235 Fecha: 2009

Lugar de publicación: Estados Unidos Índice de impacto: 2,908 Posición: 3/73 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): C. García-Alonso, J. Guardiola, **C. Hervás-Martínez**

Título: **"Logistic evolutionary product-unit neural networks: innovation capacity of poor Guatemalan households"**

Ref. ☐ revista : European Journal of Operational Research

Clave: A Volumen: 195 Páginas, inicial: 543 final: 551 Fecha: 2009

Lugar de publicación: Holanda Índice de impacto: 2,093 Posición: 10/73 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): P. A. Gutiérrez, **C. Hervás-Martínez** and M. Lozano

Título: **"Designing Multilayer Perceptrons using a Guided Saw-tooth Evolutionary Programming Algorithm"**

Ref. ☐ revista : Soft Computing

Clave: A Volumen: 14 (6) Páginas, inicial: 599 final: 613 Fecha: 2009

Lugar de publicación: Alemania. Índice de impacto: 1,328 Posición: 41/95 (Segundo Cuartil)



---

Autores (p.o. de firma): *P.A. Gutiérrez, C. Hervás-Martínez, J.C. Fernández, M. Jurado-Expósito, J.M. Peña-Barragán, F. López-Granados*

Título: **"Structural Simplification of Hybrid Neuro-Logistic Regression Models in Multispectral Analysis of Remote Sensed Data"**

Ref. ☐ revista : Neural Network World

Clave: A Volumen: 19 (1) Páginas, inicial: 3 final: 20 Fecha: 2009

Lugar de publicación: República Checa. Índice de impacto: 0,475. Posición: 92/102 (Cuarto Cuartil).

---

Autores (p.o. de firma): *P. A. Gutiérrez, C. Hervás, M. Carbonero and J.C. Fernández*

Título: **"Combined Projection and Kernel Basis Functions for Classification in Evolutionary Neural Networks"**

Ref. ☐ revista : Neurocomputing

Clave: A Volumen: 72 (13-15) Páginas, inicial: 2731 final: 2742 Fecha: 2009

Lugar de publicación: Holanda Índice de impacto: 1,440 Posición: 47/102 (Segundo Cuartil).

---

Autores (p.o. de firma): *P. A. Gutiérrez, F. López-Granados, J.M. Peña-Barragán, M. Jurado-Expósito, C. Hervás-Martínez.*

Título: **"Logistic Regression Product Unit Neural Networks for mapping *Ridolfia segetum* infestations in sunflower crop using multitemporal remote sensed data"**

Ref. ☐ revista : Computers and Electronics in Agriculture

Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 293 final: 306 Fecha: 2008

Lugar de publicación: Holanda Índice de impacto: 1,273 Posición: 8/35 (Primer Cuartil).

---

Autores (p.o. de firma): *C. Hervás, M. Silva, P. A. Gutiérrez, A. Serrano*

Título: **"Multilogistic regression by evolutionary neural network as a classification tool to discriminate highly overlapping signals: Qualitative investigation of volatile organic compounds in polluted waters by using headspace-mass spectrometric analysis"**

Ref. ☐ revista : Chemometrics and Intelligent Lab. Systems

Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 179 final: 185 Fecha: 2008

Lugar de publicación: Holanda Índice de impacto: 1,940 Posición: 11/92 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): *C. Hervás-Martínez, F. J. Martínez-Estudillo, M. Carbonero-Ruz*

Título: **"Multilogistic Regression by means of Evolutionary Product-Unit Neural Networks"**

Ref. ☐ revista : Neural Networks

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 951 final: 961 Fecha: 2008

Lugar de publicación: Índice de impacto: 2,656 Posición: 15/94 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): *F. J. Martínez-Estudillo, C. Hervás-Martínez, P. A. Gutiérrez-Peña, A. C. Martínez-Estudillo.*

Título: **"Evolutionary Product-Unit Neural Networks for Classification"**

Ref. ☐ revista : Neurocomputing

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 549 final: 562 Fecha: 2008

Lugar de publicación: Holanda Índice de impacto: 1,234 Posición: 53/94 (Tercer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): *P. A. Gutiérrez-Peña, F. López-Granados, J.M. Peña-Barragán, M. Jurado-Expósito, M.T. Gómez-Casero, C. Hervás-Martínez*

Título: **"Mapping sunflower yield as affected by *Ridolfia segetum* patches and elevation by applying Evolutionary Product Unit Neural Networks to remote sensed data"**

Ref. ☐ revista : Computers and Electronics in Agriculture

Clave: A Volumen: 60 (2) Páginas, inicial: 122 final: 132 Fecha: 2008

Lugar de publicación: Holanda Índice de impacto: 1,273 Posición: 8/35 (Primer Cuartil).

---

Autores (p.o. de firma): *D. Ortíz, C. Hervás, N García.*

Título: **"Robust confidence intervals applied to crossover operator for real-coded genetic algorithms".**

revista : Soft Computing. A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications.

Springer. Berlin, Vol. 12, 809-833, (2008)  
Journal Citation Reports: 0,538, 66/85, 4º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): S. Ventura, C. Romero, A. Zafra, J.A. Delgado, **C. Hervás**,  
Título: **"JCLEC: A Java framework for evolutionary computation"**.  
revista :Soft Computing. A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications.  
Springer. Berlin 12(4), 381-392, (2008)  
Journal Citation Reports: 0,538, 66/85, 4º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás**, P. A. Gutiérrez, M. Silva, J. M. Serrano  
Título: **"Combining classification and regression approaches for the quantification of highly overlapping capillary electrophoresis peaks by using evolutionary sigmoidal and product unit neural networks"**  
Ref. ☐ revista : Journal Chemometrics  
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 567 final: 577 Fecha: 2007  
Lugar de publicación: Inglaterra Índice de impacto: 1,367 Posición: 9/52 (Primer Cuartil)

---

Autores (p.o. de firma): A. Valero, **C. Hervás**, R.Mª. García-Gimeno, G. Zurera,  
Título: **"Product unit neural network models for predicting the growth limits of Listeria monocytogenes"**  
revista :Food Microbiology. Vol 24, pp 452-464. (2007)  
Journal Citation Reports: 2,137, 12/96, 1º cuartil.

---

Autores (p.o. de firma): A. Valero, **C. Hervás**, R.Mª. García-Gimeno, G. Zurera.  
Título: **"Searching for new mathematical growth model approaches for Listeria monocytogenes,"**  
revista :Journal of Food Science. Vol 72, nº 1, pp 16-25 (2007)  
Journal Citation Reports: 1,004, 42/96, 2º cuartil.

---

Autores (p.o. de firma): **C.Hervás-Martínez**, F.J. Martínez-Estudillo.  
Título: **"Logistic regression using covariates obtained by product-unit neural networks models"**.  
revista :Pattern Recognition, Volume 40, Issue 1, January 2007, Pages 52-64. (2007).  
Journal Citation Reports: 1,822, 18/85, 1º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás-Martínez**, M. Silva Rodríguez,  
Título: **"Memetic algorithm-based artificial multiplicative neural model selection for resolving multi-component mixtures based on dynamic responses"**  
revista :Chemometrics and Intelligent Lab. Systems. Volume 85, Issue 2. Feb 2007, Pages 232-242. (2007)  
Journal Citation Reports: 2,450, 9/85 1º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): D. Ortiz-Boyer, **C. Hervás-Martínez**, N. García-Pedrajas.  
Título: **"Improving crossover operator for real-coded genetic algorithms using virtual parents"**  
revista :Journal of Heuristics. 13 (3): 265-314 (2007)  
Journal Citation Reports: 0,740, 56/85, 3º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): G. Zurera Cosano, R. Mª. García Gimeno, R. Rodríguez Pérez, **C. Hervás-Martínez**.  
Título: **"Performance of Response Surface model for prediction of Leuconostoc mesenteroides growth parameters under different experimental conditions"**  
revista :Food Control. 17 (2006) 429-438.  
Journal Citation Reports: 1,579, 24/ 96, 1º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): C. Romero, S. Ventura, **C. Hervas**, E.L. Gibaja, F. Romero.  
Título: **"Web-based adaptive training simulator system for cardiac life support."**  
revista :Artificial Intelligence in Medicine. Special Issue on Intelligent Medical Training Systems. Vol. 38/1 pages: 67-78 (2006)  
Journal Citation Reports:1,634, 24/85. 2º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): Pedro G. Espejo, **César Hervás**, Sebastián Ventura y Cristóbal Romero.  
Título: **Elección de Operadores Lógicos para la Inducción de Conocimiento Comprensible.**





revista :Inteligencia Artificial. Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial. Vol 10 No. 29. 2006. pp. 19-30.  
Asociación Española para la Inteligencia Artificial. ISSN: 1137-3601.  
Revista con evaluadores. No indexada

---

Autores (p.o. de firma): *C. Romero, S. Ventura, C. Hervás, I. Líder, S. Martín-Palomo*

Título: **Herramienta Autor para la Gestión de Tests Informatizados dentro del sistema AHA!.**

revista :IEComunicaciones, Revista Iberoamericana de Informática Educativa. Número 3. Enero-Junio 2006. ADIE: Asociación para el Desarrollo de la Informática Educativa. pag. 43-54. ISSN: 1699-4574.  
(<http://www.adie.es/revistas.php>).

Revista con evaluadores. No indexada

---

Autores (p.o. de firma): *A.C. Martínez, F.J. Martínez, C. Hervás, N. García*

Título: **"Evolutionary product unit based neural networks for regression"**

revista :Neural Networks, 19, 477-486, 2006.

Journal Citation Reports: 2,000, 16/85, 1<sup>er</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): *A.C. Martínez-Estudillo, C. Hervás-Martínez, F. J. Martínez-Estudillo, N. García-Pedrajas.*

Título: **"Hybridization of evolutionary algorithms and local search by means of a clustering method"**

revista :IEEE Transaction on Systems, Man and Cybernetics, Par B: Cybernetics, 36, 3, 534-546. 2006.

Journal Citation Reports : 1,538, 27/85, 2<sup>o</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): *C. Hervás-Martínez, R.M<sup>a</sup>, García Gimeno, A.C. Martínez-Estudillo, F.J., Martínez-Estudillo, G.Zurera Cosano,*

Título: **"Improving Microbial Growth Prediction by Product Unit Neural Network".**

revista :Journal of Food Science. 71,2,31-38 (2006)

Journal Citation Reports: 1,004, 42/96, 2<sup>o</sup> cuartil.

---

Autores (p.o. de firma): *N. García-Pedrajas, D. Ortiz-Boyer, C. Hervás-Martínez.*

Título: **"An alternative approach for neural network evolution with a genetic algorithm: Crossover by combinatorial optimization".**

revista :Neural Networks. 19, 514-528. (2006)

Journal Citation Reports: 2,000, 16/85, 1<sup>er</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): *M. Torres, C. Hervás, F. Amador.*

Título: **"Approximating the sheep milk production curve through the use of Artificial Neural Networks and Genetic Algorithms"**

revista :Computer and Operation Research 32 (2005) 2653-2670.

Journal Citation Reports: 0,746, 47/83 3<sup>er</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): *J. A. Sánchez, C. Galán, C. Hervás*

Título: **"The use of Discriminant analysis and Neural Networks to forecast the severity of the Poaceae pollen season in a region with a typical Mediterranean climate".**

revista :International Journal of Biometeorology. 49 (2005) 355-362.

Journal Citation Reports: 0,924, 35/47, 3<sup>er</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): *R. M<sup>a</sup>. García Gimeno, C. Hervás Martínez, R. Rodríguez Pérez, G.Zurera Cosano,*

Título: **"Modelling the growth of Leuconostoc mesenteroides by artificial neural networks".**

revista :International Journal of Food Microbiology 105 (2005) 317-332

Journal Citation Reports: 2,499, 4/93, 1<sup>er</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): *G. Zurera Cosano, R.M. García Gimeno, R. Rodríguez Pérez, C. Hervás Martínez,*

Título: **"Validating an artificial neural network model of Leuconostoc mesenteroides in vacuum packaged sliced cooked meat products for shelf-life estimation"**

revista :European Food Research and Technology 221 (2005) 717-724

Journal Citation Reports: 1,173 24/93, 2<sup>o</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás-Martínez**, D. Ortiz-Boyer.

Título: **"Analizing the statistical features of CIXL2 crossover offspring"**.

revista :Soft Computing. nº 4 (2005) 270-279

Journal Citation Reports 2005: 0,538, 61/79, 4º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás-Martínez**, A. C. Martínez-Estudillo, M. Silva, J. M. Serrano.

Título: **"Improving the quantification of highly overlapping chromatographic peaks by using product units neural networks modeled by an evolutionary algorithm"**

revista :Journal Chemical Information and Modeling 45 (2005) 894-903

Journal Citation Reports en 2005: 2,923, 6/83, 1º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): D. Ortiz-Boyer, **C. Hervás-Martínez**, N. García-Pedrajas.

Título: **"CIXL2: A Crossover Operator for Evolutionary Algorithms Based on Population Features"**.

revista :Journal of Artificial Intelligence Research. 24 (2005) 1-48

Journal Citation Reports 2005: 2,247, 13/79, 1º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): N. García-Pedrajas, **C. Hervás-Martínez**, D. Ortiz-Boyer.

Título: **"Cooperative coevolution of artificial neural network ensembles for pattern classification"**.

revista :IEEE Transactions on Evolutionary Computation 9 (3) (2005) 271-302

Journal Citation Reports: 3,257, 4/79, 1º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás-Martínez**, M. Silva, J. M. Serrano, E. Orejuela.

Título: **"Heuristic extraction of rules in pruned artificial neural networks models used for quantifying overlapping chromatographic peaks"**.

revista :Journal of Chemical Information and Computer Sciences. 44 (2004) 1576-1584

Journal Citation Reports: 2,810, puesto 6 de 83, 1º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): N. García-Pedrajas, D. Ortiz-Boyer, **C. Hervás-Martínez**,

Título: **"Cooperative coevolution of generalized multi-layer perceptrons"**.

revista :Neurocomputing, 56 (2004) 257-283

Journal Citation Reports: 0,641, puesto 45 de 78, 3º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): N. García-Pedrajas, **C. Hervás-Martínez**, J. Muñoz-Pérez,

Título: **"Covnet. A cooperative coevolutionary model for evolving artificial neural networks"**.

revista :IEEE Transactions on Neural Networks. 14 3 (2003) 575- 596

Journal Citation Reports: 1,666, puesto 20 de 77, 2º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): R.Mª. García Gimeno, **C. Hervás Martínez**, E. Barco Alcalá, G. Zurera Cosano, E. Sanz Tapia.

Título: **"An artificial neural network approach to escherichia coli O157:H7 growth estimation"**

revista :Food Microbiology and Safety 68 (2003) 639-645

Journal Citation Reports: 1,049, puesto 63 de 84, 3º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): R.Mª. García, **C. Hervás**, M. I. Sílóniz

Título: **"Improving artificial neural networks with a pruning methodology and genetic algorithms for their application in microbial growth prediction in food"**.

revista :International Journal Food Microbiology 72 (2002) 19-30

Journal Citation Reports: 1,719, puesto 6 de 92, 1º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): R.Mª. García Gimeno, **C. Hervás Martínez**, E. Sanz Tapia, G. Zurera Cosano, D. Ortiz Boyer,

Título: **"Estimation of microbial growth parameters by means of artificial computational neural networks"**.

revista :Food Science and Technology International 8 (2002) 73-80.

Journal Citation Reports: 0,409, puesto 65 de 92, 3º cuartil

---

Autores (p.o. de firma): N. García-Pedrajas, **C. Hervás-Martínez**, J. Muñoz-Pérez,

Título: **"Multi-objective cooperative coevolution of artificial neural networks"**.

revista :Neural Networks. 15 (2002) 1259-1278





Journal Citation Reports: 1,557, puesto 12 de 74, 1<sup>er</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): J. A. Sánchez-Mesa, C. Galán, J.A. Martínez-Heras, **C. Hervás-Martínez**.

Título: **"The use of a neural network to forecast daily grass pollen concentration in a mediterranean region: the southern part of the Iberian Peninsula"**.

revista :Clinical & Experimental Allergy 32 (11) (2002) 1606-1612.

Journal Citation Reports: 3,721, puesto 2 de 15. 1<sup>er</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás**, G. Zurera, R.M<sup>a</sup>. García, J.A. Martínez

Título: **"Optimisation of computational neural network for its application to the prediction of microbial growth in foods"**

revista :Food Science and Technology International 7, (2) (2001) 159-163.

Journal Citation Reports: 0,324, puesto 76 de 94. 4<sup>o</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás-Martínez**, R. Toledo, M. Silva.

Título: **"Use of Pruned Computational Neural Networks for Processing the Response of Oscillating Chemical Reactions with a View to Analyzing Non-linear Multicomponent Mixtures"**.

revista :Journal of Chemical Information and Computer Sciences. 41 (2001) 1083-1092

Journal Citation Reports: 3,009, puesto 4 de 76, 1<sup>er</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás-Martínez**, J. A. Algar, M. Silva.

Título: **"Correction of Temperature Variations in Kinetic-Based Determinations by use of Pruning Computational Neural Networks in conjunction with Genetic Algorithms"**.

revista :Journal of Chemical Information and Computer Sciences 40, 3 (2000) 724-731

Journal Citation Reports: 2,929, puesto 3 de 75. 1<sup>er</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás**, S. Ventura, J.A. Martínez

Título: **"Reconocimiento de funciones de producción láctea mediante redes neuronales podadas y entrenadas con un algoritmo genético"**.

revista :Inteligencia Artificial, 5, (1998) 32-37.

Revista con evaluadores. No indexada

---

Autores (p.o. de firma): **C.Hervás**, S. Ventura, M. Silva, D Pérez,

Título: **"Computational Neural Networks for Resolving Nonlinear Multicomponent Systems Based on Chemiluminescence Methods"**.

revista :Journal of Chemical Information and Computer Sciences. 38, nº 6 (1998) 1119-1124

Journal Citation Reports 1998: 2,609, puesto 1 de 59, 1<sup>er</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): S. Ventura, M. Silva, D Pérez, **C.Hervás**

Título: **"Computational Neural Networks in Conjunction with Principal Components Analysis for Resolving Highly Non-Linear Kinetics"**.

revista :Journal of Chemical Information and Computer Sciences. 37, nº 2 (1997) 287-291

Journal Citation Reports 1997: 2,073, puesto 3 de 63, 1<sup>er</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): S. Ventura, M. Silva, D Pérez, **C.Hervás**

Título: **"Estimation of Parameters of Kinetic Compartmental Models by use of Computational Neural Networks"**

revista :Journal of Chemical Information and Computer Sciences. 37, nº 3 (1997) 517-521

Journal Citation Reports 1997: 2,073, puesto 3 de 63, 1<sup>er</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): S. Ventura, M. Silva, D Pérez, **C.Hervás**

Título: **"Artificial Neural Networks for estimation of Kinetic Analytical Parameters"**

revista :Analytical Chemistry. 67, nº 9 (1995) 1521-1525

Journal Citation Reports 1997: 4,743, puesto 1 de 61. 1<sup>er</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): S. Ventura, M. Silva, D Pérez, **C.Hervás**

Título: **"Multicomponent Kinetic Determinations using Artificial Neural Networks"**

revista :Analytical Chemistry. 67, nº 24 (1995) 4458-4461

Journal Citation Reports 1997: 4,743, puesto 1 de 61, 1<sup>er</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás**, A. Garrido, B. Lucena, N. García, E. De Pedro.

Título: **"Near infrared spectroscopy for classification of Iberian pig carcasses using an artificial neural network"**.

revista :J. Near Infrared Spectroscopy. Vol 2, (1994) 177-184.

Journal Citation Reports 2001 (Primer año en JCR): 1,377, puesto 22 de 40. 3<sup>er</sup> cuartil

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás**, D. Ortiz, J. Muñoz, J. Sánchez,

Título: **"Métodos de reconocimiento y diagnóstico de alumnos de I.E.S. usando técnicas estadísticas y de redes neuronales artificiales"**.

revista :Enseñanza de las Ciencias. ICE de la Universidad Autónoma de Barcelona 1993, 79-80 (ISSN-0212-4521).

Revista con evaluadores. No indexada

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás**.

Título: **"Test de hipótesis para contrastar modelos MARMA de series temporales"**

revista :Trabajos de Estadística e Investigación Operativa, Vol. 2, Nº 2, pp 23-32 , 1987

Revista con evaluadores. No indexada

---

## CAPÍTULOS DE LIBROS (21)

Autores: M. Cruz-Ramirez, C. Hervás-Martínez

Título: Memetic Multi-objective Algorithm base don Differential Evolution to Design Artificial Neural Networks: Applications. New Trends on Intelligent Systems and Soft Computing . J. Carlos Cubero Talavera, A González Muñoz N. Marín Ruiz (eds). Editorial Universsidad de Granada. Vol IV pp 13-28. ISBN 978-84-338-5366-0. 2012

Autores . M. de la Paz-Marín, P. Campoy-Muñoz, C. Hervás-Martínez

Título: Evolutionary Neural Network classifiers for monitoring Research, Development and innovation Performance in European Union member States. Methods for decision making in an uncertain environment,. J. Gil-Aluja, A. Terceño(eds)

Editorial:World Scientific Proceeding Series on Compuetr Engineering and Information Science. 2012. Vol 6. pp 309-333 ISBN -13 978-981-4415-76-7. ISBN-10 981-4415-76-6

---

Autores . A. J. Tallón-Ballesteros, C. Hervás-Martínez, P. A. Gutiérrez.

Título: **An extended approach of a two-stage evolutionary algorithm in artificial neural networks for multiclassification tasks.**

Contemporary Achievements in Intelligent Systems, Springer, eds.: Dr.Ivan Jordanov, Prof. Lakhmi Jain (en prensa, 2012).

---

A utores (p.o. de firma): P. A. Gutiérrez, **C. Hervás**, F. J. Martínez-Estudillo, M. Carbonero.

Título: **Multilogistic Regression by Product Units.**

Encyclopedia of Artificial Intelligence ISBN: 978-1-59904-849-9. J. R. Rabuñal, J. Dorado and A. Pazos (Eds.). 2009 pp 1136-1144. Information Science Reference (IGI Global)

---

Autores (p.o. de firma): N. Garcia-Pedrajas, **C. Hervás-Martínez**, D. Ortiz-Boyer.

Título: **Metaheuristic procedures for training neural networks:Coevolutionary Methods.**

Chapter 9. Cooperative Coevolutionary Methods. (ISBN 0-387-33415-7)E. Alba and R. Martí, (Eds.). 2006 pp 181-206. Springer Verlag.

---

Autores (p.o. de firma): C. Romero, S. Ventura, **C. Hervás**, P. Gonzalez.

Título: **Rule Mining with GBGP to improve web-based adaptive educational systems.**

Data mining in E-learning, Serie: Advances in Management Information. vol 4. Chapter 10. C. Romero and S. Ventura, (Eds.) ISBN: 1-84564-152-3. 2006 pp. 173-189.WitPress.



---

Autores (p.o. de firma): *R.M<sup>a</sup> García Gimeno, C. Hervás-Martínez, G. Zurera-Cosano.*

Título: **Application of Artificial Intelligence to Predictive Microbiology.**

Cap. 33 ISBN 0-8247-5333-X Novel Food Processing Technologies. 2005, 609-627. CRC, Marcel Dekker, Inc. EEUU

---

Autores (p.o. de firma): *R. Castillo Gomariz, C. Hervás Martínez, S. Ventura Soto, D. Ortiz Boyer.*

Título: **"Application of crossover operators based on confidence interval in modeling problems using real-coding genetic algorithms"**.

Current Topics in Artificial Intelligence.LNAI 3040, Springer-Verlag. 2004. 177-186. Springer Verlag

---

Autores (p.o. de firma): *D. Ortiz Boyer, C. Hervás Martínez, J. Muñoz Pérez*

Título: **Study of genetic algorithms with crossover based on confidence intervals as an alternative to classical least squares estimation methods for nonlinear models"**

ISBN 1-4020-7653-3. Metaheuristics:Computer Decision-Making. Kluwer Academic Publishers 2004, 127-151.

---

Autores (p.o. de firma): *C. Hervás, S. Ventura, F. Martínez, R. del Castillo, D. Ortiz.*

Título: **Optimización Inteligente: Técnicas de Inteligencia Computacional para Optimización.**

G. Joya, M. Atencia, A. Ochoa, S. Allende (Eds). ISBN 84-9747-034-6. 2004, 143-184.Málaga (España)

---

Autores (p.o. de firma): *J. Alcalá-Fdez, M. J. del Jesus, J. M. Garrell, F. Herrera, C. Hervás, L. Sánchez.*

Título: **Proyecto KEEL: Desarrollo de una herramienta para el análisis e implementación de algoritmos de extracción de conocimiento evolutivos.**

REF ISBN 84-688-8442-1. Tendencias de la Minería de Datos en España, R. Giráldez, J.C. Riquelme, J.S. Aguilar (Eds)2004, 413-424. Sevilla (España).

---

Autores (p.o. de firma): *C. Hervás, J. Otero, L. Sánchez.*

Título: **Un estudio empírico preliminar sobre los test estadísticos más habituales en el aprendizaje automático.**

REF ISBN 84-688-8442-1. Tendencias de la Minería de Datos en España, R. Giráldez, J.C. Riquelme, J.S. Aguilar (Eds.) 2004, 403-412. Sevilla (España).

---

Autores (p.o. de firma): *C. Hervás, C. Romero, S. Ventura.*

Título: **Selección de medidas de evaluación de reglas obtenidas mediante programación genética basada en gramática.**

REF ISBN 84-688-8442-1. Tendencias de la Minería de Datos en España, R. Giráldez, J.C. Riquelme, J.S. Aguilar (Eds.) 2004, 241-252. Sevilla (España).

---

Autores (p.o. de firma): *C. Romero, S. Ventura, C. Hervás,*

Título: **Descubrimiento de Reglas de Predicción en Sistemas de e-learning utilizando Programación Genética.**

REF ISBN 84-688-8442-1. Tendencias de la Minería de Datos en España, R. Giráldez, J.C. Riquelme, J.S. Aguilar (Eds.) 2004, 47-58. Sevilla (España).

---

Autores (p.o. de firma): *C. Hervás Martínez, N. García-Pedrajas, D.Ortiz-Boyer,*

Título: **"Confidence interval based crossover using L<sub>1</sub> norm localization estimator for real-coded genetic algorithms"**.

Advances in Soft Computing Engineering Design and Manufacturing. Benitez J.M.; Cordon O., Hoffmann, F., Roy, R. (Eds), (ISBN 1-85233-755-9) 2003, 297-306.Springer-Verlag.

---

Autores (p.o. de firma): *N. García, C. Hervás, J. Muñoz.*

Título: **"Symbiont. A cooperative evolutionary model for evolving artificial neural networks for classification"**.

Technologies for constructing intelligent systems 2 Tools. Studies in fuzziness and soft computing. 2002, 341-354. Physica-Verlag

---

Autores (p.o. de firma): *P. A. Luz, D. Ortiz, E. Sanz, N. García, C. Hervás, A. M<sup>a</sup> Castillejo, R. M<sup>a</sup> García.*

Título: **"Prediction of microbial growth using genetic trained neural networks"**.

European cooperation in the field of scientific and technical research Cost 914. European Commision. ISBN 92-828-6493-6. 1999, 371-372. Bruselas

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás**, S. Ventura A. M. Castillejo y R. M<sup>a</sup>. García.

Título: **Genetic algorithms in desing topology neural networks for predictive microbiology.**

European cooperation in the field of scientific and technical research Cost 914, European Commision. ISBN 92-828-6493-6.1999,370-371. Bruselas

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás**, E. Romero, N. García-Pedrajas, R. Medina,

Título: **"Comparison between Artificial Neural Networks and Classical Statistical Methods in Pattern Recognition"**,

LNCS 682. ISBN 3-540-56735-6. 1993, 351-360. Springer Verlag

---

Autores (p.o. de firma): **C. Hervás**, M.T. Benavides, F. Cano; A. Membiela, F. Reyes, J. Velasco.

**Estudio del uso del ordenador sobre el rendimiento y la motivación: Análisis estadístico y evalucación de una experiencia.**

1<sup>as</sup> Jornadas Nacionales de Didáctica Universitaria. Consejo de Universidades, Secretaria General. ISBN 84-369-1892-4.1990, 175-214. Madrid



## **Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**(nacionales y/o internacionales)

---

Título del Contrato/Proyecto: **Diseño de modelos de asignación donante–receptor hepático (Nueva Renovación)**

Tipo de contrato: Convenio de colaboración con la UCO: (OTRI)

Empresa/Administración financiadora: ASTELLAS PHARMA. S.A.

Entidades participantes: UCO

Duración, desde: 29/03/2011 hasta: 31/12/2011

Investigador Responsable: César Hervás Martínez.

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12000 €

Título del Contrato/Proyecto: **Asesoría Científica en el área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial**

Tipo de contrato: Convenio de colaboración con la UCO: (OTRI)

Empresa/Administración financiadora: INSA-ETEA, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Entidades participantes: UCO, INSA-ETEA

Duración, desde: 01/09/2009 hasta: 01/09/2012

Investigador Responsable: César Hervás Martínez.

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 13287 €

Título del Contrato/Proyecto: **Diseño de modelos de asignación donante–receptor hepático (Renovación)**

Tipo de contrato: Convenio de colaboración con la UCO: (OTRI)

Empresa/Administración financiadora: ASTELLAS PHARMA. S.A.

Entidades participantes: UCO

Duración, desde: 01/10/2010 hasta: 29/03/2011

Investigador Responsable: César Hervás Martínez.

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14160 €

Título del Contrato/Proyecto: **Diseño de modelos de asignación donante–receptor hepático**

Tipo de contrato: Convenio de colaboración con la UCO: (OTRI)

Empresa/Administración financiadora: ASTELLAS PHARMA. S.A.

Entidades participantes: UCO

Duración, desde: 01/04/2010 hasta: 30/09/2010

Investigador Responsable: César Hervás Martínez.

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 14160 €

Título del Contrato/Proyecto: **Desarrollo de un sistema de gestión integral de cooperativa oleícola**

Contrato: Convenio de colaboración con la UCO: (OTRI)

Empresa: Cooperativa Oleícola San Isidro de Espejo (Córdoba)

Investigador Responsable: César Hervás Martínez.

Periodo: 2000-2001

Título del Contrato/Proyecto: **Estudio sobre el comportamiento de la tasa de rotura de paletas industriales**

Contrato: Convenio de colaboración con la UCO: (OTRI)

Empresa: CHEP España S. A. (Madrid)

Investigador Responsable: César Hervás Martínez.

Número de investigadores participantes: 3

Periodo: 16-12-97 a 16-12-98

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO 1.314.388 ptas

Título del Contrato/Proyecto: **Estructura Económica y Renta Municipal**

Contrato: Convenio de colaboración con la UCO: (OTRI)

Empresa: Diputación Provincial de Córdoba  
Investigador Responsable: José María Casado  
Número de investigadores participantes: 5  
Periodo: 1996



## CONGRESOS INTERNACIONALES(115)

1. AUTORES: Bilal Amiri, Antonio M. Gómez-Orellana, Pedro Antonio Gutiérrez, Rabah Dizène, César Hervás-Martínez and Kahina Dahmani  
TÍTULO: Ten Minutes Solar Irradiation Forecasting on Inclined Plane using Evolutionary Product Unit Neural Networks  
CONGRESO: The 2nd International Conference of Computer Science and Renewable Energies ICCSRE'2019  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Agadir Morocco: July 22-24, 2019
2. AUTORES: María Pérez Ortiz, Peter Tino, Rafal Mantiuk and Cesar Hervás-Martínez  
TÍTULO: Exploiting synthetically generated data with semi-supervised learning for small and imbalanced datasets  
CONGRESO: Thirty-Third AAAI Conference on Artificial Intelligence Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI-19). Calificación del Congreso A++  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: January 27-February 1 at the Hilton Hawaiian Village, Honolulu, Hawaii, USA.)
3. AUTORES: David Guijo-Rubio, Antonio Manuel Durán-Rosal, Pedro Antonio Gutiérrez, Alicia Troncoso, and César Hervás-Martínez  
TÍTULO: Time series clustering based on the characterisation of segment typologies  
CONGRESO: BiDAS  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: 8-9 Noviembre. Bilbao. Spain
4. AUTORES: Manuel Dorado-Moreno, Pedro Antonio Gutierrez, Sancho Salcedo-Sanz, Luis Prieto and Cesar Hervás-Martínez  
TÍTULO: Wind power ramp events ordinal prediction using minimum complexity echo state networks  
CONGRESO: IDEAL 2018 9th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning. H. Yin et al. (Eds.): IDEAL 2018, LNCS 11315, pp. 180–187, 2018. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-03496-2\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-030-03496-2_21)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: 21-23 Noviembre Madrid
5. AUTORES: David Guijo-Rubio, Antonio Manuel Durán-Rosal, Antonio Manuel Gómez-Orellana, Pedro Antonio Gutiérrez and César Hervás-Martínez  
TÍTULO: Distribution-based discretisation and ordinal classification applied to wave height prediction  
CONGRESO: IDEAL 2018 9th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning. H. Yin et al. (Eds.): IDEAL 2018, LNCS 11315, pp. 171–179, 2018. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-03496-2\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-030-03496-2_20)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: 21-23 Noviembre Madrid
6. AUTORES: Athanasia Nikolaou, Pedro Antonio Gutiérrez, Antonio Duran, Isabelle Dicaire, Francisco Fernández-Navarro, César Hervás Martínez  
TÍTULO: Detection of early warning signals in paleoclimate data using a genetic time series segmentation algorithm  
CONGRESO: European Planetary Science Congress 2018 accepted in MD2/MTI4/LFI4  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: 16–21 September 2018 Berlin | Germany
7. AUTORES: A. M. Durán-Rosal, D. Guijo-Rubio, P. A. Gutiérrez, and César Hervás-Martínez  
TÍTULO: Hybrid weighted barebones exploiting particle swarm optimization algorithm for time series representation  
CONGRESO: "8th International Conference on Bioinspired Optimization Methods and Their Applications",  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: May 2018 in Paris, France
8. AUTORES: J. Camacho-Cañamón, M<sup>a</sup> V. Guiote Moreno, A. M<sup>a</sup> Santos Bueno, E. Rodríguez Cáceres, E. Carmona Asenjo, J.A. Vallejo Casas, P.A. Gutiérrez and C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: Image classification of synaptic dopamine transporters 123I-loflupane by machine learning techniques

CONGRESO: EANM'17 - Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: October 21 - 25, 2017 in Vienna/Austria

9. AUTORES: Antonio M. Durán-Rosal, David Guijo-Rubio, Pedro A. Gutiérrez, Sancho Salcedo-Sanz, and César Hervás-Martínez  
TÍTULO: A coral reef optimization algorithm for wave height time series segmentation problems  
CONGRESO: IWANN 2017.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz (Spain); 14-16 June, 2017
10. AUTORES: Manuel Dorado-Moreno, Laura Cornejo-Bueno, Pedro Antonio Gutierrez, Luis Prieto, Sancho Salcedo-Sanz and Cesar Hervas-Martínez  
TÍTULO: Combining reservoir computing and over-sampling for ordinal wind power ramp prediction  
CONGRESO: IWANN 2017.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz (Spain); 14-16 June, 2017
11. AUTORES: María Pérez Ortiz, Kelwin Fernandes, Ricardo Cruz, Jaime S. Cardoso, Javier Briceño and César Hervás-Martínez  
TÍTULO: Fine-to-Coarse Ranking in Ordinal and Imbalanced Domains: An Application to Liver Transplantation  
CONGRESO: IWANN 2017.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz (Spain); 14-16 June, 2017
12. AUTORES: María Pérez Ortiz, Pedro Antonio Gutiérrez, Mariano Carbonero-Ruz and César Hervás-Martínez  
TÍTULO: Adapting Linear Discriminant Analysis to the Paradigm of Learning from Label Proportions  
CONGRESO: SSCI16. Special Session for FOCI : Emerging techniques in Computational Intelligence  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Athens (Greece) December 2016
13. AUTORES: María Pérez Ortiz, Pedro Antonio Gutierrez, José Manuel Peña, Jorge Torres-Sánchez, Francisca López-Granados and César Hervás-Martínez  
TÍTULO: Machine Learning paradigms for Weed Mapping via Unmanned Aerial Vehicles  
CONGRESO: SSCI16. Computational Intelligence for Engineering Solutions  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Athens (Greece) December 2016
14. AUTORES: : Antonio M. Durán-Rosal, Juan C. Fernández, Pedro A. Gutiérrez and César Hervás-Martínez  
TÍTULO: Hybridization of neural network models for the prediction of extreme significant wave height segments  
CONGRESO: SSCI16. Foundations of Computational Intelligence  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Athens (Greece) December 2016
15. AUTORES: J. Sánchez Monedero, M. Pérez Ortiz, A. Sáez, P.A. Gutiérrez, C. Hervás  
TÍTULO: Machine learning decomposition models for partial ordering problems: An application to melanoma severity classification  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
WORKSHOP: ADVANCES AND APPLICATIONS OF DATA SCIENCE AND ENGINEERING An international workshop With the collaboration of Data Science and Engineering Consortium, Project CASI-CAM-CM, Comunidad de Madrid, DAMA Network, Ministry of Economy and Competitiveness
16. AUTORES: Pedro Antonio Gutierrez, Maria Perez-Ortiz, Javier Sanchez-Monedero and Cesar Hervas-Martinez  
TÍTULO: Representing ordinal input variables in the context of ordinal classification  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: IJCNN 2016  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vancouver (Canada)
17. AUTORES: Maria Perez-Ortiz, Aurora Saez, Javier Sanchez-Monedero, Pedro Antonio Gutierrez and Cesar Hervas-Martinez  
TÍTULO: Tackling the ordinal and imbalance nature of a melanoma image classification problem  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: IJCNN 2016  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vancouver (Canada),





18. AUTORES: Javier Sánchez-Monedero, Aurora Sáez, María Pérez Ortiz, Pedro Antonio Gutierrez and Cesar Hervas  
TÍTULO: Classification of melanoma presence and thickness based on computational image analysis  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación pp. 427-438,  
CONGRESO: Hybrid Artificial Intelligent Systems: 11th International Conference HAIS 2016  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla(España), April 18-20, 2016
19. AUTORES: Manuel Dorado-Moreno, María Pérez-Ortiz, María Dolores Ayllón-Terán, Pedro Antonio Gutiérrez and Cesar Hervás-Martínez  
TÍTULO: Ordinal Evolutionary Artificial Neural Networks for solving an Imbalanced Liver Transplantation Problem  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación pp. 451-462  
CONGRESO: Hybrid Artificial Intelligent Systems: 11th International Conference HAIS 2016  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla(España), April 18-20, 2016
20. AUTORES: María Pérez Ortiz, Mercedes Torres-Jiménez, Pedro Antonio Gutierrez, Javier Sánchez-Monedero and César Hervás-Martínez  
TÍTULO: Fisher Score-Based Feature Selection for Ordinal Classification: A Social Survey on Subjective Well-being  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación 597-608  
CONGRESO: Hybrid Artificial Intelligent Systems: 11th International Conference HAIS 2016  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla(España), April 18-20, 2016
21. AUTORES: Antonio Durán Rosal, Pedro Antonio Gutierrez, F.J. Martínez-Estudillo, and César Hervás-Martínez  
TÍTULO: Time series representation by a novel hybrid segmentation algorithm  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación 163-173  
CONGRESO: Hybrid Artificial Intelligent Systems: 11th International Conference HAIS 2016  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla(España), April 18-20, 2016
22. AUTORES: M. Dorado, P.A. Gutierrez, J. Sánchez, C.Hervás  
TÍTULO: Overcoming the linearity of Ordinal Logistic Regression adding non-linear covariates from Evolutionary Hybrid Neural Network models  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: CAEPIA 2015  
LUGAR DE CELEBRACIÓN:Albacete (España),
23. AUTORES: M. Pérez-Ortiz, J.M. Peña, P.A. Gutiérrez, J. Torres-Sánchez, C. Hervás-Martínez and F. López-Granados  
TÍTULO: A weed monitoring system using UAV-imagery and the Hough transform  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: SEMH 2015  
LUGAR DE CELEBRACIÓN:Sevilla (España), del 19 al 23 de Octubre de 2015
24. AUTORES: P.A. Gutiérrez, J.C. Fernández, M. Pérez-Ortiz, L. Cornejo-Bueno, E. Alexandre-Cortizo, S. Salcedo-Sanz and C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: Energy flux range classification by using a dynamic window autoregressive model  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2015)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca (Spain)Fecha: Junio 2015
25. AUTORES: M. Pérez-Ortiz, P.A. Gutierrez, J.M. Peña, J. Torres-Sánchez,C. Hervás-Martínez and F. López-Granados  
TÍTULO: An experimental comparison for the identification of weeds in sunower crops via unmanned aerial vehicles and object-based analysis  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2015)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca (Spain) Fecha: Junio 2015

26. AUTORES: M. Dorado-Moreno, P.A. Gutiérrez, J. Sánchez-Monedero, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: Nonlinear Ordinal Logistic Regression using covariates obtained by Radial Basis Function neural networks models  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2015)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca (Spain)Fecha: Junio 2015
27. AUTORES: A. Durán Rosal, M De la Paz Marín, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: "Applying a hybrid algorithm to the segmentation of the Spanish stock market index time series",  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2015)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca (Spain)Fecha: Junio 2015
28. AUTORES: M. Rodríguez-Perálvarez, M. Cruz-Ramírez, E. Tsochatzis, C. García-Caparrós, P. A. Gutiérrez, G. Pieri, M. Pérez-Ortiz, D. Patch, J. L. Montero, J. O. Beirne, J. Briceño, A.K. Burroughs, C. Hervás-Martínez y M. de la Mata,  
TÍTULO: The role of machine learning classifiers to predict early recurrence of hepatocellular carcinoma after liver transplantation  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: "The International Liver Congress"  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres, Reino Unido Fecha: 2014
29. AUTORES: N. Gómez Requena, M. L. Rodero Cosano, C. Hervas-Martínez  
TÍTULO: Caracterización de la ruralidad utilizando métodos de inteligencia computacional en clasificación  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XXVIII Congreso Internacional de Economía Aplicada ASEPELT 2014  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (Spain). Fecha: Octubre 2014
30. AUTORES: M. Pérez Ortiz, P. A. Gutiérrez, C. Hervas-Martínez  
TÍTULO: Incorporating privileged information to improve manifold ordinal regression  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: NCTA 2014NCTA is part of IJCCI, the International Joint Conference on Computational Intelligence  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma. Fecha: **Octubre 2014**
31. AUTORES: M. Pérez Ortiz, P. A. Gutiérrez, C. Hervas-Martínez  
TÍTULO: Learning kernel label decompositions for ordinal classification problems  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: NCTA 2014. NCTA is part of IJCCI, the International Joint Conference on Computational Intelligence  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma. Fecha: **Octubre 2014**
32. AUTORES: M.D. Ayllon, R. Ciria, R. Valente, M. Cruz-Ramirez, M. Perez-Ortiz, C. Hervas, M. Rela, J.O'Grady, M. de la Mata, N.D. Heaton, J. Briceno  
TÍTULO: External european validation of a multicenter model for donor-recipient matching in liver transplantation based on artificial neural networks  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Journal of Hepatology  
Volumen: 60, Issue 1, Supplement, April 2014, Page S381  
CONGRESO: 2014 International Liver Congress TM. EASL **2014**  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: London (UK)
33. AUTORES: M. Cruz-Ramírez, M. de la Paz, M. Pérez Ortiz, P. A. Gutiérrez, C. Hervas-Martínez  
TÍTULO: Time series segmentation and statistical characterisation of the Spanish stock marketIbex-35 index  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: HAIS 2014  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (Spain)Fecha: Junio **2014**



34. AUTORES: M. Pérez Ortiz, P. A. Gutiérrez, J. Sánchez Monedero, C. Hervas-Martínez, Athanasia Nikolaou, Isabelle Dicaire, Francisco Fernández-Navarro  
TÍTULO: Time series segmentation of paleoclimate tipping points by an evolutionary algorithm  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: HAIS 2014  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (Spain)Fecha: Junio **2014**
35. AUTORES: M. Pérez Ortiz, P. A. Gutiérrez, C. Hervas-Martínez  
TÍTULO: Log-gamma distribution optimisation via maximum likelihood for ordered probability estimates  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: HAIS 2014  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (Spain)Fecha: Junio **2014**
36. AUTORES: M. Pérez Ortiz, P. A. Gutiérrez, C. Hervas-Martínez  
TÍTULO: Borderline kernel based over-sampling  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: HAIS 2013  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (Spain)Fecha: Septiembre **2013**
37. AUTORES: J. Sánchez Monedero, P. A. Gutiérrez, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: Evolutionary ordinal extreme learning machine  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: HAIS 2013  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (Spain)Fecha: Septiembre **2013**
38. AUTORES: M. Pérez Ortiz, P. A. Gutiérrez, M. Cruz-Ramírez, J. Sánchez-Monedero, C. Hervas  
TÍTULO: Kernelizing the Proportional Odds Model through the Empirical Kernel Mapping  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: IWANN 2013  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife (Spain)Fecha: Junio **2013**
39. AUTORES: J. Sánchez Monedero, P. A. Gutiérrez, M. Pérez Ortiz, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: An n-spheres based synthetic data generator for supervised classification  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: IWANN 2013  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife (Spain)Fecha: Junio **2013**
40. AUTORES: M. Pérez Ortiz, Rosa Colmenarejo, Juan Carlos Fernández Caballero, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: Can machine learning techniques help to improve the Common Fisheries Policy?  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: IWANN 2013  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife (Spain)Fecha: Junio **2013**
41. AUTORES: M. Pérez Ortiz, P. A. Gutiérrez, J. Sánchez Monedero, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: Multi-scale Support Vector Machine Optimization by Kernel Target-Alignment  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: ESANN 2013  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bruges (Belgique)Fecha: Abril **2013**
42. AUTORES: M. Pérez Ortiz, P. A. Gutiérrez, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: "Synthetic over-sampling in the empirical feature space",  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: ESANN 2013  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bruges (Belgique)Fecha: Abril **2013**
43. AUTORES: José Antonio Oteros Moreno · Herminia García Mozo · César Hervás Martínez · Carmen Galán Soldevilla

TITULO: Biometeorological and autoregressive indices for predicting olive pollen intensity  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 5th European Symposium on Aerobiology  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Krakow. **2012**

44. AUTORES: José Antonio Oteros Moreno · Herminia García Mozo · César Hervás Martínez · Carmen Galán Soldevilla  
TITULO: Forecasting olive flowering intensity based on year clustering  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 5th European Symposium on Aerobiology  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Krakow. **2012**
45. AUTORES: M. Cruz-Ramírez, J.C. Fernández Caballero, A. Valero, C. Hervas-Martínez,  
TÍTULO: Multiobjective Pareto Ordinal Classification for Predictive Microbiology  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: SOCO 2012  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: OSTRAVA, CZECH REPUBLIC Fecha: Septiembre **2012**
46. AUTORES: M. Pérez-Ortiz, A. Arauzo-Azofra, C. Hervas-Martínez, L. García Hernández, L. Salas Morera.  
TÍTULO: A system learning user preferences for multiobjective optimization of facility layouts  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: SOCO 2012  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: OSTRAVA, CZECH REPUBLIC Fecha: Septiembre **2012**
47. AUTORES: M. Pérez-Ortiz, L. García Hernández, L. Salas Morera, A. Arauzo-Azofra, C. Hervas-Martínez  
TÍTULO: A new ordinal regression approach for the unequal area facility layout problem  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: SOCO 2012  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: OSTRAVA, CZECH REPUBLIC Fecha: Septiembre **2012**
48. AUTORES: Mónica de la Paz-Marín, Pilar Campoy-Muñoz, César Hervás-Martínez  
TÍTULO: Evolutionary Neural Network classifiers to predict the classification of Research and Development Performance in European Countries.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación pp 455-478  
CONGRESO: XVII SIGEF Congress "Methods for decision making in an uncertain environment"  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Reus-Cambrils España, Fecha: Junio **2012**
49. AUTORES: M. Pérez-Ortiz, P.A. Gutierrez, C. Hervas-Martínez, J. Briceño, M. De la Mata  
TÍTULO: An ensemble approach for ordinal threshold models applied to liver transplantation  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: IJCNN 2012 Proceedings of the the 2012 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN). 2012. pp. 2795-2802.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brisbane (Australia) Fecha: Junio **2012**
50. AUTORES: M. Pérez-Ortiz, M. Cruz-Ramírez, J.C. Fernández Caballero, C. Hervas-Martínez,  
TÍTULO: Hybrid Multi-objective Machine Learning Classification in Liver Transplantation  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS2012). 2012. pp. 397-408.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España) Fecha: Marzo **2012**
51. AUTORES: P. Gutiérrez Peña, M. Pérez-Ortiz, F. Fernández Navarro, J. Sánchez Monedero, C. Hervas-Martínez,  
TÍTULO: An experimental study of different ordinal regression methods and measures  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación, pp 296-307  
CONGRESO: HAIS 2012  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España) Fecha: Marzo **2012**



52. AUTORES: F. Fernández Navarro, Huanhuan Chen, P. Gutierrez Peña, C. Hervas-Martínez, Xin Yao  
TÍTULO: Negative Correlation Learning to determine growth multi-classes in Predictive Microbiology  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación, pp 308-318  
CONGRESO: HAIS 2012  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España) Fecha: Marzo **2012**
53. AUTORES: M. Dorado-Moreno, P. Gutierrez Peña, C. Hervas-Martínez,  
TÍTULO: Ordinal classification using Hybrid Artificial Neural Networks which projection and kernel basis functions  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación, pp 319-330  
CONGRESO: HAIS 2012  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España) Fecha: Marzo **2012**
54. AUTORES: M. Cruz-Ramírez, C. Hervas-Martínez, J. Sánchez Monedero, P. Gutierrez Peña  
TÍTULO: A Preliminary Study of Ordinal Metrics to Guide a Multi-Objective Evolutionary Algorithm  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: ISDA 2011  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España) Fecha: Noviembre **2011**
55. AUTORES: M. Pérez-Ortiz, C. García-Alonso, P.A. Gutiérrez, L. Salvador-Carulla, J.A. Salinas-Pérez, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: Ordinal classification of depression spatial hot-spots of prevalence  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: ISDA 2011  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España) Fecha: Noviembre **2011**
56. AUTORES: P.A. Gutiérrez, S. Salcedo-Sanz, C. Hervás-Martínez, L. Carro-Calvoz, J. Sánchez-Monedero and L. Prieto  
TÍTULO: Evaluating nominal and ordinal classifiers for wind speed prediction from synoptic pressure patterns  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: ISDA 2011  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España) Fecha: Noviembre **2011**
57. AUTORES: J. Sánchez-Monedero, M. Carbonero-Ruz, D. Becerra-Alonso, F.J. Martínez-Estudillo, P.A. Gutiérrez, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: Numeric variable reconstruction from ordinal categories based on probability distributions  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: ISDA 2011  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España) Fecha: Noviembre **2011**
58. AUTORES: A. J. Tallón-Ballesteros, C. Hervás-Martínez, J. C. Riquelme, R. Ruiz  
TÍTULO: Improving the Accuracy of a Two-Stage Algorithm in Evolutionary Product Unit Neural Networks for Classification by Means of Feature Selection  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: IWINAC 2011, LNCS 6687, pp 381-390  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Palmas de Gran Canaria (España) Fecha: Mayo **2011**
59. AUTORES: J. J. Briceño, M. Cruz, M. Prieto, M. Navasa, J. Ortiz, R. Orti, M.A. Gómez, A. Otero, S. Tome, E. Varo, G. Clemente, R. Bañares, R. Bárcena, V. Cuervas, G. Solórzano, C. Hervas, M. Mata.  
TÍTULO: DONOR-RECIPIENT MATCHING IN LIVER TRANSPLANTATION BASED ON A RULE-SYSTEM BUILT ON A MULTIOBJECTIVE ARTIFICIAL NEURAL NETWORK  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 15th Congress of the European Society for Organ Transplantation  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Glasgow, UK, 4-7 September, **2011**
60. AUTORES: M. Cruz-Ramírez, C. Hervas-Martínez, J. C. Fernández, F. Fernández, J. Briceño, M. De La Mata

TÍTULO: Memetic Evolutionary Multi-Objective Neural Network Classifier for Predicting the Survival the Graft of Liver Transplant Patients  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: MedGEC 2011, GECCO Workshop on Medical applications of Genetic and Evolutionary Computation. Dublin pp. 479–486, 2011.  
PUBLICACIÓN  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin (Irlanda) Fecha: **2011**

61. AUTORES: M. Cruz-Ramírez, C. Hervas-Martínez, P. A. Gutiérrez, J. Briceño, M. De La Mata  
TÍTULO: Memetic Pareto Differential Evolutionary Neural Network for Donor-Recipient Matching in Liver Transplantation  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 12th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2011)  
PUBLICACIÓN Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Malaga (Spain)  
Fecha: **2011**
62. AUTORES: P. A. Gutierrez, C. Hervas-Martinez  
TÍTULO: Hybrid Artificial Neural Networks: Models, Algorithms and Data  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 12th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2011)  
PUBLICACIÓN Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Malaga (Spain)  
Fecha: **2011**
63. AUTORES: J J. Briceño, M. Cruz, M. Prieto, M. Navasa, J. Ortiz, R. Orti, MA. Gómez, A. Otero, S. Tome, E. Varo, G. Clemente, R. Bañares, R. Bárcena, V. Cuervas, G. Solórzano, C. Hervas, M. Mata  
TÍTULO: Donor-recipient matching in liver transplantation based on a rule-system built on a multiobjective artificial neural network  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Abstract.  
CONGRESO: 2011 Joint International Congress of ILTS, ELITA, & LICAGE (ILTS 2011).  
PUBLICACIÓN: ILTS/AASLD Journal, Liver Transplantation. Accepted  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, Spain  
Fecha: June 22-25, **2011**
64. AUTORES: J. Briceño, M. Cruz, M. Prieto, M. Navasa, J. Ortiz, R. Orti, MA. Gómez, A. Otero, S. Tome, E. Varo, G. Clemente, R. Bañares, R. Bárcena, V. Cuervas, G. Solórzano, C. Hervas, M. Mata  
TÍTULO: Donor-recipient matching in liver transplantation based on a rule-system built on a multiobjective artificial neural network  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: American Transplant Congress, 2011 Philadelphia, PA  
AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION Volume: 11 Pages: 423-423 Supplement: Suppl. 2 Abstract: 1352  
PUBLICACIÓN: American Society of Transplant Surgeons. Accepted  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Philadelphia, EEUU  
Published: **APR 2011**
65. AUTORES: P. A. Gutiérrez, M. Baena-García, R. Morales-Bueno, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: "Permanent Disability Classification using Hybrid Neuro-Logistic Regression Models"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: HIMA - 2011 IEEE Workshop on Hybrid Intelligent Models and Applications organized in IEEE Symposium Series in Computational Intelligence  
PUBLICACIÓN: Accepted  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París  
Fecha: **Abril 2011**



66. AUTORES: M. Cruz-Ramírez, J. C. Fernández, F. Fernández-Navarro, J. Sánchez-Monedero and C. Hervás-Martínez.  
TÍTULO: Selecting the best Artificial Neural Network model from a Multi-Objective Differential Evolution Pareto front  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO:HIMA - 2011 IEEE Workshop on Hybrid Intelligent Models and Applications organized in IEEE Symposium Series in Computational Intelligence  
PUBLICACIÓN: Accepted  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París  
Fecha: **Abril 2011**
67. AUTORES: M. D. Redel-Macías, F. Fernández-Navarro, A. J. Cubero-Atienza, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: Sound source identification in vehicles using a combined Linear-Evolutionary Product Unit Neural Network model  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO:SOCO11-SS\_01-1249 SESSION/TOPIC: Optimization and Control in Industry  
PUBLICACIÓN: Aceptado  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (Spain)  
Fecha: **Febrero 2011**
68. AUTORES: F. Fernández-Navarro, A. Castaño, C. Hervás  
TÍTULO: Combining Evolutionary Generalized Radial Basis Function and Logistic Regression Methods for Classification  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO:SOCO11-GT-1284 SESSION/TOPIC: GENERAL TRACK  
PUBLICACIÓN: Aceptado  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (Spain)  
Fecha: **Febrero 2011**
69. AUTORES: F. Fernández-Navarro, C. Hervás-Martínez, J. Sanchez-Monedero, P. A. Gutierrez.  
TÍTULO: "MELM-GRBF: A modified version of the Extreme Learning Machine for Generalized Radial Basis Function Neural Networks"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO:Workshop in Advanced ELM  
PUBLICACIÓN: NEUCOM-D-10-00411R1  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alberta (Australia)  
Fecha: Diciembre 2010
70. AUTORES:M. D. Redel-Macías, F. Fernández-Navarro, A. J. Cubero-Atienza, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: "Identification of sound for Pass-by Noise test in vehicles using Generalized Gaussian Radial Basis Function Neural Networks.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO:15th Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications.  
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Artificial Intelligence, 6077, Springer.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: On line. Universidad de Minho (Portugal)  
Fecha: 15 de noviembre 2010
71. AUTORES: J. Sánchez-Monedero, M. Cruz-Ramírez, F. Fernández-Navarro, J. C. Fernández, P.A.Gutiérrez, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: "On the suitability of Extreme Learning Machine for gene classification using feature selection"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 10th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 10th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA2010). pp. 507-512.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cairo, (Egypt)  
Fecha: November 29 - December 1, 2010

72. AUTORES: M. Cruz-Ramírez, J. C. Fernández, J. Sánchez-Monedero, F. Fernández-Navarro, C. Hervás-Martínez, P.A. Gutiérrez, M. T. Lamata  
TÍTULO: "Ensemble determination using the TOPSIS decision support system in multi-objective evolutionary neural network classifiers"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 10th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications  
PUBLICACIÓN: Proceedings of the 10th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA2010). pp. 513-518.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cairo, (Egypt)  
Fecha: November 29 - December 1, 2010
  
73. AUTORES: F. Fernández-Navarro, C. Hervás-Martínez, P.A. Gutiérrez, M. Cruz-Ramírez, M. Carbonero-Ruz  
TÍTULO: "Evolutionary q-Gaussian Radial Basis Functions for Binary-Classification."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 5th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS2010)  
Computational Intelligence Group (GIC), University of the Basque Country (UPV/EHU)  
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Artificial Intelligence, 6077, Springer ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-13802-7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian (Spain). Páginas: 280-287  
Fecha: 23 al 25 de junio 2010
  
74. AUTORES: J. Sánchez-Monedero, C. Hervás-Martínez, F. J. Martínez-Estudillo, M. Carbonero-Ruz, M.C. Ramírez-Moreno, M. Cruz-Ramírez  
TÍTULO: "Evolutionary Learning using a Sensitivity-Accuracy Approach for Classification"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 5th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS2010)  
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Artificial Intelligence, 6077, Springer  
ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-13802-7. pp. 288-295.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian (Spain)  
Fecha: 23 al 25 de junio 2010
  
75. AUTORES: P.A. Gutiérrez, S. Salcedo-Sanz, M.J. Segovia-Vargas, A. Sanchis, J.A. Portilla-Figueras, F. Fernández-Navarro, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: Generalized logistic regression models using neural network basis functions applied to the detection of banking crises  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 23rd International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA-AIE2010). International Society of Applied Intelligence (ISAI),.  
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Artificial Intelligence, 6098, Springer. pp: 1-10 ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-13032-8  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cordoba (Spain).  
Fecha: junio de 2010
  
76. AUTORES: M. Cruz-Ramírez, J. Sánchez-Monedero, F. Fernández-Navarro, J. C. Fernández, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: "Hybrid Pareto Differential Evolutionary Artificial Neural Networks to determined growth multi-classes in Predictive Microbiology"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 23rd International Conference on Industrial and Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA-AIE2010)  
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Artificial Intelligence. Trends in Applied Intelligent Systems. Proceedings, Part III. ISBN-10 3-642-13032-1 Springer Berlin Heidelberg New York. pp. 646-655 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (Spain)  
Fecha: 1-4 junio, 2010
  
77. AUTORES: F. Fernández-Navarro, C. Hervás-Martínez, P.A. Gutiérrez, R. Ruiz, J.C. Riquelme  
TÍTULO: Evolutionary q-Gaussian Radial Basis Functions for improving prediction accuracy of gene classification using feature selection  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación





CONGRESO: 20th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN10). European Neural Network Society (ENNS), International Neural Network Society and Japanese Neural Network Society  
PUBLICACIÓN Lecture Notes in Computer Science, 6352, Springer pp: 327-336 ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-15818-6

LUGAR DE CELEBRACIÓN Thessaloniki (Grecia)

Fecha: del 15 al 18 de septiembre, 2010

78. AUTORES: J. Sánchez Monedero, P. A. Gutierrez Peña, C. Hervás Martínez, M. Cruz Ramírez, J.C. Fernández Caballero, F. de Asís Fernández Navarro  
TÍTULO: "Methodology for the recognition and diagnosis of students performance by discriminant analysis and artificial neural networks"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 1st International Conference on European Transnational Education (ICEUTE2010)  
PUBLICACIÓN: 1st International Conference on European Transnational Education (ICEUTE2010), ISBN: 978-84-92681-18-1, pp. 107-115  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos (España).  
FECHA: 24 de septiembre de 2010
79. AUTORES: M. Cruz-Ramírez, C. Hervás-Martínez, J. C. Fernández, J. Sánchez-Monedero  
TÍTULO: "Learning Artificial Neural Networks Multiclassifiers by Evolutionary Multiobjective Differential Evolution Guided by Statistical Distributions"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN2010).  
WCCI 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence  
PUBLICACIÓN: WCCI 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence. ISBN 10: 978-1-4244-8126-2, pp. 2540-2547 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)  
FECHA: July, 18-23, 2010
80. AUTORES: F. Fernández-Navarro, P.A. Gutiérrez, C. Hervás-Martínez, J.C. Fernández  
TÍTULO: A Sensitivity Clustering Method for Hybrid Evolutionary Algorithms  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Third International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation (IWINAC09) Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) Y Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT)  
PUBLICACIÓN Lecture Notes in Computer Science 5601, Springer. pp 245-254 ISSN: 0302-9743 / ISBN: 978-3-642-02263-0  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (Spain)  
Fecha: 22 al 26 de junio de 2009
81. AUTORES: F. Fernández-Navarro, P.A. Gutiérrez, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: A Sensitivity Clustering Method for Memetic Training of Radial Basis Function Neural Networks  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA'09). International Fuzzy Systems Association (IFSA), Machine Intelligence Research Labs, University of Granada, University of Pisa and University of Salerno.  
PUBLICACIÓN 187-192 ISBN: 978-0-7695-3872-3  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pisa (Italia)  
Fecha: del 30 de noviembre al 2 de diciembre, 2009
82. AUTORES: C. Hervás-Martínez, P. A. Gutiérrez, J. C. Fernández, S. Salcedo-Sanz, A. Portilla-Figueras, A. Pérez-Bellido and L. Prieto.  
TÍTULO: "Hyperbolic Tangent Basis Function Neural Networks Training by Hybrid Evolutionary Programming for Accurate Short-Term Wind Speed Prediction".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO:9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA'09).  
International Fuzzy Systems Association (IFSA), Machine Intelligence Research Labs, University of Granada,  
University of Pisa and University of Salerno.  
PUBLICACIÓN 193-198. ISBN: 978-0-7695-3872-3  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pisa (Italia)  
Fecha: 30 noviembre al 2 de diciembre de 2009

83. AUTORES: Adiel Castaño, César Hervás-Martínez, Pedro Antonio Gutiérrez, Francisco Fernández-Navarro and M.M. García.  
TÍTULO: Classification by Evolutionary Generalized Radial Basis Functions  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO:9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA'09).  
International Fuzzy Systems Association (IFSA), Machine Intelligence Research Labs, University of Granada,  
University of Pisa and University of Salerno  
PUBLICACIÓN. pp203-208 ISBN: 978-0-7695-3872-3  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pisa (Italia)  
Fecha: 30 noviembre al 2 de diciembre de 2009
84. AUTORES: J. C. Fernández, C. Hervás, F. J. Martínez, and M. Cruz.  
TÍTULO: Design of artificial neural networks using a memetic pareto evolutionary algorithm using as objectives entropy versus variation coefficient.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO:9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA'09). IEEE  
Systems, Man and Cybernetics Society (IEEE - SMC).  
PUBLICACIÓN ISBN: 978-1-4244-4735-0 Digital Object Identifier: 10.1109/ISDA.2009.153  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pisa (Italia)  
Fecha: diciembre de 2009
85. AUTORES: P.A. Gutiérrez, C. Hervás-Martínez, F.J. Martínez-Estudillo, J.C. Fernández  
TÍTULO: MultiLogistic Regression using Initial and Radial Basis Function covariates  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO:International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN2009) International Neural Network  
Society and IEEE Computational Intelligence Society.  
PUBLICACIÓN: International Neural Network Society y IEEE Computational Intelligence Society pp 1067-1074  
ISBN: 978-1-4244-3548-7 / ISSN: 1098-7576  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atlanta (EEUU)  
Fecha: 14 al 19 de junio de 2009
86. AUTORES: J.C. Fernández, C. Hervás-Martínez, F.J. Martínez-Estudillo, P.A. Gutiérrez, M. Cruz-Ramírez  
TÍTULO: Memetic Pareto Differential Evolution for designing Artificial Neural Networks in Multiclassification  
Problems using Cross-Entropy versus Sensitivity  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO:4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS09) Applied  
Computational Intelligence Group (GICAP), University of Burgos (UBU)  
PUBLICACIÓN Lecture Notes in Artificial Intelligence, 5572, Springerpp: 433-441 ISSN: 0302-9743 / ISBN:  
978-3-642-02318-7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (Spain)  
Fecha: 10 al 12 de junio, 2009
87. AUTORES: P.A. Gutiérrez, C. Hervás-Martínez, J.C. Fernández, F. López-Granados  
TÍTULO: Hybrid multilogistic regression by means of evolutionary radial basis functions: application to precision  
agriculture  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO:4th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS09) Applied  
Computational Intelligence Group (GICAP), University of Burgos (UBU)  
PUBLICACIÓN Lecture Notes in Artificial Intelligence, 5572, Springerpp: 244-251 ISSN: 0302-9743 / ISBN:  
978-3-642-02318-7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (Spain)



Fecha: 10 al 12 de junio, 2009

88. AUTORES: J. C. Fernández, C. Hervás, P. A. Gutiérrez  
TÍTULO: Evolutionary Multiobjective Artificial Neural Networks in Multiclassification Problems using statistical estimators of the sensitivities  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2009)  
PUBLICACIÓN Lecture Notes in Artificial Intelligence, , Springer  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (Spain)  
Fecha: 2009

AUTORES: P.A. Gutiérrez, J.C. Fernández, C. Hervás-Martínez, F. López-Granados, M. Jurado-Expósito, J.M. Peña-Barragán  
TÍTULO: Feature Selection for Hybrid Neuro-Logistic Regression applied to Classification of Remote Sensed Data  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS08). Universidad Politécnica de Cataluña  
PUBLICACIÓN pp: 625-630 ISBN: 978-0-7695-3326-1  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (Spain)  
Fecha: del 10 al 12 de septiembre, 2008

AUTORES: J.C. Fernández, P.A. Gutiérrez, C. Hervás-Martínez, F.J. Martínez-Estudillo  
TÍTULO: Memetic Pareto Evolutionary Artificial Neural Networks for the determination of growth limits of *Listeria Monocytogenes*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS08). Universidad Politécnica de Cataluña  
PUBLICACIÓN pp: 631-636 ISBN: 978-0-7695-3326-1  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (Spain)  
Fecha: del 10 al 12 de septiembre, 2008

AUTORES: F.J. Martínez-Estudillo, P.A. Gutiérrez, C. Hervás-Martínez, J.C.  
TÍTULO: Evolutionary Learning by a Sensitivity-Accuracy Approach for Multi-class Problems  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC08) IEEE Computational Intelligence Society, International Neural Network Society, Evolutionary Programming Society and the Institution of Engineering and Technology  
PUBLICACIÓN pp 1581-1588 ISBN: 978-1-4244-1823-7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hong Kong (China)  
Fecha: 1 al 6 de junio de 2008

AUTORES: A. Valero, F. Pérez-Rodríguez, E. Carrasco, C. Hervás, P. Gutiérrez, J.C. Fernández, R.M. García-Gimeno and G. Zurera  
TÍTULO: "Evolutionary combined neural networks for modeling the growth boundaries for a five *Staphylococcus aureus* cocktail against temperature, pH and water activity."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 5th International Conference Predictive modeling in foods (PMF 2007)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atenas (Grecia).  
Fecha: 2007

AUTORES: P.A. Gutiérrez, C. Hervás, and M. Lozano  
TÍTULO: "Saw-tooth algorithm guided by the variance of best individual distributions for designing evolutionary neural networks."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Procs. of the 8th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL'07)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Birmingham.  
Fecha: 2007

AUTORES: P.A. Gutiérrez-Peña, C. Hervás-Martínez, M. Carbonero, J. C. Fernández  
TÍTULO: "Combined projection and kernel basis functions in evolutionary neural networks for classification."  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: (CAEPIA'07)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca.  
Fecha: 2007

AUTORES: A. Valero, F. Pérez-Rodríguez, E. Carrasco, C. Hervás, P. Gutierrez, J.C. Fernández, R.M. García-Gimeno, and G. Zurera.  
TÍTULO: "Evolutionary combined neural networks for modelling the growth boundaries of a five strain Staphylococcus aureus cocktail against temperature, pH and water activity"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 5th International Conference Predictive Modelling of Foods  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Athens. Fecha: 2007

AUTORES: C. Hervás, F. Martínez., M. Carbonero., C. Romero., J. C. Fernandez..  
TÍTULO: "Evolutionary combining of basis function neural networks for classification".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.  
CONGRESO: IWINAC07  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia, pp 447-456 España  
ISSN: 0302-9743. LNCS-4527. Springer-Verlag. ISI: 0.402. 62/71 Fecha: 2007

AUTORES: F. Martínez, C. Hervás, A. C. Martínez, Gutiérrez Peña.  
TÍTULO: "Hybrid evolutionary algorithm with product-unit neural network for classification".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación (Aceptado).  
PUBLICACIÓN: Proceeding ISBN: 978-972-8924-30-0  
CONGRESO: IWANN07  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian, España Fecha: 2007

AUTORES: A. Tallón, Gutiérrez Peña, C. Hervás.  
TÍTULO: "Distribution of the search of the evolutionary product-unit neural networks for classification".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación.  
CONGRESO: International Conference Applied Computing. IADIS07  
PUBLICACIÓN: Proceeding ISBN: 978-972-8924-30-0  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, pp 266-272 Fecha: 2007

AUTORES: C. Romero, J.L. Córdoba, S. Ventura, C. Hervás.  
TÍTULO: "Sistema adaptable para la ejecución de test informatizados en teléfonos móviles".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: II Congreso Iberoamericano sobre Computación Ubicua [CICU 2006]  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España Fecha: 2006

AUTORES: C. Romero, S. Ventura, C. Hervás, P. de Bra.  
TÍTULO: "An Authoring Tool for Building Both Mobile Adaptable Tests and Web-Based Adaptive or Classic Tests".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Int. Conference Adaptive Hypermedia AH  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublín. pp 203-212. Fecha: 2006  
ISSN: 0302-9743. LNCS-4018. Springer-Verlag. ISI: 0.402. 62/71 4º cuartil

AUTORES: C. Romero, A.R. Porras, S. Ventura, C. Hervás, A. Zafra.  
TÍTULO: "Using sequential pattern mining for links recommendation in adaptive hypermedia educational systems".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Current Developments in Technology-Assisted Education (2006)



PUBLICACION: A. Méndez-Vilas, A. Solano Martin, J. Mesa González, J.A. Mesa González. . Editors. Vol 2.  
ISBN: 84-690-2427-8.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz pp. 1016-1020

Fecha: 2006

AUTORES: F. J. Martínez-Estudillo, C. Hervás-Martínez, P. A. Gutiérrez Peña, A. C. Martínez-Estudillo, S. Ventura

TÍTULO: "Evolutionary Product-Unit Neural Networks for Classification".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos, España pp 1320-1328

Fecha: 2006

ISSN: 0302-9743. ISBN-10 3-540-4548-3, ISBN-13 978-3-540-45485-4

LNCS-4224. Springer-Verlag. ISI: 0.402. 62/71 4º cuartil

AUTORES: C. Hervás-Martínez, F. J. Martínez-Estudillo, P. Gutierrez

TÍTULO: "Classification by means of evolutionary product-unit neural networks".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'2006)

IEEE World Congress on Computational Intelligence

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vancouver, Canada

Fecha: 2006

IEEE Catalog Number: 06CH37726D, ISBN: 0-7803-9489-5

AUTORES: C. Romero, S. Ventura, C. Hervás, P. de Bra.

TÍTULO: "Extending AHA! Adding Levels, Data Mining, Tests and SCORM to AHA!"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: Fifth International Conference on Human System Learning

PUBLICACIÓN: Proceeding ISBN: 2-909285-33-2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Caen pags. 21-40

Fecha: 2005

AUTORES: N. García-Pedrajas, D. Ortiz-Boyer, R. del Castillo-Gomariz, C. Hervás-Martínez.

TÍTULO: "Cascade Ensembles"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: IWANN 2005 LNCS 3512 Springer-Verlag

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vilanova i la Geltrú pags. 598-603

Fecha: 2005

AUTORES: F. J. Martínez- Estudillo, C. Hervás-Martínez; A.C. Martínez-Estudillo, Domingo Ortiz Boyer

TÍTULO: "Memetic Algorithms to Product-Unit Neural Networks for Regression"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: IWANN 2005

PUBLICACIÓN: Proceeding ISSN: 0302-9743, LNCS 3512

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona pags. 83-90

Fecha: 2005

AUTORES: D. Ortiz, R. del Castillo, N. García, C. Hervás,

TÍTULO: Crossover effect over penalty methods in function optimization with constraints

CONGRESO: IEEE Congress on Evolutionary Computation (IEEE. CEC 2005).

PUBLICACIÓN: Proceeding Vol. 2 ISBN 84-9732-449-8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edinburgh, Scotland pags. 1127-1134

Fecha: 2005

AUTORES: P.G. Espejo, C. Romero, S. Ventura, C. Hervás.

TÍTULO: "Induction of classification rules with grammar-based genetic programming"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación-Poster

CONGRESO: International Conference on Machine Intelligence

PUBLICACIÓN: Proceeding ISBN: 972-8939-01-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tunéz pags. 596-601

Fecha: 2005

AUTORES: C. Romero, J.J. Rider, S. Ventura, C. Hervás and P. de Bra.

TÍTULO: "AHA! meets SCORM"

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación-Poster

CONGRESO: IADIS E-Learn Virtual Multiconference on Computer Science and Information Systems 2005  
PUBLICACIÓN: Proceeding ISBN: 972-8939-01-9.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Skiathos pags. 95-98 Fecha: 2005

AUTORES: C. Romero, S. Ventura, C. Hervás and P. Gonzalez.  
TÍTULO: "Rule discovery in web-based educational systems using grammar-based genetic programming"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación-Poster  
CONGRESO: Sixth International Conference on Data Mining  
PUBLICACIÓN: Proceeding ISSN: 1746-4463, WIT Press.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Skiathos (Grecia)pags. 205-214 Fecha: 2005

AUTORES: C. Hervás, S. Ventura, F.J. Martinez, R. del Castillo, D.Ortiz  
TÍTULO: "Modelado de sistemas mediante modelos híbridos de funciones de base y computación evolutiva "  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Sixth international conference of operations research and fifth workshop on operations research: applications to the economy  
PUBLICACIÓN: Abstracts  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Habana (Cuba) Fecha: 2003

AUTORES: E. Sanz-Tapia, N. García-Pedrajas, D. Ortiz-Boyer, C. Hervás-Martínez.  
TÍTULO: "Node level crossover applied to neural network evolution"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Computational Methods in Neural Modeling. IWANN03. Lecture Notes in Computer Science Springer-Verlag (ISBN 3-540-40210-1)  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Menorca pags. 518-525 Fecha: 2003

AUTORES: A. C. Martínez, F.J. Martínez, C. Hervás, N. García.  
TÍTULO: "Modelado de sistemas mediante modelos híbridos de redes neuronales y computación evolutiva".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 1er Workshop de minería de datos y aprendizaje automático. Iberamia 2002,  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla pags.67-76 Fecha: 2002

AUTORES: R. del Castillo, S. Ventura, E. Sanz, C. Hervás  
TÍTULO: "Modelado basado en superficies de respuesta mediante algoritmos evolutivos".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 1er Workshop de minería de datos y aprendizaje automático. Iberamia 2002,  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla pags.112-126 Fecha: 2002

AUTORES: C. Hervás Martínez, D. Ortiz Boyer, N. García Pedrajas.  
TÍTULO: "Theoretical Analysis of the Confidence Interval Based Crossover for Real-Coded Genetic Algorithms".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación-Poster  
CONGRESO: Parallel Problem Solving from Nature, PPSN VII. LNCS 2439, Springer-Verlag  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada pags. 153-161 Fecha: 2002

AUTORES: D. Ortiz Boyer, C. Hervás Martínez, N. García Pedrajas.  
TÍTULO: "Crossover operator effect in function optimization with constraints".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación-Poster  
CONGRESO: Parallel Problem Solving from Nature, PPSN VII. LNCS 2439, Springer-Verlag  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada pags. 184-193 Fecha: 2002

AUTORES: C. Hervás Martínez, N. García Pedrajas, D. Ortiz Boyer.  
TÍTULO: "Confidence interval based crossover using a L1 norm localization estimator for real-coded genetic algorithms".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Sesión, Evolutionary Computation I  
CONGRESO: 7th Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications.WSC7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: on-line pags. 1-12 Fecha: 2002

AUTORES: R.Mª, García Gimeno E Barco-Alcalá., C. Hervás-Martínez, G. Zurera-Cosano



TÍTULO: Estimation of Escherichia coli O157:H7 growth with artificial neural networks.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
Symposium International: (EMERTEC 2002) "Emerging Technologies for the Food Industry",  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) pag. 170 Fecha: 2002

AUTORES: R.Mª, García Gimeno, G. Zurera-Cosano, C. Hervás-Martínez,  
TÍTULO: Application of Artificial Intelligence on predictive microbiology.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Lecture  
Symposium International: (EMERTEC 2002) "Emerging Technologies for the Food Industry",  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) pag. 55 Fecha: 2002

AUTORES: J.A., Sánchez-Mesa, C., Galán, J.A Martínez, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: Forecasting the poaceae airborne pollen concentrations: A comparative analysis between linear regression and neural networks  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Abstracts  
Simposio Internacional: The 7th Internacional congress on Aerobiology  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chateau Montebello, Canada. pag. 85 Fecha: 2002

AUTORES: N. García-Pedrajas, E. Sanz-Tapia, D. Ortiz-Boyer, C. Hervás-Martínez,  
TÍTULO: "Introducing multi-objective optimization in cooperative coevolution of neural networks".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Connectionist models of neurons. IWANN, 2001  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada LNCS 208 pags. 645-652. Fecha: 2001

AUTORES: D. Ortiz Boyer, C. Hervás Martínez, J. Muñoz Pérez  
TÍTULO: "Genetic algorithms with crossover based on confidence interval as an alternative to traditional nonlinear regression methods".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación-Poster ISBN: 2-930307-01-3  
CONGRESO: ESANN, 9th European Symposium on Artificial Neural Networks  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brujas. Bélgica, pags. 193-198 Fecha: 2001

AUTORES: C. Hervás Martínez, J.A. Martínez Heras, S. Ventura Soto, M. Silva Rodríguez  
TÍTULO: "A two steps method: non linear regression and pruning neural networks for analyzing multicomponent mixtures"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación-Poster ISBN: 2-930307-01-3  
CONGRESO: ESANN, 9th European Symposium on Artificial Neural Networks  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brujas. Bélgica, pags. 347-352 Fecha: 2001

AUTORES: D. Ortiz Boyer, C. Hervás Martínez, J. Muñoz Pérez,  
TÍTULO: "Genetic algorithms with crossover based on confidence interval as an alternative to least squares estimation for nonlinear models"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: MIC, 4th Metaheuristics International Conference  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto (Portugal) pags. 343-347 Fecha: 2001

AUTORES: R. Mª García, C. Hervás, E. Sanz, D. Ortiz.  
TÍTULO: Estimation of microbial growth parameters by computational neural networks designed using genetic algorithms.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Predictive Modelling in Foods.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leuven, Belgium. pags 64-66 Fecha: 2000.

AUTORES: N. García, C. Hervás y J. Muñoz  
TÍTULO: "Symbiont. A cooperative evolutionary model for evolving artificial neural networks for classification".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: IPMU 2000.  
PUBLICACIÓN: Proceeding ISBN Vol 1: 84-95479-03-6 ISBN Obra Completa: 84-95479-02-8



LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, pags. 298-305 Fecha: 2000

AUTORES: D. Ortiz, S. Ventura y C. Hervás

TÍTULO: "Genetic algorithms based on confidence intervals for prediction of microbial growth curves".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: IPMU 2000.

PUBLICACIÓN: Proceeding ISBN Vol 1: 84-95479-03-6 ISBN Obra Completa: 84-95479-02-8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, pags. 306-313 Fecha: 2000.

AUTORES: Barco Alcala, E., García Gimeno, R.M<sup>a</sup>., Hervás Martínez, C., Zurera Cosano G.

TÍTULO: "Modelo de crecimiento/inhibición de escherichia coli 0157:h7 mediante redes neuronales artificiales".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación-Poster

CONGRESO: VI Congreso Latinoamericano de Microbiología de Alimentos

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Buenos Aires (Argentina), pag 63 Fecha: 2000

AUTORES: P. A. Luz, D. Ortiz, E. Sanz, N. García, C. Hervás, A. M<sup>a</sup> Castillejo, R. M<sup>a</sup> García.

TÍTULO: "Prediction of microbial growth using genetic trained neural networks".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Validation of predictive models in a wide range of european foods. (Cost914)

PUBLICACIÓN: Actas. ISBN 92-828-6493-6

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba pag 371 Fecha: 1998

AUTORES: C. Hervás, S. Ventura R. M<sup>a</sup>. García, A. M. Castillejo

TÍTULO: "Genetic algorithms in desing topology neural networks for predictive microbiology".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Validation of predictive models in a wide range of european foods (Cost914)

PUBLICACIÓN: Actas. ISBN 92-828-6493-6

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba pag 370 Fecha: 1998

AUTORES: D. Ortiz, C. Hervás, N. Garcia-Pedrajas, M. Carbonero, J. Muñoz

TÍTULO: A Learning algorithm based on the dispersion function

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU'96)

PUBLICACIÓN: Proceeding Sixth International Conference ISBN 84-8254-079-3 y ISBN 84-8254-076-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada pags. 271-274 Fecha: 1996

AUTORES: C. Hervás, N. Garcia-Pedrajas, P. A. Luz, S. Ventura

TÍTULO: Learning Algorithms using First and Second Derivatives: Comparison in Kinetic Chemistry

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: Information Procesing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU'96)

PUBLICACIÓN: Proceeding Sixth International Conference ISBN 84-8254-079-3 y ISBN 84-8254-076-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada pags. 1061-1065 Fecha: 1996

AUTORES: S. Ventura, M. Silva, D. Perez-Bendito, C. Hervás

TÍTULO: "Multicomponent kinetic determinations using artificial neural networks".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: First mediterranean basin conference on analytical chemistry

PUBLICACIÓN: Abstracts

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba P1-34 Fecha: 1995

AUTORES: C. Hervás, D. Ortiz, J. Muñoz, J. Sánchez

TÍTULO: Métodos de reconocimiento y diagnóstico de alumnos de I.E.S. usando técnicas estadísticas y de redes neuronales artificiales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: IV CONGRESO Internacional sobre la Investigación en Didáctica de las Ciencias y las Matemáticas

PUBLICACIÓN: Actas del congreso. ISSN: 0212-4521

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. pags. 79-80 Fecha: 1993



AUTORES: C. Hervás, J. Velasco, A. Membiela  
TÍTULO: Diseño de un Sistema Experto para la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje en Física y Química  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: IV CONGRESO Internacional sobre la Investigación en Didáctica de las Ciencias y las Matemáticas  
PUBLICACIÓN: Actas del congreso. ISSN: 0212-4521  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. pags. 243-244 Fecha: 1993

AUTORES: C. Hervás, J. Fedriani, E. Romero, y N. García-Pedrajas,  
TÍTULO: "Sistema Experto en Evaluación y Clasificación Docente"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Iberoamericano de Informática Educativa  
PUBLICACIÓN: Actas del congreso  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santo Domingo pags. 282-289 Fecha: 1992

AUTORES: C. Hervás, E. Romero, N. García-Pedrajas, R. Medina,  
TÍTULO: "Comparison between artificial neural networks and classical statistical methods in pattern recognition"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Forth International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. IPMU'92  
PUBLICACIÓN: Proceeding ISBN: 84-7632-142-2  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca, pags. 351-360 Fecha: 1992.

AUTORES: A. Calvo, R. Medina, C. Hervás  
TÍTULO: A quick algorithm for segmenting colour scenes in agriculture quality control applications  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Fifth International Symposium Knowledge engineering  
PUBLICACIÓN: Proceeding  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla pags 208-215 Fecha: 1992

AUTORES: C. Hervás y J. Salmoral  
TÍTULO: Sistema Experto en evaluación docente  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 1er CONGRESO Internacional sobre calidad de la educación universitaria  
PUBLICACIÓN: Actas del congreso  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz Fecha: 1992

AUTORES: A. Membiela, R. Reyes, T. Benavides, F. Cano, J. Velasco, C. Hervás  
TÍTULO: Integración del ordenador en el curriculum de la Física. Análisis estadístico y evaluación del rendimiento académico y la motivación en alumnos de 3ª de B.U.P.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: III CONGRESO Internacional de Didáctica de las Ciencias y las Matemáticas  
PUBLICACIÓN: Actas del congreso. ISSN: 0212-4521  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela pags. 239-240 Fecha: 1989.

AUTORES: A. Membiela, T. Benavides, F. Cano, C. Hervás, J. Martos, R. Reyes, J. Velasco  
TÍTULO: Física con ordenador en 2º de BUP: Evaluación y análisis estadístico de una experiencia  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Simposio Internacional de Educación e Informática  
PUBLICACIÓN: Actas del congreso. ISBN: 84-600-5321-0  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ICE, Autónoma de Madrid pags. 416-421 Fecha: 1988

## CONGRESOS NACIONALES ()

1. AUTORES: Miguel Díaz-Lozano, David Guijo-Rubio, Pedro Antonio Gutiérrez, Carlos Casanova-Mateo, Sancho Salcedo-Sanz and César Hervás-Martínez  
TÍTULO: Algoritmos de aprendizaje automático para predicción de niveles de niebla usando ventanas estáticas y dinámicas  
CONGRESO: "CAEPIA 2018",  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Octubre 2018 Granada (España)
2. AUTORES: Julio Camacho-Cañamón, María-Victoria Guiote, Antonio-María Santos-Bueno, Ester Rodríguez-Cáceres, Elvira Carmona-Asenjo, Juan-Antonio Vallejo-Casas, P. A. Gutiérrez and C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: Clasificación ordinal de los grados de afectación de la enfermedad de Parkinson empleando imágenes de transportadores presinápticos de dopamina  
CONGRESO: "CAEPIA 2018",  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Octubre 2018 Granada (España)
3. AUTORES: Manuel Dorado-Moreno, Pedro Antonio Gutierrez, Sancho Salcedo-Sanz, Luis Prieto and Cesar Hervás-Martínez  
TÍTULO: Predicción ordinal de rampas de viento usando Echo State Networks de complejidad reducida  
CONGRESO: "CAEPIA 2018",  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Octubre 2018 Granada (España)
4. AUTORES: A. M. Durán-Rosal, Pedro Antonio Gutierrez, Sancho Salcedo-Sanz and Cesar Hervás-Martínez  
TÍTULO: An empirical validation of a new memetic CRO algorithm for the approximation of time series  
CONGRESO: "CAEPIA 2018",  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Octubre 2018 Granada (España)
5. AUTORES: A. M. Durán-Rosal, P.A. Gutiérrez and C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: Detección y predicción de segmentos de altura de olas extremas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: VI Congreso Científico de Investigadores en Formación  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Enero 2018. Córdoba
6. AUTORES: J. Camacho-Cañamón, Ma V. Guiote Moreno, A. Ma Santos Bueno, E. Rodríguez Cáceres, E. Carmona Asenjo, J.A. Vallejo Casas, P.A. Gutiérrez and C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: Image classification of synaptic dopamine transporters 123I-loflupane by machine learning techniques  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 8th IMIBIC YOUNG INVESTIGATORS MEETING 2017  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba.
7. AUTORES: J. Camacho Cañamón, M.V. Guiote Moreno, A.M. Santos Bueno, E. Rodríguez-Cáceres, M.E. Carmona Asenjo, J.A. Vallejo Casas, P.A. Gutiérrez Peña y C. Hervás Martínez.  
TÍTULO: Clasificación de imágenes de transportadores sinápticos de dopamina con <sup>123</sup>I-loflupano mediante técnicas de aprendizaje automático.  
CONGRESO: 36.º Congreso de la Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. Palma De  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mallorca, 24-26 Octubre 2017
8. AUTORES: Javier Sánchez-Monedero, María Pérez-Ortiz, Aurora Sáez, Pedro A. Gutiérrez, César Hervás-Martínez  
TÍTULO: Advanced feature extraction and machine learning models to melanoma and Breslow index detection  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: 8th IMIBIC YOUNG INVESTIGATORS MEETING 2017  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba
9. AUTORES: Antonio Durán, Manuel Dorado, Pedro Antonio Gutierrez and Cesar Hervas-Martinez  
TÍTULO: Multiobjective time series segmentation by improving clustering quality and reducing approximation error  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: MAEB 2017



LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

10. AUTORES: Dueñas Jurado, J.M.; Gutiérrez Peña, P.A.; Santos Luna, F.; Salvatierra Velázquez, A.; Hervás Martínez, C.; Ortega Lopera, B.; Jurado Morata, A.; Robles Arista,  
TÍTULO: Nuevos modelos de asignación donante-receptores en el trasplante pulmonar.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XXXI Reunión Nacional de Coordinadores de Transplantes, Octubre 2016  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo
11. AUTORES: Maria Perez-Ortiz, Pedro Antonio Gutierrez Mariano Carbonero-Ruz and Cesar Hervas-Martinez  
TÍTULO: Learning from label proportions via an iterative weighting scheme and discriminant analysis  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: CAEPIA-TAMIDA 2016.- VIII Simposio de Teoría y aplicaciones de minería de datos  
Lecture Notes in Artificial Intelligence, 9868. Advances in Artificial Intelligence. pp 79-88  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca,
12. AUTORES: Manuel Dorado, Antonio Durán, David Guijo, Pedro Antonio Gutierrez, Luis Prieto, Sancho Salcedo and Cesar Hervas-Martinez  
TÍTULO: Multiclass prediction of wind power ramp events combining reservoir computing  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Conferencia de la  
Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA2016)(Maeb 2016)  
Lecture Notes in Artificial Intelligence, 9868. Advances in Artificial Intelligence. pp 300-309  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca
13. AUTORES: Antonio Durán, Manuel Dorado, Pedro Antonio Gutierrez and Cesar Hervas-Martinez  
TÍTULO: On the use of the beta distribution for a hybrid time series segmentation algorithm  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: CAEPIA-CAEPIA-MAEB 2016.- XI Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados  
Lecture Notes in Artificial Intelligence, 9868. Advances in Artificial Intelligence. pp 418-427  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca,
14. AUTORES: M. Rodriguez Peralvez, M. Cruz Ramirez, E. Tsochatzis, C. García Caparrós, P. A Gutierrez, Giulia Pieri, M<sup>a</sup> Pérez, J. L. Montero Alvarez, A. Poyato, J J. Briceño, A. Burroughs, C. Hervas-Martinez, M. Mata,  
TÍTULO: Utilidad de los modelos de aprendizaje automático para la predicción de la recidiva del hepatocarcinoma tras el trasplante hepático  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: XXXIX Congreso Anual Asociación Española para el Estudio del Hígado  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid Fecha: 18-21 febrero 2014
15. AUTORES: M<sup>a</sup> Dolores Ayllón, Rubén Ciria, Roberto Valente, M. Cruz, M<sup>a</sup> Pérez, R. Orti, C. Hervas, Mohamed Rela, Nigel Heaton, M. Mata, J J. Briceño  
TÍTULO: Validación externa de un modelo de redes neuronales en la asignación donante-receptor de trasplante hepático  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: XXV Congreso de la Sociedad Española de Trasplante Hepático  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (Spain) Fecha: 2-4 Octubre 2013
16. AUTORES: J J. Briceño, M. Cruz, M. Prieto, M. Navasa, J. Ortiz, R. Orti, M.A. Gómez, A. Otero, S. Tome, E. Varo, G. Clemente, R. Bañares, R. Bárcena, V. Cuervas, G. Solórzano, C. Hervas, M. Mata.  
TÍTULO: Aplicación de redes neuronales artificiales multiobjetivo en el emparejamiento donante-receptor en trasplante hepático  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación  
CONGRESO: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Trasplante Hepático  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España). Fecha: 5-7 octubre de 2011

17. AUTORES: C. Hervás Martínez, F. de Asís Fernández Navarro, J.C. Fernández Caballero, J. Sánchez Monedero, M. Cruz Ramírez, P. A. Gutiérrez Peña  
TÍTULO: Aprendizaje y Redes Neuronales Artificiales  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: I Jornadas del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España). Fecha: 26-28 de septiembre de 2010

18. AUTORES: F. Fernández-Navarro, C. Hervás-Martínez, P.A. Gutiérrez, M. Cruz-Ramírez, J. Sánchez-Monedero  
TÍTULO: Aprendizaje híbrido de redes neuronales q-Gaussianas en clasificación binaria  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB2010). Sociedad Científica Informática de España (SCIE) y Universidad Politécnica de Valencia (UPV). pp: 227-234 ISBN: 978-84-92812-58-5  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España). Fecha: 7 al 10 de septiembre de 2010

19. AUTORES: C. Hervás-Martínez, P.A. Gutiérrez, S. Salcedo-Sanz, E. Ortiz-García, A. Portilla-Figueras, L. Prieto  
TÍTULO: Predicción a Corto Plazo de la Velocidad del Viento en Parques Eólicos Mediante Redes Evolutivas de Unidades Producto  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB2010). Sociedad Científica Informática de España (SCIE) y Universidad Politécnica de Valencia (UPV). pp: 235-242 ISBN: 978-84-92812-58-5  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España). Fecha: 7 al 10 de septiembre de 2010

20. AUTORES: M. Cruz-Ramírez, C. Hervás-Martínez, M. T. Lamata  
TÍTULO: Estudio de un modelo de ensemble formado por los extremos del frente de Pareto en Algoritmos Evolutivos Multi-objetivo utilizando la técnica de TOPSIS  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB2010). Sociedad Científica Informática de España (SCIE) y Universidad Politécnica de Valencia (UPV). pp: ISBN: 978-84-92812-58-5  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España). Fecha: 7 al 10 de septiembre de 2010

21. AUTORES: P.A. Gutiérrez, C. Hervás-Martínez, J.C. Fernández, J.M. Peña-Barragán, M. Jurado-Expósito, F. López-Granados  
TÍTULO: Hibridación de Algoritmos de Aprendizaje para Modelos Neurologísticos aplicados a la Clasificación de Cubiertas Vegetales  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB09). Universidad de Málaga pp: 325-332 ISBN: 978-84-691-6813-4.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España). Fecha: 11 al 13 de febrero de 2009.

22. AUTORES: J.C. Fernández, M. Carbonero, P.A. Gutiérrez, C. Hervás-Martínez  
TÍTULO: "Ensembles de redes neuronales construidos mediante algoritmos híbridos multiobjetivo para optimizar la precisión y la sensibilidad".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB09). Universidad de Málaga pp: 309-316 ISBN: 978-84-691-6813-4.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España). Fecha: 11 al 13 de febrero de 2009

23. Autores: P.A. Gutiérrez, F. López-Granados, J.M. Peña-Barragán, M. Jurado-Expósito, M.T. Gómez-Casero, C. Hervás-Martínez



Título: PREDICCIÓN DE MAPAS DE COSECHA DE GIRASOL INFESTADO DE RIDOLFIA SEGETUM EN IMÁGENES REMOTAS MEDIANTE REDES NEURONALES EVOLUTIVAS DE UNIDAD PRODUCTO Tipo de participación: COMUNICACIÓN

Congreso: XI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALHERBOLOGÍA (SEMH 2007)

Publicación: ACTAS DEL XI CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALHERBOLOGÍA (SEMH 2007). ISBN: 978-84-87787-24-9. PP. 263-266

Lugar celebración: ALBACETE (ESPAÑA)

Fecha: 7 AL 9 DE NOVIEMBRE, 2007

24. AUTOR: C. Hervás

TÍTULO: Técnicas Estadísticas y Diseño de Experimentos para Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: CEDI07, JAEM07 1<sup>as</sup> Jornadas de Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas.

PUBLICACIÓN: Actas ISBN

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España)

Fecha: 2007

25. AUTORES: C. Hervás, P.A. Gutiérrez, J.C. Fernández, A.J. Tallón

TÍTULO: Regresión logística multiclase utilizando funciones de base evolutivas de tipo proyección

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: CEDI07, JAEM07 1<sup>as</sup> Jornadas de Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas.

PUBLICACIÓN: Actas ISBN

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España)

Fecha: 2007

26. AUTORES: P.A. Gutiérrez, C. Hervás, J.C. Fernández.

TÍTULO: Algoritmos de aprendizaje evolutivo y estadístico para la determinación de mapas de malas hierbas utilizando técnicas de teledetección

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: CEDI07, TAMIDA07 Taller de Algoritmos en Minería de Datos.

PUBLICACIÓN: Actas ISBN

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España)

Fecha: 2007

27. AUTORES: P. Jiménez Latorre, C. Hervás Martínez, A. Tallón Ballesteros

TÍTULO: Metaheurística híbrida Tabú Genético para el problema p-hub

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: MAEB07 Quinto Congreso de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados.

PUBLICACIÓN: Actas ISBN 978-84-690-3470-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Cruz de Tenerife (España) pp 45-52

Fecha: 2007

28. AUTORES: César Hervás, Francisco J. Martínez, Alfonso C. Martínez, Pedro A. Gutierrez, Juan C. Fernández

TÍTULO: Aprendizaje mediante la hibridación de técnicas heurísticas y estadísticas de optimización en regresión logística binaria

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: MAEB07 Quinto Congreso de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados.

PUBLICACIÓN: Actas ISBN 978-84-690-3470-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Cruz de Tenerife (España) pp 61-68

Fecha: 2007

29. AUTORES: Cesar Hervás, Francisco J. Martínez, Pedro A. Gutiérrez, Juan C. Fernández, A. Tallón

TÍTULO: Clasificación mediante la evolución de Modelos Híbridos de Redes Neuronales

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: MAEB07 Quinto Congreso de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados.

PUBLICACIÓN: Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Cruz de Tenerife (España) pp 77-84      Fecha: 2007

30. AUTORES: Antonio Tallón, Cesar Hervás, Pedro A. Gutiérrez, Pedro Jiménez  
TÍTULO: Distribución de Modelos de Redes Neuronales Evolutivas de Unidades Producto para Clasificación  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: MAEB07 Quinto Congreso de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados.  
PUBLICACIÓN: Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Cruz de Tenerife (España) pp 151-158      Fecha: 2007

31. AUTORES: Mariano Carbonero, Cesar Hervás, Francisco J. Martínez,  
TÍTULO: Comparación de Algoritmos de Aprendizaje mediante Contrastes de Comparaciones Múltiples  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: MAEB07 Quinto Congreso de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados.  
PUBLICACIÓN: Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Cruz de Tenerife (España) pp 303-308      Fecha: 2007

32. AUTORES: Carlos García, Cesar Hervás, Mercedes Torres, Francisco J. Martínez, Mariano Carbonero, Leonor Pérez  
TÍTULO: Validación Cruzada en Modelos de Redes Neuronales para la estimación del Margen bruto de una Explotación Agraria  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: MAEB07 Quinto Congreso de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados.  
PUBLICACIÓN: Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Cruz de Tenerife (España) pp 369-376      Fecha: 2007

23. AUTORES: D. Ortiz Boyer, C. Hervás Martínez, N. Garía Pedrajas, A. Martínez Estudillo  
TÍTULO: Influencia del operador de cruce en la optimización de funciones con restricciones usando métodos de penalización  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: CEDI2005-MAEB'2005  
PUBLICACIÓN: Actas ISBN 84-9732-440-4  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España) pp 405-412      Fecha: 2005

24. AUTORES: C. Hervás Martínez, F. J. Martínez Estudillo, Pedro A. Gutierrez, A. Ruíz  
TÍTULO: Regresión no lineal mediante la evolución de modelos híbridos de redes neuronales  
CONGRESO: CEDI2005-MAEB'2005  
PUBLICACIÓN: Actas ISBN 84-688-4224-9  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España) 323-330      Fecha: 2005

25. AUTORES: P. Jiménez Latorre, R. Castro Martín, J. Mayoral Gutierrez, C. Hervás Martínez,  
TÍTULO: Búsqueda dispersa para el problema del p-hub sin restricciones de capacidad  
CONGRESO: CEDI2005-MAEB'2005  
PUBLICACIÓN: Actas ISBN 84-688-4224-9  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España) 863-870      Fecha: 2005

26. AUTORES: P. González Espejo, C. Romero, C. Hervás, S. Ventura  
TÍTULO: Programación genética para el descubrimiento de reglas de clasificación  
CONGRESO: CEDI2005-MAEB'2005  
PUBLICACIÓN: Actas ISBN 84-688-4224-9  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España) 653-660      Fecha: 2005

27. AUTORES: C. Hervás Martínez, A. Zafra, F. J. Martínez Estudillo, M. Silva





TÍTULO: Algoritmos meméticos para modelar señales originadas por la perturbación de sistemas oscilantes utilizando modelos de redes de unidades producto

CONGRESO: CEDI2005-SICO'2005

PUBLICACIÓN: Actas ISBN 84-9732-444-7

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España) 153-160

Fecha: 2005

28. AUTORES: P. González Espejo, C. Hervás, S. Ventura

TÍTULO: Influencia de la elección de operadores lógicos con comprensibilidad del conocimiento inducido

CONGRESO: CEDI2005-TAMIDA'2005

PUBLICACIÓN: Actas ISBN 84-9732-449-8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España) 3-12

Fecha: 2005

29. AUTORES: C. Romero, S. Ventura, C. Hervás,

TÍTULO: Estado actual de la aplicación de la minería de datos a los sistemas de enseñanza basada en web

CONGRESO: CEDI2005-TAMIDA'2005

PUBLICACIÓN: Actas ISBN 84-9732-449-8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España) 49-56

Fecha: 2005

30. AUTORES: M. Carbonero, J. Ramírez, C. Hervás, D. Ortiz

TÍTULO: Estimadores robustos de estadísticos de posición

CONGRESO: CEDI2005-TAMIDA'2005

PUBLICACIÓN: Actas ISBN 84-9732-449-8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España) 341-347

Fecha: 2005

31. AUTORES: C. Hervás Martínez, C. Romero Morales, S. Ventura Soto

TÍTULO: Comparación de medidas de evaluación de reglas de asociación

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Pag. 126-133

CONGRESO: MAEB04.Tercer Congreso de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados.

PUBLICACIÓN: Actas ISBN 84-688-4224-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España) 126-133

Fecha: 2004

32. AUTORES: A. Martínez Estudillo, F. J. Martínez Estudillo, C. Hervás Martínez, J. Muñoz Pérez

TÍTULO: Algoritmo evolutivo para el reconocimiento de funciones de base potencial

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: MAEB04.Tercer Congreso de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados.

PUBLICACIÓN: Actas ISBN 84-688-4224-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España) 562-569

Fecha: 2004

33. AUTORES: M<sup>a</sup> R. Jiménez Pérez, C. Hervás Martínez, R. M<sup>a</sup> García Gimeno, G. Zurera Cosano

TÍTULO: Extracción de reglas a partir de Redes Neuronales diseñadas con algoritmos evolutivos para la estimación del crecimiento de Leuconostoc mesenteroides

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: MAEB04.Tercer Congreso de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados.

PUBLICACIÓN: Actas ISBN 84-688-4224-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España) 578-583

Fecha: 2004

34. AUTORES: D. Ortiz Boyer, C. Hervás Martínez, R. Del Castillo Gomaríz

TÍTULO: Optimización de funciones con óptimos en los bordes del dominio mediante algoritmos genéticos con codificación real

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: MAEB03 Segundo Congreso Español de Metaheurísticas y Algoritmos Genéticos y Bioinspirados  
PUBLICACIÓN: Actas ISBN: 84-607-65-261  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España)209-215 Fecha: 2003

35. AUTORES: S. Ventura Soto, A. J. Cruz Jiménez, C. Hervás Martínez, F. Herrera Triguero  
TÍTULO: Análisis de operadores en Programación Genética basada en Gramáticas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: MAEB03 Segundo Congreso Español de Metaheurísticas y Algoritmos Genéticos y Bioinspirados  
PUBLICACIÓN: Actas ISBN: 84-607-65-261  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España)445-451 Fecha: 2003

36. AUTORES: A. C. Martínez Estudillo; F. J. Martínez Estudillo; N. García Pedradas; C. Hervás Martínez, R. M<sup>a</sup> García  
TÍTULO: Modelado de sistemas de crecimiento microbiano mediante redes de regresión evolutivas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: MAEB03 Segundo Congreso Español de Metaheurísticas y Algoritmos Genéticos y Bioinspirados  
PUBLICACIÓN: Actas ISBN: 84-607-65-261  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España)485-492 Fecha: 2003

37. AUTORES: N. Garía Pedrajas, D. Ortiz Boyer, C. Hervás Martínez,  
TÍTULO: Confidence interval based crossover applied to neural network evolution  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: MAEB03 Segundo Congreso Español de Metaheurísticas y Algoritmos Genéticos y Bioinspirados  
PUBLICACIÓN: Actas ISBN: 84-607-65-261  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España) 507-514 Fecha: 2003

38. AUTORES: P. Jiménez Latorre, A. Barbancho Sánchez, C. Hervás Martínez.  
TÍTULO: Soluciones al problema p-hub usando algoritmos genéticos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: MAEB03 Segundo Congreso Español de Metaheurísticas y Algoritmos Genéticos y Bioinspirados  
PUBLICACIÓN: Actas ISBN: 84-607-65-261  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España) 586-593 Fecha: 2003

39. AUTORES: R. del Castillo Gomariz, C. Hervás Martínez, S. Ventura Soto, D. Ortiz Boyer  
TÍTULO: "Operadores de cruce por intervalo de confianza en problemas de modelado utilizando algoritmos genéticos con codificación real".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: CAEPIA\_TTIA. Actas de la Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial,  
PUBLICACIÓN: Actas ISBN 84-8373-564-4  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastián, 163-172 Fecha: 2003

40. AUTORES: C. Hervás Martínez; D. Ortiz Boyer  
TÍTULO: Operadores de cruce basados en estadísticos de localización para algoritmos genéticos con codificación real  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: AEB02 Primer Congreso Español de Algoritmos Genéticos y Bioinspirados  
PUBLICACIÓN: Actas  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mérida (España) 1-8 Fecha: 2002

41. AUTORES: S. Ventura; D. Ortiz , C. Hervás  
TÍTULO: JCLEC una librería de clases java para computación evolutiva  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación



CONGRESO: AEB02 Primer Congreso Español de Algoritmos Genéticos y Bioinspirados

PUBLICACIÓN: Actas ISBN: 84-607-3913-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mérida (España) 23-30

Fecha: 2002

42. AUTORES: S. Ventura; R del Castillo; C. Hervás

TÍTULO: Algoritmo genético para el modelado de sistemas: Aplicación a cinética química

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: AEB02 Primer Congreso Español de Alg. Genéticos y Bioinspirados

PUBLICACIÓN: Actas ISBN: 84-607-3913-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mérida (España) 118-123

Fecha: 2002

43. AUTORES: S. Ventura; F. Herrera; J.M. Berná; C. Hervás

TÍTULO: Evolución guiada mediante aprendizaje. Comparación en problemas de optimización

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: AEB02 Primer Congreso Español de Alg. Genéticos y Bioinspirados

PUBLICACIÓN: Actas ISBN: 84-607-3913-9

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mérida (España) 430-436

Fecha: 2002

44. AUTORES: L. Salas, A. Cubero, C. Hervás, R. Alcántara, E. Sanz

TÍTULO: Aproximación al diseño de distribuciones en planta por medio de algoritmos tradicionales y genéticos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XVII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos

PUBLICACIÓN: Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia (España)

Fecha: 2001

45. AUTORES: D. Ortiz Boyer, C. Hervás Martínez, S. Ventura

TÍTULO: Operador de cruce basado en intervalos de confianza para algoritmos genéticos con codificación real

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: CAEPIA IX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial

PUBLICACIÓN: Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España) 355-364

Fecha: 2001

46. AUTORES: J.A Martínez Heras, C. Hervás Martínez, N. García Pedrajas,

TÍTULO: Redes neuronales optimizadas por un algoritmo cooperativo coevolutivo

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: CAEPIA IX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial

PUBLICACIÓN: Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España) 345-354

Fecha: 2001

47. AUTORES: E.Sanz, L. Salas, R. del Castillo, C. Hervás

TÍTULO: Programación evolutiva multiobjetivo en problemas de distribución en planta.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: CAEPIA IX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial

PUBLICACIÓN: Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón (España) 785-794

Fecha: 2001

48. AUTORES: C. Hervás, E. Sanz, D. Ortiz

TÍTULO: "Algoritmos genéticos para el diseño de la arquitectura de una red neuronal. Aplicaciones en control de alimentos".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: CAEPIA\_TTIA. ISBN 931170-2-1 y ISBN 931170-0-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia,

Fecha: 1999

49. AUTORES: C. Hervás, D. Ortiz, S. Ventura

TÍTULO: "Operadores de cruce utilizando intervalos de confianza en modelos de superficie de respuesta".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: CAEPIA\_TTIA. ISBN 931170-2-1 y ISBN 931170-0-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia,

Fecha: 1999

50. AUTORES: N. Fernández, C. Hervás, S. Ventura

TÍTULO: "Skeletonization and thinning algorithms using neural networks: a parallelism study".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación-Poster

CONGRESO: VIII Symposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes.

ISBN 84-95120-80-1 y ISBN 84-95120-81-X

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao vol 2 103-104

Fecha: 1999.

51. AUTORES: C. Hervás, P. Luz, J. A. Martínez, M. Torres, F. Amador,

TÍTULO: "Diseño de redes neuronales podadas y entrenadas mediante algoritmos genéticos como métodos de reconocimiento y clasificación de patrones: Aplicación a ovejas de raza manchega".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: ASEPELT

PUBLICACIÓN: Resúmenes y CD, ISBN 84-86785-38-3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, 213

Fecha: 1998

52. AUTORES: F. Amador, M. Torres, C. Hervás, O. Ruiz, L. Serrano, P. Luz

TÍTULO: "Determinación de funciones de producción láctea de ovejas de raza manchega mediante la utilización de redes neuronales podadas".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: ASEPELT

PUBLICACIÓN: Resúmenes y CD, ISBN 84-86785-38-3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, 212

Fecha: 1998

53. AUTORES: N. García, D. Ortiz, C. Hervás

TÍTULO: "Parallel implementation of a DRS neural network".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación-Poster

CONGRESO: VII National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis. Actas del Congreso. ISBN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. 46-47

Fecha: 1997

54. AUTORES: C. Hervás, S. Ventura, N. García

TÍTULO: "Singular Value decomposition and computational neural networks: applications for resolving determinations kinetics".

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación-Poster

CONGRESO: VII National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis. Actas del Congreso. ISBN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona. 26-27

Fecha: 1997

55. AUTORES: M. Carbonero, J. Muñoz, C. Hervás

TÍTULO: A Nonlinear Classifier Based on the Dispersion Function

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: VI Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis

PUBLICACIÓN: Proceeding of the VI Spanish SPRIA. ISBN 84-605-2447-7

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba. 186-192

Fecha: 1995

56. AUTORES: N. García-Pedrajas, C. Hervás,

TÍTULO: "Near Infrared Spectroscopy for Quality Control using Artificial Neural Networks",

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: VI Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis,

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba, 253-259

Fecha: 1995.



57. AUTORES: S. Ventura, C.Hervás, M.Silva, D. Perez-Bendito,  
TÍTULO: "Estimación de parámetros en modelos compartamentales cinéticos mediante redes neuronales".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: TTIA 95  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante 149-157. Fecha: 1995.
58. AUTORES: S. Ventura, M. Silva, D.Perez-Bendito, C. Hervás  
TÍTULO: "Uso de redes neuronales en la estimación de parámetros cinéticos".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: Séptimas jornadas de análisis instrumental  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid 77 Fecha: 1995.
59. AUTORES: C. Hervás, J. A. Gavilán, M. D. Villatoro, J.M. Hernández  
TÍTULO: Análisis de características y de sus implicaciones en un entorno educativo  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: III CONGRESO Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy  
PUBLICACIÓN: Actas del CONGRESO ISBN 84-604-7510-7  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela. 201-208 Fecha: 1993.
60. AUTORES: C. Hervás  
TÍTULO: Bases de datos inteligentes: Aplicaciones en el área de mantenimiento  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: X Seminario Nacional de Ingeniería Hospitalaria  
PUBLICACIÓN: Actas del Seminario  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza. 19 páginas Fecha: 1992
61. AUTORES: C. Hervás, M. D. Villatoro, N.L. Fernandez, R. Medina  
TÍTULO: Diseño de modelos para la segmentación automática por umbralización  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: V Simposium nacional de reconocimiento de formas y análisis de imágenes  
PUBLICACIÓN: Libro de Comunicaciones  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. 398-404 Fecha: 1992
62. AUTORES: C. Hervás, R. Medina, J.L. Cruz  
TÍTULO: Extracción mediante un sistema autónomo de características. Métodos de clasificación de las distintas fases del ciclo celular.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: V Simposium nacional de reconocimiento de formas y análisis de imágenes  
PUBLICACIÓN: Libro de Comunicaciones  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia. Pags. 405-411 Fecha: 1992
63. AUTORES: A. Membiela, R. Reyes, J. Velasco, F. Cano, T. Benavides, C. Hervás  
TÍTULO: El ordenador como recurso didáctico en la Física de 3º de B.U.P. Análisis estadístico y Evaluación de una Experiencia de Innovación Didáctica  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 1º Simposio sobre la docencia de las CC Experimentales  
PUBLICACIÓN: Actas del Simposio  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid. Pags. 112-116 Fecha: 1991
64. AUTORES: R. Medina, J.A. Romero, C. Hervás, A. Calvo  
TÍTULO: Reconocimiento de formas celulares mediante el control automático de un citofotómetro utilizando técnicas de visión artificial en color real  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 1º Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso ISBN 84-87387-24-1  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada. Pags. 133-138 Fecha: 1991

65. AUTORES: C. Hervás, J. Salmoral  
TÍTULO: Sistema experto en evaluación docente: Sistema de clasificación de centros para modificar las previsiones de notas obtenidas en base a modelos de regresión  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación  
CONGRESO: 1<sup>er</sup> Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso ISBN 84-87387-24-1  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada. Pags 139-143 Fecha: 1991
66. AUTORES: C. Hervás  
TÍTULO: Sistemas Expertos en Mantenimiento: Sistemas Inteligentes de Prevención y Detección de Averías  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 9º Seminario Nacional de Ingeniería Hospitalaria  
PUBLICACIÓN: Actas del Seminario  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla. Pags. 251-267 Fecha: 1991

### **Actividades de gestión**

**Director del Departamento de Informática y Análisis Numérico 2008-2009**

**Miembro de la Comisión de Masteres y Doctorado de la UCO desde junio de 2016**

**Miembro de la Comisión de Conflictos de la UCO desde junio de 2016**

**Presidente de la Comisión de Conflictos de la UCO desde diciembre de 2017**



## Tesis Doctorales dirigidas (21)

TITULO: **CONTROL AUTOMÁTICO DE UN CITOFOTÓMETRO CON PLATAFORMA MÓVIL MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL EN COLOR REAL: APLICACIONES A LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES**

DOCTORANDO: RAFAEL MEDINA CARNICER

UNIVERSIDAD: POLITECNICA DE MADRID

FACULTAD/ESCUELA: INFORMÁTICA

AÑO: 1992

CALIFICACION: APTO CUM LAUDE (por unanimidad)

---

TITULO: **DISEÑO DE REDES NEURONALES EN MÉTODOS CINÉTICOS**

DOCTORANDO: SEBASTIAN E. VENTURA SOTO

UNIVERSIDAD: CORDOBA

FACULTAD: CIENCIAS

AÑO: 1996

CALIFICACION: APTO CUM LAUDE (por unanimidad)

---

TITULO: **EXPLORACIONES METODOLÓGICAS EN LA GESTIÓN PRODUCTIVA DE EXPLOTACIONES DE GANADO OVINO DE RAZA MANCHEGA**

DOCTORANDO: MERCEDES TORRES JIMENEZ

UNIVERSIDAD: CORDOBA

FACULTAD: EMPRESARIALES

AÑO: 2000

CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

---

TITULO: **EVOLUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE UNA RED NEURONAL ARTIFICIAL: MODELO COOPERATIVO COEVOLUTIVO MODULAR**

DOCTORANDO: NICOLAS GARCÍA PEDRAJAS

UNIVERSIDAD: MÁLAGA

AÑO: 2001

ESCUELA: INGENIERIA INFORMÁTICA

CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

---

TITULO: **OPERADORES DE CRUCE BASADOS EN INTERVALOS DE CONFIANZA EN ALGORITMOS GENÉTICOS CON CODIFICACION REAL**

DOCTORANDO: DOMINGO ORTIZ BOYER

UNIVERSIDAD: MÁLAGA

AÑO: 2001

ESCUELA: INGENIERIA INFORMÁTICA

CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

---

TITULO: **DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS PARA LA PREDICCIÓN DE VIDA COMERCIAL DE PRODUCTOS CÁRNICOS**

DOCTORANDO: M<sup>a</sup> DEL ROCIO RODRÍGUEZ PÉREZ

UNIVERSIDAD: CÓRDOBA

AÑO: 2003

FACULTAD: VETERINARIA

CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE (por unanimidad)

---

TITULO: **EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO DE BASES DE DATOS. UNA APLICACIÓN PARA LA CALIDAD EN CENTROS UNIVERSITARIOS**

DOCTORANDO: JESÚS DUARTE MERELO

UNIVERSIDAD: CÓRDOBA

AÑO: 2003

FACULTAD: EMPRESARIALES

CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE (por unanimidad)

---

TITULO: **EL DEFICIT EN EL TRANSPORTE COLECTIVO URBANO**

DOCTORANDO: VICENTE CLIMENT PARIS

UNIVERSIDAD: CÓRDOBA

AÑO: 2003

FACULTAD: EMPRESARIALES

CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE (por unanimidad)

---

TITULO: **ASIGNACIÓN DE CRÉDITO MULTIOBJETIVO EN COEVOLUCIÓN COOPERATIVA. MODELO GENERAL Y APLICACIONES**

DOCTORANDO: ELOY R. SANZ TAPIA



UNIVERSIDAD: MÁLAGA ESCUELA: TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA  
AÑO: 2003 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE (por unanimidad)

---

DOCTORADO EUROPEO

TITULO: **MODELOS PREDICTIVOS DE POLEN DE LA FAMILIA POACEAE EN LA ATMÓSFERA BASADOS EN REDES NEURONALES. ESTUDIO SOBRE LA INCIDENCIA DE ALERGIAS EN LA POBLACIÓN**

DOCTORANDO: JUAN ANTONIO SÁNCHEZ MESA

UNIVERSIDAD: CÓRDOBA

FACULTAD: CIENCIAS

AÑO: 2003

CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE (por unanimidad)

---

TITULO: **MODELOS DE REGRESIÓN BASADOS EN REDES NEURONALES DE UNIDADES PRODUCTO DISEÑADAS Y ENTRENADAS MEDIANTE ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN HÍBRIDA. APLICACIONES**

DOCTORANDO: MARTINEZ ESTUDILLO, ALFONSO CARLOS

UNIVERSIDAD: GRANADA

ESCUELA: TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA

AÑO: 2005

CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE (por unanimidad)

---

TITULO: **APLICACIONES DE MODELOS PREDICTIVOS EN EVALUACIÓN DE RIESGO DE LISTERIA MONOCYTOGENES**

DOCTORANDO: ANTONIO VALERO DÍAZ

UNIVERSIDAD: CÓRDOBA

FACULTAD: VETERINARIA

AÑO: 2006

CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE (por unanimidad)

---

TITULO: **NUEVOS MODELOS DE REDES NEURONALES EVOLUTIVAS Y REGRESIÓN LOGÍSTICA GENERALIZADA UTILIZANDO FUNCIONES DE BASE. APLICACIONES.**

DOCTORANDO: PEDRO A. GUTIERREZ PEÑA

UNIVERSIDAD: GRANADA

ESCUELA: TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA

AÑO: 2009

CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

---

TITULO: **ALGORITMOS DE APRENDIZAJE BIOINSPIRADOS MULTIOBJETIVO PARA EL DISEÑO DE REDES NEURONALES EN CLASIFICACIÓN**

DOCTORANDO: JUAN CARLOS FERNANDEZ CABALLERO

UNIVERSIDAD: GRANADA

ESCUELA: TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA

AÑO: 2010

CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

---

TITULO: **CLASIFICACIÓN BALANCEADA Y NO BALANCEADA MEDIANTE REDES NEURONALES EVOLUTIVAS DE FUNCIONES DE BASE RADIAL GENERALIZADAS Y Q-GAUSIANAS**

DOCTORANDO: FRANCISCO FERNÁNDEZ NAVARRO

UNIVERSIDAD: MÁLAGA

ESCUELA: TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA

AÑO: 2011

CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

---

TITULO: **REDES NEURONALES EVOLUTIVAS DE FUNCIONES DE BASE RADIAL GENERALIZADAS EN CLASIFICACION: APLICACIONES**

DOCTORANDO: ADIEL CASTAÑO MENDEZ (Universidad de Pinar del Río, Cuba)

UNIVERSIDAD: GRANADA

ESCUELA: TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA

AÑO: 2013

CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

---

TITULO: **NUEVOS MODELOS DE REDES NEURONALES EVOLUTIVAS PARA CLASIFICACIÓN. APLICACIÓN A UNIDADES PRODUCTO Y UNIDADES SIGMOIDE**

DOCTORANDO: ANTONIO TALLÓN BALLESTEROS

UNIVERSIDAD: SEVILLA

ESCUELA: TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA

AÑO: 2013

CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

---

TITULO: **RETOS EN CLASIFICACIÓN ORDINAL: REDES NEURONALES ARTIFICIALES Y MÉTODOS BASADOS EN PROYECCIONES,**

DOCTORANDO: JAVIER SÁNCHEZ MONEDERO

DIRECTORES: César Hervás Martínez y Pedro A. Gutiérrez Peña

UNIVERSIDAD: GRANADA

ESCUELA: TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA



**AÑO: Septiembre 2013**

**CALIFICACION: APTO CUM LAUDE**

**TITULO: REDES NEURONALES EVOLUTIVAS MULTIOBJETIVO PARA CLASIFICACIÓN NOMINAL Y ORDINAL. APLICACIONES,**

**DOCTORANDO: MANUEL CRUZ RAMÍREZ**

**DIRECTORES: César Hervás Martínez**

**UNIVERSIDAD: GRANADA**

**ESCUELA: TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA**

**AÑO: Septiembre 2013**

**CALIFICACION: APTO CUM LAUDE**

**TITULO: EXPLOITING DECOMPOSITION METHODS, KERNEL ALGORITHMS AND OVER-SAMPLING TECHNIQUES FOR ORDINAL REGRESSION**

**DOCTORANDA: MARIA PÉREZ ORTÍZ**

**DIRECTORES: César Hervás Martínez y Pedro A. Gutierrez Peña**

**UNIVERSIDAD: CÓRDOBA**

**ESCUELA: POLITECNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA**

**AÑO: Febrero 2015**

**CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE**

**TITULO: VALIDACION DE LAS REDES NEURONALES ARTIFICIALES COMO METODOLOGIA PARA LA ASIGNACION DONANTE-RECEPTOR EN EL TRASPLANTE HEPATICO**

**DOCTORANDA: MARIA DOLORES AYLLÓN TERAN**

**DIRECTORES: Javier Briceño Delgado y César Hervás Martínez**

**UNIVERSIDAD: CÓRDOBA**

**FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERIA**

**AÑO: julio 2017**

**CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE**

### **Premios por trabajos científicos**

Premio por colaboración continuada en la organización de sesiones especiales, presentación de trabajo, en los Congresos IWANN. Cádiz 2017.

Premio Changing Tomorrow

compartido con los doctores Javier Briceño y Manuel de la Mata

concedido por Astellas Pharma 2012

### **Experiencia en organización de actividades de I+D**

#### **Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos**

---

Organización de la Sesión Especial en "Session 7.B: Machine Learning in Imbalanced Domains"

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz, Universidad de Granada, Universidad de Málaga, Universidad Politécnica de Cataluña, IEEE Computational Intelligence Society

Título del Congreso: IWANN

Ámbito del Congreso: Internacional

Tipo de participación: Organizador de Sesión Especial

Lugar de celebración: Cádiz (España)

Fecha de celebración: junio, 2017

Organización de la Sesión Especial en

Entidad organizadora: Universidad de Granada, Universidad de Málaga, Universidad Politécnica de Cataluña, IEEE Computational Intelligence Society

Título del Congreso: IWANN  
Ámbito del Congreso: Internacional  
Tipo de participación: Organizador de Sesión Especial  
Lugar de celebración: Málaga (España)  
Fecha de celebración: junio, 2011

Organización de la Sesión Especial en "Hybrid ANNs: Models, Algorithms and Data"  
Entidad organizadora: Computational Intelligence Group (GIC), University of the Basque Country (UPV/EHU)  
Título del Congreso: 5th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS10  
Ámbito del Congreso: Internacional  
Tipo de participación: Organizador de Sesión Especial  
Lugar de celebración: San Sebastián (España)  
Fecha de celebración: del 23 al 25 de junio, 2010

Organización de la Sesión Temática en "Redes Neuronales y Optimización por Enjambre de Partículas"  
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia  
Título del Congreso: VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, MAEB2010  
Ámbito del Congreso: Nacional  
Tipo de participación: Organizador de Sesión Especial  
Lugar de celebración: Valencia (España)  
Fecha de celebración: del 7 al 10 de septiembre, 2010

Participación en el Comité de Programa del congreso "Industrial Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems, IEA/AIE 2010"  
Entidad organizadora: International Society of Applied Intelligence (ISAI), Computational Intelligence and Bioinformatics research group (CIB), ADMIRABLE Research Group, Soft Computing and Intelligent Information Systems Research Group (SCI2S) y Universidad de Córdoba.  
Título del Congreso: 23rd International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA-AIE2010)  
Ámbito del Congreso: Internacional  
Tipo de participación: Comité de Programa  
Lugar de celebración: Córdoba (España)  
Fecha de celebración: del 1 al 4 de junio, 2010

Participación en el Comité de Programa del congreso "1st International Conference on European Transnational Education (ICEUTE2010)"  
Entidad organizadora: Proyecto Europeo "European MAster in Computer Science (EMACS)"  
Título del Congreso: 1st International Conference on European Transnational Education (ICEUTE2010)  
Ámbito del Congreso: Internacional  
Tipo de participación: Comité Científico  
Lugar de celebración: Burgos (España)  
Fecha de celebración: 24 de septiembre, 2010

Participación en el Comité Técnico del congreso "3rd International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems (CISIS2010)"  
Entidad organizadora: Super-computing Center of Castilla y León, University of León, University of Burgos, and University of Burgos.  
Título del Congreso: 3rd International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems, CISIS2010  
Ámbito del Congreso: Internacional  
Tipo de participación: Comité Técnico  
Lugar de celebración: León, España  
Fecha de celebración: del 11 al 12 de noviembre, 2010

Organización del "II International Workshop On Hybrid Learning For Neural Networks: Architecture And Applications, HANN09"  
Entidad organizadora: IEEE Systems, Man & Cybernetics Society and European Neural Network Society



Título del Congreso: 9th International Conference on Intelligent Systems Design And Applications (ISDA09)

Ámbito del Congreso: Internacional

Tipo de participación: Organizador de Workshop

Lugar de celebración: Pisa (Italia)

Fecha de celebración: del 30 de noviembre al 2 de diciembre, 2009

Organización de la Sesión Especial en “Diseño de Redes Neuronales Artificiales utilizando Hibridación de Metaheurísticas y/o Técnicas Clásicas: Aplicaciones”

Entidad organizadora: Universidad de Málaga

Título del Congreso: VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos Y Bioinspirados (MAEB09)

Ámbito del Congreso: Internacional

Tipo de participación: Organizador de Sesión Especial

Lugar de celebración: Málaga (España)

Fecha de celebración: del 11 al 13 de febrero, 2009

Organización del “I International Workshop On Hybrid Learning For Neural Networks: Architecture And Applications, HANN08”

Entidad organizadora: IEEE Computational Intelligence Society and International Neural Network Society

Título del Congreso: 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS08)

Ámbito del Congreso: Internacional

Tipo de participación: Organizador de Workshop

Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha de celebración: del 10 al 12 de septiembre, 2008

Participación en el Comité Técnico del congreso “2008 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN2008”

Entidad organizadora: IEEE Computational Intelligence Society and International Neural Network Society

Título del Congreso: 2008 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN08

Ámbito del Congreso: Internacional

Tipo de participación: Comité Técnico

Lugar de celebración: Hong Kong (China)

Fecha de celebración: del 1 al 6 de junio, 2008

Miembro de Comites de Programa de los siguientes Congresos Nacionales e Internacionales:

- Comité de Programa 1st World Congress on Educational Data Mining (EDM 2008).
- Comité de Programa del 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2008). Comité de Programa del I Workshop of Metaheuristics, Bioinspired and Evolutionary JAEM (CEDI2007).
- Coorganizador de la Sesión Invitada (C. Hervás, F. Martínez): Evolutionary Neural Networks, at the Fourth Spanish Congress of Metaheuristics, Bioinspired and Evolutionary Algorithms (MAEB'05) Granada (Spain), 13-16 September 2005.
- Comité de Programa del III Spanish Congress of Metaheuristics, Bioinspired and Evolutionary, MAEB'04
- Presidente del III Spanish Congress of Metaheuristics, Bioinspired and Evolutionary Algorithms, University of Córdoba (Spain), Febrero 2004.
- Organizador de la Sesión invitada: Neural Networks and Evolutionary Computation, at the Second Spanish Congress of Metaheuristics, Bioinspired and Evolutionary Algorithms (MAEB'03), Gijón (Spain), 5-7 Febrero, 2003.
- Comité de Programa del II Spanish Congress of Metaheuristics, Bioinspired and Evolutionary, MAEB'03
- Comité de Programa del I Spanish Congress of Metaheuristics, Bioinspired and Evolutionary Algorithms, MAEB'02
- Comité Local del Workshop: “Validation of Predictive Models in a Wide Range of European Foods”, University of Córdoba (Cost 914 Predictive modelling of microbial growth and survival in foods, European Commission), 12-15 Diciembre 1998.
- Comité Local at the VI Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis, University of Córdoba, April 1995.

- Comité Científico del V y VI Congreso Científico de Investigadores en Formación de la Universidad de Córdoba Enero 2017 y 2018
- 

## Revisión y evaluación

- **Revisor habitual de artículos en diversos Congresos Internacionales:**
    - IEEE International Joint Conferences on Neural Networks (IJCNN),
    - IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)
    - HAIS
    - HIS
    - SOCO
    - ISDA
    - IBERAMIA
    - IWANN
  - **Revisor de las Revistas Internacionales.**
    - IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems
    - Neural Networks
    - IEEE Transactions on Evolutionary Computation
    - Neurocomputing
    - Applied Soft Computing
    - Information Sciences
    - Engineering Applications of Artificial Intelligence
    - International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation
    - Expert Systems With Applications
    - Soft Computing
    - Fuzzy Set and Systems
    - Journal of Chemical Information and Computer Sciences
    - Food Science and Technology International
    - Computational Intelligence
    - International Journal of Hybrid Intelligent Systems
    -
  - **Pertenencia al Foro para el Avance y la Transferencia de la Inteligencia Computacional Aplicada (ATICA) con cerca de 30 grupos de investigación de toda España**
- 
- **Miembro de las sociedades científicas (IEEE /Senior, EUSFLAT, ECCAI, AEPIA)**
    - Evaluador de la ANEP (Nacional) desde 2004
    - Evaluador de la Junta de Extremadura
    - Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León ACSUCYL
    - Evaluador de la FECYT (Nacional) 2008-2009, 2009-2010
    -
  - **En posesión de 4 Tramos de Investigación, el último en el 2014**

## International Ranking

	Total	Desde 2014
Citas	5705	2947
Índice h	35	25
Índice i10	117	82

## Conferencias



La mirada económica "CICLO DE CONFERENCIAS DEL DIARIO ABCY LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA"  
Las TIC y TEP en la Universidad de Córdoba: Presente y Futuro  
Córdoba 18 de mayo de 2017

Cátedra IIC-UAM en Ciencia de Datos y Aprendizaje  
SEGMENTACIÓN DE SERIES TEMPORALES MEDIANTE ALGORITMOS DE APRENDIZAJE DE MÁQUINAS  
Madrid, 6 de marzo 2015

## **Difusión del proyecto TIN 2014.**

### **Notas de prensa de clasificación de melanomas**

Investigadores andaluces desarrollan un sistema de detección y clasificación de melanomas a partir de imágenes médicas

Disponible en:

[http://www.uco.es/servicios/comunicacion/actualidad/item/-investigadores-andaluces-desarrollan-un-sistema-de-](http://www.uco.es/servicios/comunicacion/actualidad/item/-investigadores-andaluces-desarrollan-un-sistema-de-deteccion-y-clasificacion-de-melanomas-a-partir-de-imagenes-medicas)

[deteccion-y-clasificacion-de-melanomas-a-partir-de-imagenes-medicas](http://www.uco.es/servicios/comunicacion/actualidad/item/-investigadores-andaluces-desarrollan-un-sistema-de-deteccion-y-clasificacion-de-melanomas-a-partir-de-imagenes-medicas)

<http://www.cordobahoy.es/articulo/la-ciudad/investigadores-andaluces-desarrollan-sistema-deteccion-y-clasificacion-automatica-melanomas/20160121161228005208.html>

### **Nota de prensa de detección de cambio climático**

Un algoritmo detecta los cambios climáticos bruscos de la última edad de hielo

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-algoritmo-detecta-los-cambios-climaticos-bruscos-de-la-ultima-edad-de-hielo>

### **Notas de prensa de clasificación de países según la economía del conocimiento**

Un modelo matemático clasifica países según su estado en la economía del conocimiento

<http://www.uco.es/uconews/es/article/un-modelo-matematico-clasifica-paises-segun-su-estado-en-la-economia-del-co/>

<http://www.20minutos.es/noticia/2457355/0/uco-crea-modelo-matematico-que-clasifica-paises-segun-su-estado-economia-conocimiento/>

### **Notas de prensa, video y podcast de modelos de asignación donante-receptor en trasplante hepático**

<https://www.uco.es/investigacion/ucci/uconews/item/1843-investigadores-de-la-uco-desarrollan-un-nuevo-sistema-de-trasplantes-de-higado-que-predice-la-compatibilidad-entre-el-donante-y-receptor>

[http://www.diariocordoba.com/noticias/cordobalocal/investigadores-uco-desarrollan-sistema-predice-compatibilidad-trasplantes-higado\\_1168249.html](http://www.diariocordoba.com/noticias/cordobalocal/investigadores-uco-desarrollan-sistema-predice-compatibilidad-trasplantes-higado_1168249.html)

<http://www.uco.es/ucci/uconews/item/1696-un-metodo-para-ordenar-datos-ayuda-a-tomar-decisiones-medicas>

Video: 2017-12-historias de luz - HDL Matemáticas para aumentar la supervivencia tras un trasplante de hígado [https://www.youtube.com/watch?v=etvp3iO8\\_8Q&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=etvp3iO8_8Q&feature=youtu.be)

Podcast: 2017-09-radioCOPE- Entrevista: Nuevo sistema de trasplantes de hígado que predice la compatibilidad entre el donante y receptor [http://www.uco.es/grupos/ayrna/podcasts/entrevista\\_cope\\_donante\\_receptor.mp3](http://www.uco.es/grupos/ayrna/podcasts/entrevista_cope_donante_receptor.mp3)

### **Notas de prensa de premios a miembros del grupo AYRNA**

La Sociedad Científica Informática de España y la Fundación BBVA premian a seis jóvenes impulsores de la investigación e innovación digital

[https://www.fbbva.es/wp-content/uploads/2017/05/NdP\\_Premios\\_Informatica\\_2017.pdf](https://www.fbbva.es/wp-content/uploads/2017/05/NdP_Premios_Informatica_2017.pdf)

## **Contratos y Transferencia de Conocimiento**

“Clasificación y evaluación automática de los grados del párkinson”. Proyecto UCO-SOCIAL-INNOVA, III Plan Propio Galileo de Innovación y Transferencia. Funding: Universidad de Córdoba. Principal Investigator: C. Hervás-Martínez. Date: 2017- 2018. Cuantía: 3.000 euros.