

# **Curriculum vitae**

**José C. Riquelme Santos**

Sevilla, septiembre de 2014

## Datos Personales

Apellidos y nombre: Riquelme Santos, José Cristóbal  
Fecha de nacimiento: 31/12/1962

### Situación profesional actual

---

Categoría profesional: Catedrático de Universidad  
Organismo: Universidad de Sevilla  
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Departamento: Lenguajes y Sistemas Informáticos  
Dirección postal: Av. Reina Mercedes s/n 41012 Sevilla  
Teléfono: 954552775 Fax: 954557139  
Correo electrónico: riquelme@us.es  
Página web: <http://www.lsi.us.es/~riquelme>

### Puestos académicos anteriores

---

Octubre 1987 - Noviembre 1989: Profesor Titular Interino de Escuela Universitaria  
Noviembre 1989 - Julio 1997: Profesor Titular de Escuela Universitaria  
Julio 1997- Diciembre 2007: Profesor Titular de Universidad

### Formación académica

---

**Licenciado en Ciencias Matemáticas.** Facultad de Matemáticas. Universidad de Sevilla.  
Especialidad de Estadística e Investigación Operativa. Junio 1985  
Tesina de Licenciatura: La Teoría de Colas: Simulación en SIMSCRIPT II.5.  
Calificación: Sobresaliente

**Premio Extraordinario de Licenciatura en C. Matemáticas de la Universidad de Sevilla.**

**Doctor en Informática.** Facultad de Informática y Estadística. U. de Sevilla. Marzo 1996  
Título: Obtención de Información Cualitativa a partir de Datos Cuantitativos: Aplicación a Sistemas Complejos.  
Director: Miguel Toro Bonilla  
Calificación: Apto cum laude por unanimidad.

**Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Sevilla.**

### Otras actividades de carácter científico profesional previas a profesor de Universidad

---

- Curso 1985-86: Becario del Plan de Formación de Personal Informático de la Junta de Andalucía.
  - Adscrito al Centro de Cálculo de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Sevilla. Tareas de soporte a usuarios de paquetes estadísticos.
- Curso 1986-87: Monitor del Plan de Formación de Personal Informático de la Junta de Andalucía.
  - Funciones de Programador y Analista-Programador en lenguajes Cobol y Fortran para aplicaciones del Servicio de Informática de la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía

## Dirección de Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas

Título del proyecto: Definición y diseño de un sistema de métricas para la valoración y estimación de proyectos de Ingeniería del Software

Título del proyecto coordinado: Mejora de los procesos para la toma de decisiones en la gestión de proyectos de Ingeniería del Software

Página web: <http://www.sc.ehu.es/jiwdocoj/argo/argo.html>

Entidad financiadora: CICYT TIC2001-1143-C03-02

Entidades participantes subproyecto: U. de Sevilla, U. de Huelva, U. de Cádiz y SADIEL SA

Entidades participantes en el coordinado: U. del País Vasco, U. de Sevilla y U. de Oviedo

Duración, desde: 2002 hasta: 2004

Investigador Principal del subproyecto: José C. Riquelme

Financiación subproyecto: 16.135.000 ptas.

---

Título del proyecto: Planificación de los sistemas de distribución y generación de energía eléctrica mediante técnicas de optimización y minería de datos.

Entidad Financiadora: C. de Educación y Ciencia-Junta de Andalucía ACC-1021-TIC-2002

Entidades participantes: Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos y Departamento de Ingeniería Eléctrica. Universidad de Sevilla.

Duración: 2003-04

Investigador coordinador: José C. Riquelme

Financiación: 23.392 euros

---

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

Entidad Financiadora: CICYT TIC2002-11124-E

Página web: <http://www.lsi.us.es/~riquelme/redmidas>

Entidades participantes: 17 grupos de 15 universidades españolas. Más de 100 investigadores, 50 de ellos doctores.

Duración: 2003-04

Investigador coordinador: José C. Riquelme

Financiación: 18.000 euros

---

Título del proyecto: MINERVA: Técnicas emergentes de minería de datos para la extracción de conocimiento de grandes volúmenes de información: aplicación a datos científicos e industriales.

Entidad Financiadora: MEC TIN2004-00159

Página web: <http://www.lsi.us.es/minerva>

Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Universidad de Huelva.

Duración: 2005-07

Investigador principal: José C. Riquelme

Financiación: 82.570 euros

---

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

Entidad Financiadora: MEC TIN2004-21343-E

Página web: <http://www.lsi.us.es/redmidas>

Entidades participantes: 25 grupos de 22 universidades. 220 investigadores, 130 doctores.

Duración: 2005-06

Investigador coordinador. José C. Riquelme

Financiación: 12.000 euros

---

Título del proyecto: Sistemas Informáticos

Entidad Financiadora: Plan Andaluz de Investigación. Junta de Andalucía.

Entidades participantes: Universidad de Sevilla

Duración: anual desde 2004

Investigador coordinador: José C. Riquelme  
Financiación: Entre 30.000 y 35.000 euros anuales

---

Título del proyecto: Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje  
Entidad Financiadora: MEC TIN2006-27675-E  
Página web: <http://www.lsi.us.es/redmidas>  
Entidades participantes: 37 grupos de 30 universidades. Más de 300 investigadores, 150 doctores.  
Duración: 2007-08  
Investigador coordinador: José C. Riquelme  
Financiación: 15.000 euros

---

Título del subproyecto: HERCULES: Heurísticas Escalables para la Extracción de Conocimiento en Grandes Volúmenes de Información  
Título del Coordinado: Modelos Avanzados en Minería de Datos: Escalabilidad y Aplicación Biológica  
Entidad Financiadora: MEC TIN 2007-68084-C02-02  
Página web: <http://www.lsi.us.es/minerva>  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla  
Duración: 2008-10  
Investigador principal: José C. Riquelme  
Financiación: 99.200 euros

---

Título del proyecto: Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje  
Entidad Financiadora: MICINN TIN2010-09163-E  
Página web: <http://www.lsi.us.es/redmidas>  
Entidades participantes: 43 grupos de más de 30 universidades.  
Duración: 2010-12  
Investigador coordinador: José C. Riquelme  
Financiación: 10.000 euros

---

Título del proyecto: Análisis Inteligente de Información Biológica y Medioambiental  
Entidad Financiadora: MICINN TIN2011-28956-C02-02  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla  
Duración: 2011-14  
Investigador principal: José C. Riquelme  
Financiación: 47.000 euros

---

## **Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas**

Título del proyecto: Control y supervisión de procesos industriales  
Entidad financiadora: CICYT ROB89-0614-C03-01  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Universidad de Vigo  
Duración, desde: 1989 hasta: 1992  
Investigador responsable: Javier Aracil  
Número de investigadores participantes: 20

---

Título del proyecto: Automatización del razonamiento cualitativo en sistemas dinámicos complejos  
Entidad financiadora: CICYT TIC94-0282  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla  
Duración, desde: 1994 hasta: 1997  
Investigador responsable: Miguel Toro  
Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Técnicas de control predictivo de procesos industriales  
Entidad financiadora: CICYT TAP96-884  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla  
Duración, desde: 1996 hasta: 1999  
Investigador responsable: Eduardo F. Camacho  
Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Reuniones del grupo ARCA (Automatización del Razonamiento Cualitativo y Aprendizaje)  
Entidad financiadora: CICYT TIC98-1635-E  
Entidades participantes: 7 universidades españolas  
Duración, desde: 1998 hasta: 1999  
Investigador responsable: Miguel Toro  
Número de investigadores participantes: 15

---

Título del proyecto: Modelado y control óptimo de sistemas no lineales multivariables integrando lógica, predicción y priorización de objetivos  
Entidad financiadora: CICYT QUI99-0663-C02-01  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Universidad de Almería  
Duración, desde: 1999 hasta: 2001  
Investigador responsable: Eduardo F. Camacho  
Número de investigadores participantes: 15

---

Título del proyecto: Sistema de entrenamiento para la gestión de proyectos software (SEGESOFT)  
Entidad financiadora: CICYT TIC99-0351  
Entidades participantes: U. del País Vasco, U. de Oviedo y U. de Sevilla  
Duración, desde: 1999 hasta: 2001  
Investigador responsable: Javier Dolado  
Número de investigadores participantes: 10  
Página web: <http://www.sc.ehu.es/jiwdocoj/segesoft/segesoft.htm>

---

Título del proyecto: Predicción de la producción de energías renovables para su integración en redes de distribución  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Acciones Coordinadas PAI-2003/032)  
Duración: 2004-06  
Investigador principal: Antonio Gómez Expósito

---

Título del proyecto: Advanced Data - and Knowledge - Driven Methods for State Failure Risk Assessment  
Entidad financiadora: [NATO Security Through Science Programme](#).  
Entidades participantes: Rudjer Boskovic Institute (Croacia), University of Ulster (Reino Unido) y Universidad de Sevilla  
Duración: 2004 - 2005  
Investigador responsable: Francisco Azuaje (University of Ulster)  
Número de investigadores participantes: 14  
Página web: <http://june.irb.hr/~nato-clg/>

---

Título del proyecto: Knowledge Discovery in Data Streams.  
Entidad financiadora: Acción integrada Hispano-Lusa  
Entidades participantes: Universidad de Oporto y Universidad de Sevilla  
Duración: 2005-06  
Investigador responsable: Joao Gama (U. de Oporto)

---

Título del proyecto: Knowledge Discovery Network of Excellence  
Entidad Financiadora: Unión Europea (IST-2001-33086)  
Duración: 2001-05  
Investigador coordinador: Codrina Lauth (Instituto Fraunhofer)  
Página web: <http://www.kdnet.org>

---

Título del proyecto: MINería de DATos Para Los USuarios en diferentes áreas de aplicación (MINDAT-PLUS)  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía  
Entidades participantes: 10 grupos de universidades andaluzas  
Duración: 2006-08  
Investigador principal: F. Herrera (U. de Granada)  
Financiación: 84.000 euros  
Página web: <http://sci2s.ugr.es/MINDAT-PLUS/>

---

Título del proyecto: Desarrollo de nuevos sistemas y dispositivos para la mejora de la calidad del suministro eléctrico  
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. P06-TEP-01882  
Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Organización Industrial y Lenguajes y Sistemas Informáticos de la U. de Sevilla  
Duración: 2007-09  
Investigador principal: A. Gómez Expósito  
Financiación: 216.300 euros

---

## Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas

Título del contrato/proyecto: Proyecto MEREAs: Modelado mediante dinámica de sistemas y estudio prospectivo de la demanda eléctrica en Andalucía

Tipo de contrato: a través de AICIA (Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía)  
Empresa/Administración financiadora: OCIDE programa PIE 150019  
Entidades participantes: Compañía Sevillana de Electricidad  
Duración, desde: 1990 hasta: 1993  
Investigador responsable: Antonio Lara y Javier Aracil  
Número de investigadores participantes: 12  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 20.000.000 ptas.

---

Título del contrato/proyecto: Modelado y estudio prospectivo de la demanda del mercado de las telecomunicaciones

Tipo de contrato: a través de AICIA (Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía)  
Empresa/Administración financiadora: Compañía Telefónica de España  
Entidades participantes: Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática  
Duración, desde: 1992 hasta: 1993  
Investigador responsable: Silvio Martínez y Javier Aracil  
Número de investigadores participantes: 13  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 4.000.000 ptas.

---

Título del contrato/proyecto: Estudio de condicionantes de la ocurrencia de incendios forestales y de cambios de la ocupación del suelo en Andalucía mediante la aplicación de técnicas de minería de datos  
Tipo de contrato: a través de FIDETIA (Fundación para el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía)  
Empresa/Administración financiadora: Empresa de Gestión Medioambiental EGMASA  
Entidades participantes: Universidad de Sevilla y Universidad Pablo de Olavide de Sevilla

Duración, desde: 2008 hasta 2010  
Investigador responsable: José C. Riquelme  
Número de investigadores participantes: 4  
**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 17.000 euros

---

Programa: FEDER - INNTERCONECTA - Andalucía  
Proyecto: ITC-20131007  
Título: PISCIS: Paradigmas de Innovación, Social y Colaborativo aplicados a Ingeniería del Software  
Empresa lider: INDRA software labs, S.L.  
<http://ininterconectapiscis.es>  
**FINANCIACIÓN TOTAL DEL PROYECTO:** 1.152.663,00  
**FINANCIACIÓN TOTAL OPI:** 145.236,00

---

# Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

## 1. Editor de actas de congresos o workshops

---

Editores (p.o. de firma): Garijo FJ, JC Riquelme, M Toro  
Título: [Advances in Artificial Intelligence IBERAMIA 02](#)  
Libro: Lecture Notes in Artificial Intelligence  
Volumen: 2527 Páginas 962 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): Springer-Verlag ISBN 3-540-00131-X  
Lugar de publicación:

---

Editores (p.o. de firma): Garijo FJ, JC Riquelme, M Toro  
Título: [IBERAMIA 2002 Open Discussion Track Proceedings](#)  
Páginas 257 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): DigitalTres ISBN 84-95499-87-8  
Lugar de publicación: Sevilla

---

Editores (p.o. de firma): Herrera F, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz  
Título: [I Workshop Minería de Datos y Aprendizaje Automático](#)  
Páginas 243 Fecha: 2002  
Editorial (si libro): DigitalTres ISBN 84-95499-88-6  
Lugar de publicación: Sevilla

---

Editores (p.o. de firma): Giráldez R., Riquelme JC y Aguilar-Ruiz, JS  
Título: [Tendencias de la Minería de Datos en España](#)  
Páginas 448 Fecha: 2004  
Editorial (si libro): DigitalTres ISBN 84-688-8442-1  
Lugar de publicación: Sevilla

---

Editores (p.o. de firma): Ruiz R., Riquelme J.C. y Aguilar-Ruiz, JS  
Título: [CEDI 2005: III Taller de Minería de Datos y Aprendizaje](#)  
Páginas 365 Fecha: 2005  
Editorial (si libro): Thomson ISBN 84-9732-449-8  
Lugar de publicación: España

---

Editores (p.o. de firma): Riquelme J.C. y Pere Botella  
Título: [Ingeniería del Software y Bases de Datos](#)  
Páginas 547 Fecha: 2006  
Editorial (si libro): CIMNE UPC ISBN 84-95999-99-4  
Lugar de publicación: España

---

Editores (p.o. de firma): Ferrer-Troyano FJ, Troncoso A, Riquelme JC  
Título: [CEDI 2007: IV Taller de Minería de Datos y Aprendizaje \(TAMIDA'07\)](#)  
Páginas 353 Fecha: 2006  
Editorial (si libro): Thomson ISBN 978-84-9732-602-5  
Lugar de publicación: España

---



Editores (p.o. de firma): Troncoso A, Riquelme JC  
Título: [CEDI 2010: V Simposium de Teoría y Aplicaciones de Minería de Datos y Aprendizaje \(TAMIDA'10\)](#)  
Páginas 400 Fecha: 2010  
Editorial (si libro): IBERGACETA PUBLICACIONES SL. ISBN 978-84-92812-60-8  
Lugar de publicación: España

---

Editores (p.o. de firma): Alonso-Betanzos A, C Bielza y otros  
Título: [Actas de la Multiconferencia CAEPIA 2013](#)  
Páginas 1774 Fecha: 2013  
Editorial (si libro): <http://www.congresocedi.es/images/site/actas/ActasCAEPIA.pdf>  
ISBN: 978-84-695-8348-7  
Lugar de publicación: España

---

Editores (p.o. de firma): José C. Riquelme, Mercedes Ruiz y M<sup>a</sup> Teresa García  
Título: Actas del I Doctoral Consortium de la Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software (Sistedes)  
Páginas 47 Fecha: 2014  
ISBN: 978-84-697-1154-5  
Lugar de publicación: España

---

## 2. Editor de números especiales de revistas

---

Editores (p.o. de firma): Riquelme JC, FJ Garijo, M Toro  
Revista: [Journal of Intelligent and Fuzzy Systems](#)  
Volumen: 12(3-4) Páginas, inicial: 131 final: 250 Fecha: 2002  
Editorial: IOS Press ISSN 1064-1246  
Lugar de publicación: Amsterdam (Holanda)

---

Editores (p.o. de firma): Ruiz R, K Gibert, JC Riquelme  
Revista: [Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial](#)  
Volumen: 10 (29) Fecha: 2006 ISSN 1137-3601  
Lugar de publicación: Valencia (España)

---

Editores (p.o. de firma): Riquelme JC, Botella P  
Revista: [IEEE América Latina](#)  
Volumen: 5 n° 4 Fecha: 2007 ISSN 1548-0992  
Lugar de publicación: Brasil

---

Editores (p.o. de firma): Riquelme JC, Ruiz R, Rodríguez D  
Revista: [International Journal of Software Engineering and Its Applications](#)  
Volumen: Advances in Software Engineering with Soft-Computing  
Vol. 4, No. 4, October 2010

---

## 3. Capítulos de Libros (Capítulos de Libro que **no** son resultado de actas de congresos)

---

Riquelme JC, Aguilar JS. [Learning Decision Rules by means of Hybrid-Encoded Evolutionary Algorithms](#). In Information Processing with Evolutionary Algorithms: From industrial applications to academic speculations, pp. 143-157, Graña M et al. (Eds), AIP Springer, 2002.

---

Dolado JJ, Rodríguez D, Riquelme JC, Ferrer-Troyano F, Cuadrado JJ. [A Two Stage Zone Regression Method for Global Characterization of a Project Database](#). In Advances in Machine Learning Applications in Software Engineering. Zhang D. and Tsai J. (Eds). Chapter 6.7, IDEA Group Inc. ISBN 1-59140-941-1, 2007.

---

Ruiz R, Aguilar-Ruiz JS, Riquelme JC. [Efficient Incremental-Ranked Feature Selection in Massive Data](#). Computational Methods of Feature Selection. Huan Liu, Hiroshi Motoda (Eds). pp 147-166, Chapman & Hall/CRC Press ISBN 978-1584888789, 2007.

---

Gomez A, Troncoso A, et al. [Application of the Weighted Nearest Neighbor Method to Power System Forecasting Problems](#), in Advances in Electric Power and Energy: Price and Load Forecasting in Electric Power Systems, IEEE in press

---

Tallón-Ballesteros AJ, Riquelme JC. [Data mining methods applied to a digital forensics task for supervised machine learning](#) in Computational Intelligence in Digital Forensics Eds: Muda AK, Choo YH, Abraham A, Srihari SN. Studies in Computational Intelligence, Springer

---

#### 4. Revistas internacionales en ISI Web of Science (JCR)

---

- [1] Ridao MA, JC Riquelme, EF Camacho, M Toro. [An evolutionary and local search algorithm for motion planning of two manipulators](#). Journal of Robotic System, Vol. 18 (8), pp. 463- 476, 2001. DOI: 10.1002/rob.1037. **IF: 0.505, 6/12 Robotics Q2**
- [2] Aguilar J, I Ramos, JC Riquelme, M Toro. [An evolutionary approach to estimating software development projects](#). Information and Software Technology. Vol. 43(14), pp. 875-882, 2001. DOI: 10.1016/S0950-5849(01)00193-8. **IF: 0.257, 60/73 Inf Syst Q4, 59/60 Soft Eng Q4**
- [3] Ruiz R, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz. [Projection-based measure for efficient feature selection](#). Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, Vol. 12(3-4), pp. 175-183, 2002. **IF: 0.092, 70/74 Artif Int Q4**
- [4] Aguilar-Ruiz J, JC Riquelme, M Toro. [Evolutionary Learning of Hierarchical Decision Rules](#). IEEE Systems, Man and Cybernetics Part B, Vol. 33 (2), pp. 324-331, 2003. DOI: 10.1109/TSMCB.2002.805696. **IF: 1.029, 14/47 Autom Q2, 32/77 Art Int Q2, 4/18 Cyb Q1**
- [5] Riquelme JC, JS Aguilar-Ruiz, M Toro. [Finding representative patterns with ordered projections](#). Pattern Recognition, Vol. 36 (4), pp. 1009-1018, 2003. DOI: 10.1016/S0031-3203(02)00119-X. **IF 1.611, 22/77 Art Int Q2, 37/205 Eng Elec Q1**
- [6] Riquelme JC, JS Aguilar-Ruiz, C del Valle. [Supervised Learning by means of Accuracy-aware Evolutionary Algorithms](#). Information Sciences. Vol, 156 (3-4), pp. 173-188, 2003. DOI: 10.1016/S0020-0255(03)00175-0. **IF: 0.447, 58/78 Inf Sys Q3**
- [7] Giráldez R, JS Aguilar-Ruiz, Riquelme JC. [Knowledge-based Fast Evaluation for Evolutionary Learning](#). IEEE Systems, Man and Cybernetics Part C, Vol. 35 (2), pp. 254-261, 2005. DOI: 10.1109/TSMCC.2004.841904. **IF 0.706, 7/18 Cyb Q2, 48/79 Art Int Q3, 49/83 Int App Q3**
- [8] Álvarez JL, Mata J, Riquelme JC. [Data Mining for the management of software development project](#). International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering, Vol. 14 (6), pp. 665-695, 2005. DOI: 10.1142/S0218194004001841. **IF 0.508, 63/79 Art Int Q4, 56/79 Soft Eng Q3, 129/208 Eng Elec Q3**

- [9] Ferrer-Troyano F, Aguilar-Ruiz JS, Riquelme JC. [Incremental Rule Learning and Border Examples Selection from Numerical Data Streams](#). Journal of Universal Computer Science, Vol. 11(8), pp. 1426-1439, 2005. DOI: 10.3217/jucs-011-08-1426. **IF 0.337, 68/79 Q4, Soft Eng 64/71 Th. Meth. Q4**
- [10] Ferrer-Troyano F, Aguilar-Ruiz JS, Riquelme JC. [Connecting Segments for Visual Data Exploration and Interactive Mining of Decision Rules](#). Journal of Universal Computer Science, Vol. 11 (11), pp. 1835-1848, 2005. DOI: 10.3217/jucs-011-11-1835. **IF 0.337, 68/79 Q4, Soft Eng 64/71 Th. Meth. Q4**
- [11] Riquelme JC, Polo M, Aguilar-Ruiz JS, Piattini M, Ferrer F, Ruiz F. [A comparison of effort estimation methods for 4GL programs: experiences with Statistics and Data Mining](#). International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering, Vol. 16 (1), pp. 127-140, 2006. DOI: 10.1142/S0218194006002719. **IF 0.413, 69/82 Soft Q4, 71/85 Eng Art Int Q4, 146/206 Eng Elec Q3**
- [12] Ruiz R, Riquelme JC, Aguilar-Ruiz JS. [Incremental wrapper-based gene selection from microarray expression data for cancer classification](#). Pattern Recognition, Vol. 39 (12), pp. 2383-2392, 2006. DOI: 10.1016/j.patcog.2005.11.001. **IF 1.822, 18/85 Art Int Q1, 28/206 Eng Elec Q1**
- [13] Aguilar-Ruiz JS, Giráldez R, Riquelme JC. [Natural encoding for evolutionary supervised learning](#). IEEE Transactions on Evolutionary Computation, Vol. 11 (4), pp. 466-479, 2007. DOI: 10.1109/TEVC.2006.883466. **IF 2.426, 5/79 Th. Met Q1, 10/93 Art Int Q1**
- [14] Aroba J, JA Grande, JM Andujar, ML de la Torre, JC Riquelme. [Application of fuzzy logic and data mining techniques as tools for qualitative interpretation of acid mine drainage processes](#). Environmental Geology. Vol. 53 (1), pp. 135-145, 2007. DOI: 10.1007/s00254-006-0627-0. **IF 0,722 102/137 Geos Q3**
- [15] Troncoso A, Riquelme JM, Gómez A, Martínez JL, Riquelme JC. [Electricity market price forecasting based on weighted nearest neighbors techniques](#). IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 22 (3), pp. 1294-1301, 2007. DOI: 10.1109/TPWRS.2007.901670. **IF 1,698, 60/227 Eng Elec Q2**
- [16] Troncoso A, Riquelme JC, Aguilar-Ruiz JS, Riquelme JM. [Evolutionary Techniques applied to the optimal short-term scheduling of the electrical energy production](#). European Journal of Operational Research, Vol. 185 (3), pp. 1114-1127, 2008. DOI: 10.1016/j.ejor.2006.06.044. **IF 1.627, 13/64 Oper Res Q1**
- [17] Nepomuceno-Chamorro IA, Aguilar-Ruiz JS, Riquelme JC. [Inferring gene regression networks with model trees](#) BMC Bioinformatics 11:517, 2010. DOI: 10.1186/1471-2105-11-517. **IF 3.787, 4/37 Comp Bio Q1**
- [18] Martínez-Ballesteros M, F Martínez, A Troncoso, JC Riquelme. [Evolutionary Computation-Based Mining Quantitative Association Rules and its Application to Atmospheric Pollution](#), Integrated Computer-Aided Engineering, vol. 17, pp. 227–242, 2010. DOI: 10.3233/ICA-2010-0340. **IF 2.122 26/108, Art Int Q1, 5/87 Eng Mult Q1**
- [19] Martínez-Álvarez F, A Troncoso, JC Riquelme, J.S. Aguilar-Ruiz, [Energy time series forecasting based on pattern sequence similarity](#). IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, 23 (8), pp. 1230-1243, 2011. DOI: 10.1109/TKDE.2010.227 **IF 1.657, 29/135 Inf Sys Q1, 35/111 Art Int Q2**
- [20] Garcia-Gutierrez, J, L Gonçalves-Seco, JC Riquelme. [Automatic environmental quality assessment for mixed-land zones using lidar and intelligent techniques](#). Expert Systems with Applications, 38 (6), pp. 6805-6813, 2011. 10.1016/j.eswa.2010.12.065. **IF 2.203, 22/111 Art Int Q1, 41/245 Eng Elec Q1**
- [21] Martínez-Ballesteros M, F Martínez-Álvarez, A Troncoso, JC Riquelme. [An Evolutionary Algorithm to Discover Quantitative Association Rules in Multidimensional Time Series](#). Soft Computing, 15(10), pp. 2065-2084, 2011. DOI: 10.1007/s00500-011-0705-4. **IF 1.880 24/99 Int App Q1, 30/111 Art Int Q2**
- [22] Martínez-Álvarez F, A Troncoso, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz. [Motif-Based Outlier Forecasting in Time Series](#). Pattern Recognition Letters, 32 (12), pp. 1652-1665, 2011. DOI: 10.1016/j.patrec.2011.05.002. **IF 1.034, 63/111 Art Int Q3**

- [23] Martínez-Ballesteros M, Salcedo-Sanz S, Riquelme JC, Casanova-Mateo C, Camacho JL, [Evolutionary Association Rules for Total Ozone Content Modeling from Satellite Observations](#), *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 109 (2), pp 217–227, 2011. DOI: 10.1016/j.chemolab.2011.09.011. **IF 1.920, 13/116 Stat Pro Q1, 14/92 Math Int Appl Q1**
- [24] García-Gutiérrez J, D Mateos, JC Riquelme. [EVOR-STACK: a label-dependent evolutive stacking on remote sensing data fusion](#). *Neurocomputing*, vol. 75, n° 1, pp. 115-122, 2012. DOI: 10.1016/j.neucom.2011.02.020. **IF 1.634, 37/115 Q2**
- [25] Rodriguez, D, R. Ruiz, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz. [Searching for Rules to Detect Defective Modules: A Subgroup Discovery Approach](#). *Information Sciences*, Vol 191, pp. 14–30, 2012. DOI: 10.1016/j.ins.2011.01.039. **IF 3.643, 6/132 Inf Sys Q1**
- [26] Fernández-Navarro F, C Hervás-Martínez, R Ruiz and JC Riquelme. [Evolutionary Generalized Radial Basis Function Neural Networks for improving prediction accuracy in gene classification using feature selection](#), *Applied Soft Computing*, Volume 12, Issue 6, Pages 1787–1800, 2012. DOI: 10.1016/j.asoc.2012.01.008. **IF 2.140, 18/100 Int App Q1, 23/115 Art Int Q1**
- [27] Ruiz R, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz, M García-Torres, [Fast feature selection aimed at high-dimensional data via hybrid-sequential-ranked searches](#), *Expert Systems with Applications*. Vol. 39, Issue 12, Pages 11094–11102, 2012. DOI: 10.1016/j.eswa.2012.03.061. **IF 1.854, 13/79 Oper Res Q1, 56/243 Eng Elec Q1**
- [28] Mateos-García D, García-Gutiérrez J, Riquelme JC, [On the evolutionary optimization of k-NN by label-dependent feature weighting](#). *Pattern Recognition Letters*, Volume 33, Issue 16, Pages 2232-2238, 2012. DOI: 10.1016/j.patrec.2012.08.011. **IF 1.266 56/115 Art Int Q2**
- [29] Tallón A J, C Hervás, JC Riquelme, R Ruiz. [Feature selection to enhance a two-stage evolutionary algorithm in product unit neural networks for complex classification problems](#), *Neurocomputing*, vol. 114, 19, pp. 107–117, 2013. DOI: 10.1016/j.neucom.2012.08.041. **IF 2.005, 28/121 Q1**
- [30] Rodriguez, D, R. Ruiz, Riquelme JC, Harrison R. [A Study of Subgroup Discovery Approaches for Defect Prediction](#), *Information and Software Technology*, vol. 55 (10), pp. 1810–1822, 2013. DOI: 10.1016/j.infsof.2013.05.002. **IF 1.328, 31/105 Soft Eng Q2, 51/135 Inf Sys Q2**
- [31] Garcia-Gutierrez J, E Gonzalez-Ferreiro, JC Riquelme, D Miranda, U Dieguez-Aranda, R M Navarro-Cerrillo. [Evolutionary feature selection to estimate forest stand variables using LiDAR](#), *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, Vol. 26, pp. 119–131, 2014. DOI: 10.1016/j.jag.2013.06.005. **IF (2013) 2.539 7/27 Rem Sen Q2**
- [32] Martínez-Ballesteros M, F Martínez-Álvarez, A Troncoso, JC Riquelme. [Selecting the best measures to discover quantitative association rules](#), *Neurocomputing*, Vol. 126(27), pp. 3–14. 2014 DOI: 10.1016/j.neucom.2013.01.056. **IF (2013) 2.005, 28/121 Q1**
- [33] Martínez-Ballesteros M, IA Nepomuceno-Chamorro, JC Riquelme. [Discovering gene association networks by multi-objective evolutionary quantitative association rules](#), *Journal of Computer and Systems Sciences*, Vol 89, n. 1, pp. 118-136, 2014. DOI: j.jcss.2013.03.010. **IF (2013) 1.091 33/102 Th Meth Q2**
- [34] Gutiérrez-Avilés D, C Rubio-Escudero, F Martínez-Álvarez, JC Riquelme. [TriGen: A genetic algorithm to mine triclusters in temporal gene expression data](#). *Neurocomputing*, vol 132, pp. 42-53, 2014. DOI: 10.1016/j.neucom.2013.03.061. **IF (2013) 2.005, 28/121 Art Int Q1**
- [35] Troncoso A, Arias M, Riquelme JC. [A multi-scale smoothing kernel for measuring time-series similarity](#). *Neurocomputing*, accepted, in press. **IF (2013) 2.005, 28/121 Art Int Q1**
- [36] Garcia-Gutiérrez J, D Mateos-García, JC Riquelme. [An evolutionary-weighted majority voting and support vector machines applied to contextual classification of LIDAR and imagery data fusion](#). *Neurocomputing*, accepted, in press. **IF (2013) 2.005, 28/121 Art Int Q1**

- [37] Martínez-Ballesteros M, J Bacardit A Troncoso and JC Riquelme. [Enhancing the scalability of evolutionary algorithms to discover quantitative association rules in large-scale datasets](#). Integrated Computer-Aided Engineering, accepted, in press. **IF (2013) 4.667, 6/121 Art Int Q1, 3/102 Int Appl Q1**
- [38] García-Gutiérrez J, F Martínez, A Troncoso, JC Riquelme. [A comparison of machine learning regression techniques for LiDAR-derived estimation of forest variables](#). Neurocomputing, accepted, in press. DOI: 10.3233/ICA-140479 **IF (2013) 2.005, 28/121 Art Int Q1**

## 5. Otras Revistas Internacionales

---

- [1] Gordillo F, M Toro, S Valero, J Aracil, JC Riquelme. Optimal Control and sensitivity analysis of an energy demand model. Systems Analysis Modelling Simulation, Vol. 23, pp. 177-196, ISSN 0232-9298, 1996.
- [2] Riquelme JC, JS Aguilar, M Toro. [Discovering hierarchical decision rules with evolutive algorithms in supervised learning](#). International Journal of Computer, Systems and Signals, Vol. 1 (1), pp. 73-84, ISSN 1608-5655, 2000.
- [3] Aguilar J, JC Riquelme, M Toro. [Data set editing by ordered projection](#). Intelligent Data Analysis. Vol. 5 (5), pp. 405-417, ISSN 1088-467X, 2001.
- [4] Álvarez JL, J Mata, JC Riquelme. [CG03: An oblique classification system using an evolutionary algorithm and C4.5](#), International Journal of Computer, Systems and Signals, Vol. 2 (1), pp. 1 -15, ISSN 1608-5655, 2001.
- [5] Ruiz R, Aguilar-Ruiz JS, Riquelme JC. [Best agglomerative ranked subset for feature selection](#). Journal Machine Learning Research Workshop and Conference Proceedings. Vol. 4, pp. 148-162, ISSN: 1938-7228, 2008.
- [6] Riquelme JC, Ruiz R, Rodríguez D; Aguilar-Ruiz JS. [Identificación de fallos en módulos software utilizando técnicas de minería de datos \(Finding Defective Software Modules by Means of Data Mining Techniques\)](#) Revista IEEE América Latina, Vol. 7, Issue: 3, 2009.

## 6. Congresos internacionales considerados relevantes

---

- [1] Aguilar JS, JC Riquelme, M Toro. [Three geometric approaches for representing decision rules in a supervised learning system](#). Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO), pp. 771, 1999.
- [2] Aguilar JS, JC Riquelme, M Toro. [Data set editing by ordered projection](#). 14<sup>th</sup> European Conference on Artificial Intelligence (ECAI), pp. 251-256, 2000.
- [3] Aguilar-Ruiz JS, JC Riquelme, C del Valle. [Improving the Evolutionary Coding for Machine Learning Tasks](#). 16th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI), pp. 173-177, 2002.
- [4] Troncoso A, JC Riquelme, JM Riquelme, JL Martínez, A Gómez. [Electricity market price forecasting neural networks versus weighted-distance k nearest neighbours](#). 13<sup>th</sup> Int. Conference on Database and Expert Systems and Applications (DEXA), LNCS 2453, pp. 321-330, 2002.
- [5] Mata J, JL Álvarez, JC Riquelme. [Discovering Numeric Association Rules via Evolutionary Algorithm](#). 6<sup>th</sup> Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD), LNAI 2336, pp. 40-51, 2002.
- [6] Giráldez R, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Natural Coding: A more efficient representation for evolutionary learning](#). Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO), LNCS 2723, pp. 979-990, 2003.

- [7] Ruiz R, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz. [NLC: A Measure Based on Projections](#). 14<sup>th</sup> International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA), LNCS 2736, pp. 907-916, 2003.
- [8] Aguilar-Ruiz J.S., D. Mateos, R. Giráldez, J.C. Riquelme. [Statistical Test-based Evolutionary Segmentation of Yeast Genome](#). Genetic and Evolutionary Computation Conference, (GECCO). LNCS 3102, pp. 493-494, 2004.
- [9] Martínez-Álvarez F, Troncoso A, Riquelme JC, Aguilar-Ruiz JS. [LBF: A Labeled-Based Forecasting Algorithm and its Application to Electricity Price Time Series](#). 8<sup>th</sup> IEEE Conf. on Data Mining (ICDM), pp. 453-461, 2008.
- [10] Martínez-Álvarez F, Troncoso A, Riquelme JC. [Improving Time Series Forecasting by Discovering Frequent Episodes in Sequences](#). 8<sup>th</sup> Int. Symposium on Intelligent Data Analysis, (IDA). LNCS 5772, pp. 357-368, 2009.
- [11] Rodriguez D, M. Ruiz, JC Riquelme, R Harrison. [Multiobjective Simulation Optimisation in Software Project Management](#). ACM Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO), pp. 1883-1890, 2011

## 7. Otros Congresos internacionales

---

- [1] Toro M, JC Riquelme, J Aracil. [Classifying system behaviour modes by statistical search in the parameter space](#). European Simulation MultiConference (ESMC), pp.181-185, 1992.
- [2] Riquelme JC, M Toro, S Valero, J Aracil. [Sensitivity analysis of an energy demand model](#). 4<sup>th</sup> International Symposium on Systems Analysis and Simulation (SAS), pp. 263-268, 1992.
- [3] Ridao MA, JC Riquelme, EF Camacho, M Toro. [Coordinated motion planning of manipulators by evolution strategies](#). 10<sup>th</sup> International Conference on Application of Artificial Intelligence in Engineering (AIENG), pp. 245-252, 1995.
- [4] Riquelme J, MA Ridao, EF Camacho, M Toro. [Using genetic algorithm with variable-length individuals for planning two manipulators robot](#). I.C. on Art. Neural Networks and Genetic Alg. (ICANNGA), pp. 26-30, 1997.
- [5] Riquelme J, M Toro. [Search and linguistic description of connected regions in quantitative data](#). IFAC-IFIP-IMACS Conference on Control of Industrial Systems, pp. 310-316, 1997.
- [6] Aguilar JS, JC Riquelme, M Toro. [Decision queue classifier for supervised learning using rotated hyperboxes](#), 6<sup>th</sup> Iberoamerican Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA), LNAI 1484, pp. 326-336, 1998.
- [7] Ridao MA, JC Riquelme, EF Camacho, M Toro. [An evolutionary+local search algorithm for planning two manipulators motion](#). 11<sup>th</sup> I.C. Ind. & Eng. App. of Art. Int. & Exp. Sys. (IEA/AIE), LNAI 1416, pp. 105-114, 1998. Doi: 10.1007/3-540-64574-8\_396
- [8] Aguilar J, JC Riquelme, M Toro. [A tool to obtain a hierarchical qualitative rules from quantitative data](#). 11<sup>th</sup> Int. Conf. on Industrial & Engin. App. of Artif. Intell. & Expert Systems (IEA/AIE), LNAI 1415, pp. 336-346, 1998.
- [9] Ramos I, JC Riquelme. [The dynamic models for software development projects and the machine learning techniques](#). Int. Conf. on Product Focused Software Process Improvement (PROFES), pp. 560-574, 1999.
- [10] Riquelme J, JS Aguilar, M Toro. [A decision queue based on genetic algorithms: axis parallel classifier versus rotated hyperboxes](#). IEEE-IMACS 3<sup>rd</sup> World Multi-Conf. on Circuits, Sys. Comm. & Comp. (CSCC), pp. 123-128, 1999.



- [11] Ridao MA, JC Riquelme, EF Camacho, M Toro. [Automatic generation of collision-free programs for multiple manipulators using evolutive algorithms](#). IEEE-IMACS 3<sup>rd</sup> World Multi-Conf. on Circuits, Sys. Comm. & Comp. (CSCC), pp. 239-244, 1999.
- [12] Aroba J, I Ramos, JC Riquelme. [Decision making in software projects using fuzzy clustering algorithms](#). Software Process Simulation and Modelling (PROSIM), 2000.
- [13] Ramos I, JS Aguilar, JC Riquelme, M Toro. [A new method for obtaining software project management rules](#). VIII Software Quality Management (SQM), pp. 149-160, 2000.
- [14] Ramos I, JC Riquelme, JS Aguilar, M Ruiz, J Aroba. [Application of machine learning techniques to software project management](#), V International Congress of Project Engineering, pp. 150, 2000.
- [15] Alvarez JL, JC Riquelme, J Mata, [Obtención de reglas de clasificación semicualitativas utilizando algoritmos genéticos y el C4.5](#). Open track at 7<sup>th</sup> Iberoamerican Conf. on Artificial Intell. (IBERAMIA), pp. 147-156, 2000.
- [16] Tuya J, P Fernández, MA Prieto, J Aguilar, I Ramos, J Riquelme et al. [Integration of Information in a Training Environment for Software Project Management](#). 9<sup>th</sup> I.C. of Software Quality Management (SQM), pp. 31-42, 2001.
- [17] Ramos I, JC Riquelme, J Aroba. [Improvements in the Decision Making in Software Projects: Application of Data Mining Techniques](#). International Conference on Artificial Intelligence IC-AI 2001, pp. 757-763, 2001.
- [18] Mata J, JL Álvarez, JC Riquelme. [Mining numeric association rules with genetic algorithms](#). 5<sup>th</sup> International Conference on Artificial Neural Networks and Genetic Algorithms (ICANNGA), pp. 264-267, 2001.
- [19] Vallejo CG, F Rodríguez, S Bautista, JC Riquelme. [Analysis of environmental thresholds for runoff and erosion through qualitative reasoning methods](#). 3<sup>rd</sup> Int. Conf. on Ecosystems and Sustainable Develop. (ECOSUD), 2001.
- [20] Aguilar JS, R Ruiz, JC Riquelme, R Giráldez. [SNN: a supervised clustering algorithm](#). 14<sup>th</sup> Int. Conf. on Industrial & Engineering App. of Artificial Intell. & Expert Systems (IEA/AIE), LNAI 2070, pp. 207-216, 2001.
- [21] Riquelme JC, R Giráldez, JS Aguilar, R Ruiz. [Separation surfaces through genetic programming](#). 14<sup>th</sup> Int. Conference on Industrial & Engin. App. of Art. Intell. & Expert Sys. (IEA/AIE), LNAI 2070, pp. 428-433, 2001.
- [22] Álvarez JL, J Mata, JC Riquelme. [OBLIC: Classification System using Evolutionary Algorithm](#). 6<sup>th</sup> International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks (IWANN), LNCS 2085, pp. 644-651, 2001.
- [23] Ferrer-Troyano FJ, JS Aguilar, JC Riquelme. [Non-Parametric Nearest Neighbour with local adaptation](#). 10<sup>th</sup> Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA), LNAI 2258, pp. 22-29, 2001.
- [24] Ramos I, J Aroba, JC Riquelme. [Improvements in the Decision Making in Software Projects](#). 3<sup>rd</sup> International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS), pp. 431-436, 2001.
- [25] Aguilar-Ruiz JS, JC Riquelme, I Ramos. [Natural evolutionary coding: an application to estimating Software Development Projects](#). Late-Breaking Papers at Genetic and Evolutionary Comput. Conf. (GECCO), pp. 1-8, 2002.
- [26] Giraldez R, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme, DS Rodríguez. [Discretization by Maximal Global Goodness](#). International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, (FSKD), pp. 742-746, 2002.

- [27] Troncoso A, JM Riquelme, JC Riquelme, et al. [A comparison of two techniques for next-day electricity price forecasting](#). 3<sup>rd</sup> Int. Conf. on Intell. Data Engin. & Autom. Learning (IDEAL), LNCS 2412, pp. 384-390, 2002.
- [28] Ruiz R, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [SOAP: Efficient feature selection of numeric attributes](#), 8<sup>th</sup> Iberoamerican Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA), LNAI 2527, pp. 239-248, 2002.
- [29] Aguilar-Ruiz JS, JC Riquelme, D Rodríguez, I Ramos. [Generation of management rules through system dynamics and evolutionary computation](#). 4<sup>th</sup> International Conference on Product Focused Software Process Improvement (PROFES), LNCS 2559, pp. 615-628, 2002.
- [30] Mata J, Alvarez JL, JC Riquelme. [An evolutionary algorithm to discover numeric associated rules](#). 17<sup>th</sup> ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 590-594, 2002.
- [31] Alvarez JL, J Mata, JC Riquelme. [Mining Interesting Regions using an Evolutionary Algorithm](#). 17<sup>th</sup> ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 498-502, 2002.
- [32] Giráldez, R, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme, FJ Ferrer-Troyano, Rodriguez-Baena DS. [Discretization oriented to decision rules generation](#). 6<sup>th</sup> I.C. on Knowledge-Based Intell. Infor. & Eng. Systems (KES), pp. 275-279, 2002.
- [33] Ferrer-Troyano FJ, R Giráldez, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz, DS Rodriguez-Baena. [Local nearest neighbor by competition](#). 6<sup>th</sup> I.C. on Knowledge-Based Intell- Information & Engineering Systems (KES), pp. 260-264, 2002.
- [34] Ruiz R, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz. [Fast feature ranking algorithm](#). 7<sup>th</sup> Int. Conf. on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems (KES), LNAI 2773, pp. 325-331, 2003.
- [35] Álvarez JL, J Mata, JC Riquelme, I Ramos. [A Data Mining method to support decision making in software development projects](#). 5<sup>th</sup> Int. Conf. on Enterprise Information Systems (ICEIS), pp. 11-18, 2003.
- [36] Ferrer-Troyano FJ, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Empirical Evaluation of the Difficulty of Finding a Good Value of k for the Nearest Neighbor](#). 3<sup>rd</sup> International Conference on Computational Science (ICCS), LNCS 2658, pp. 766-773, 2003.
- [37] Ruiz R, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz. [Fast feature selection by means of projection](#). 16<sup>th</sup> Int. Conf. on Industrial & Engineer. Applic. of Art. Intell. & Expert Systems (IEA/AIE), LNAI 2718, pp. 461-470, 2003.
- [38] Ferrer-Troyano F, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Prototype-based mining of numeric data streams](#). 18<sup>th</sup> ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 480-484, 2003.
- [39] Giráldez R, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [An efficient data structure for decision rules discovery](#). 18<sup>th</sup> ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 475-479, 2003.
- [40] Mata J, JL Álvarez, JC Riquelme, I Ramos, JS Aguilar-Ruiz, F Ferrer. [Visualization techniques of management rules for software development projects](#). 3<sup>rd</sup> Int. Conference on Quality Software (QSIC), pp. 360-367, 2003.
- [41] Troncoso A, JC Riquelme, JL Martínez Ramos, JM. Riquelme, A Gómez. [Influence of kNN-Based Load Forecasting Errors on Optimal Energy Production](#). 11<sup>th</sup> Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA), LNAI 2902, pp. 189-203, 2003.
- [42] Ferrer-Troyano FJ, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme, DS Rodríguez-Baena. [Mining Low Dimensionality Data Streams of Continuous Attributes](#). 11<sup>th</sup> Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA), LNAI 2902, pp.264-278, 2003.
- [43] Troncoso A, JC Riquelme, JL Martínez, JM Riquelme, A Gómez. [Applications of evolutionary computation techniques to the optimal short-term scheduling of the electrical energy production](#). 10<sup>th</sup>



- Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA), LNAI 3040, pp. 656-665, 2003.
- [44] Troncoso A, JM Riquelme, JC Riquelme, JL Martínez, A Gómez. [Time-series prediction: application to the short-term electric energy demand](#). 10<sup>th</sup> Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA), LNAI 3040, pp. 577-586, 2003.
- [45] Aguilar-Ruiz JS, DS Rodríguez-Baena, PR Cohen, JC Riquelme. [Clustering main concepts from e-mails](#). 10<sup>th</sup> Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA), LNAI 3040, pp. 231-240, 2003.
- [46] Ruiz R, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Wrapper for ranking feature selection](#). 5<sup>th</sup> Int. Conf. on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL). LNCS 3177, pp. 384-389, 2004.
- [47] Ferrer F, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Multidimensional Data Visual Exploration by Interactive Information Segments](#). 6<sup>th</sup> Int. Conf. on Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK), LNCS 3181, pp. 239-248, 2004.
- [48] Aguilar-Ruiz JS, F. Azuaje, JC Riquelme. [Data Mining Approaches to Diffuse Large B-cell Lymphoma Gene Expression Data Interpretation](#). 6<sup>th</sup> Int. Conf. on Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK). LNCS 3181, pp. 279-288, 2004.
- [49] Ferrer-Troyano F, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Discovering decision rules from numerical data streams](#). 19<sup>th</sup> ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 649-653, 2004.
- [50] Mateos D, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz. [Evolutionary segmentation of yeast genom](#). 19<sup>th</sup> ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 1026-1027, 2004.
- [51] Ruiz R, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz. [Databases reduction](#). 6<sup>th</sup> Int. Conf. on Enterprise Information Systems (ICEIS), pp. 98-103, 2004.
- [52] Pachón V, J Mata, F Roche, JC Riquelme, JM Tejera. [Practical application of KDD techniques to an industrial process](#). 6<sup>th</sup> Int. Conf. on Enterprise Information Systems (ICEIS), pp. 309-314, 2004.
- [53] Álvarez JL, J Mata, JC Riquelme, I Ramos. [Applying Data Mining to software development projects: a case study](#). 6<sup>th</sup> International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS), pp. 54-60, 2004.
- [54] Ruiz, R, Riquelme, JC, Aguilar-Ruiz, JS. [Heuristic search over a ranking for feature selection](#). 8<sup>th</sup> International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN). LNCS 3512, pp. 742-749, 2005.
- [55] Ferrer-Troyano F, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Incremental Rule Learning based on Example Nearness from numerical data streams](#). 20<sup>th</sup> ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 568-572, 2005.
- [56] Ruiz R, Aguilar-Ruiz JS, Riquelme JC, Díaz-Díaz N. [Analysis of feature rankings for classification](#). 6<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Data Analysis (IDA), LNCS 3646, pp. 362-372, 2005.
- [57] Pachón V, Mata J, Roche F, Riquelme JC. [Application of a KDD methodology to a real industrial process](#). 5<sup>th</sup> Int. Sym. on Soft Computing for Industry at 6<sup>th</sup> Biannual World Automation Congress (WAC), 2005.
- [58] Ferrer-Troyano F, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Data Streams Classification by Incremental Rule Learning with Parameterized Generalization](#). 21<sup>th</sup> ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 657-661, 2006.
- [59] Martínez-Álvarez F, Troncoso A, Riquelme JC, Aguilar-Ruiz JS. [Detection of microcalcifications in mammographies based on linear pixel prediction and support-vector machines](#). 20<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), pp. 141-146, 2007.

- [60] Martínez-Álvarez F, Troncoso A, Riquelme JC, Riquelme JM. [Partitioning-clustering techniques applied to the electricity price time series](#), 8<sup>th</sup> Int. Conf. on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL), LNCS 4881, pp. 990-999, 2007.
- [61] Martínez-Ballesteros M, Martínez-Álvarez F, Troncoso A, Riquelme JC. [Quantitative Association Rules Applied to Climatological Time Series Forecasting](#), 10<sup>th</sup> Int. Conf. on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL), LNCS 5788, pp. 284–291, 2009.
- [62] Mateos-García D, J García-Gutiérrez, JC Riquelme. [Label Dependent Evolutionary Feature Weighting for Remote Sensing Data](#). 5<sup>th</sup> Int Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS '10). LNCS 6077, pp. 272-279, 2010.
- [63] García Gutiérrez J, Martínez Álvarez F, Riquelme JC. [Using remote data mining on LIDAR and imagery fusion data to develop land cover maps](#). IEA-AIE, LNAI 6096, pp. 378-387, 2010.
- [64] Fernández-Navarro F, C Hervás-Martínez, PA Gutiérrez, R Ruiz and JC Riquelme. [Evolutionary q-Gaussian Radial Basis Functions for Improving Prediction Accuracy of Gene Classification Using Feature Selection](#). Int. Conf. on Artificial Neural Networks (ICANN). LNCS 6352, pp. 327-336, 2010.
- [65] García-Gutiérrez J, D Mateos-García, JC Riquelme. [A SVM and k-NN Restricted Stacking to Improve Land Use and Land Cover Classification](#). 5<sup>th</sup> Int Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS), LNCS 6077, pp. 493-500, 2010.
- [66] Martínez-Ballesteros M and JC Riquelme. [Analysis of Measures of Quantitative Association Rules](#). 6<sup>th</sup> Int Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS), LNCS 6679, pp. 319-326, 2011.
- [67] García-Gutiérrez J, E González-Ferreiro, D Mateos-García, JC Riquelme and D Miranda. [A Comparative Study between Two Regression Methods on LiDAR Data: A Case Study](#). 6<sup>th</sup> Int Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS), LNCS 6679, pp. 311-318, 2011.
- [68] Martínez-Álvarez F, A Troncoso, A Morales-Esteban and JC Riquelme. [Computational Intelligence Techniques for Predicting Earthquakes](#). 6<sup>th</sup> Int Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS), LNCS 6679, pp. 287-294, 2011.
- [69] Tallón-Ballesteros AJ, C Hervás-Martínez, JC Riquelme and R Ruiz. [Improving the Accuracy of a Two-Stage Algorithm in Evolutionary Product Unit Neural Networks for Classification by Means of Feature Selection](#). New Challenges on Bioinspired Applications, LNCS 6687, pp 381-390, 2011.
- [70] Daniel Rodríguez, R. Ruiz, J. C. Riquelme and R Harrison. [Subgroup Discovery for Defect Prediction](#). Search Based Software Engineering, LNCS 6956, pp. 269-270, 2011.
- [71] Gutiérrez-Avilés D., C. Rubio-Escudero and JC Riquelme. [Unravelling the Yeast Cell Cycle Using the TriGen Algorithm](#). Advances in Artificial Intelligence, LNCS 7023, pp. 155-163, 2011
- [72] Martínez Ballesteros M, I Nepomuceno Chamorro and JC Riquelme. [Inferring gene-gene associations from Quantitative Association Rules](#). Sixth BENELUX Bioinformatics Conference, p. 163, 2011
- [73] Martínez-Ballesteros M, C Rubio Escudero, F Martínez-Álvarez, JC Riquelme. [Mining Quantitative Association Rules in Microarray Data using Evolutive Algorithms](#). Proceedings of the 3rd. International Conference on Agents and Artificial Intelligence. ICAART, pp. 574 – 577, 2011
- [74] Martínez Ballesteros M, I Nepomuceno Chamorro and JC Riquelme. [Inferring gene-gene associations from Quantitative Association Rules](#). 11<sup>th</sup> IEEE International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA), pp. 1241-1246, 2011. DOI: 10.1109/ISDA.2011.6121829
- [75] Martínez-Álvarez F, C Rubio Escudero, M Martínez-Ballesteros, JC Riquelme. [On the use of algorithms to discover motifs in DNA sequences](#). IEEE International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA), pp 1074–1079, 2011.

- [76] García-Gutiérrez J., D. Mateos-García and JC Riquelme. [A Non-parametric Approach for Accurate Contextual Classification of LIDAR and Imagery Data Fusion](#). 7<sup>th</sup> Int Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS). LNCS 7209, pp. 455-466, 2012.
- [77] Arias M, A Troncoso and JC Riquelme. [A Kernel for Time Series Classification: Application to Atmospheric Pollutants](#). Advances in Intelligent Systems and Computing, 1, Volume 188, Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, pp. 417-426, 2012.
- [78] García Gutiérrez J, Martínez-Álvarez F, Troncoso A, Riquelme JC. [A comparative study of machine learning regression methods on LiDAR data: a case study](#). International Joint Conference SOCO-CISIS-ICEUTE. Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 239, pp. 249-258, 2013, DOI: 10.1007/978-3-319-01854-6\_26
- [79] Martínez Ballesteros M, F Martínez Álvarez, A Troncoso, JC Riquelme. [Fitness function-based sensitivity analysis for quality measures of association rules](#). International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS). LNCS 8073, pp. 578 - 587, 2013
- [80] Tallón-Ballesteros AJ, Riquelme JC, Hervás-Martínez C, Ruiz R. [Enhancing the Performance of a Feature Selection Method Based jointly on Feature Ranking and Feature Subset Selection in the Context of a Neural Network Classifier](#). 2nd International Conference on the Theory and Practice of Natural Computing TPNC, 2013
- [81] Tallón-Ballesteros AJ, Riquelme JC. [Deleting or Keeping Outliers for Classifier Training?](#) 6<sup>th</sup> World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing (NaBIC). IEEE Proceedings, pp. 381-390. ISBN: 978-1-4799-5937-2,
- [82] Tallón-Ballesteros AJ, Riquelme JC. [Tackling Ant Colony Optimization Meta-Heuristic as Search Method in Feature Subset Selection Based on Correlation or Consistency Measures](#). 15th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL). LNCS 8669, pp. 386-393, 2014

## 10. Revistas Nacionales

---

- [1] Riquelme JC, JS Aguilar, M Toro. [Una herramienta basada en algoritmos genéticos para obtener un clasificador jerárquico en aprendizaje supervisado](#). Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial, Vol. 5, pp. 38-43, ISSN 1137-3601, 1998.
- [2] Luque A, M Conde, JC Riquelme y otros. [Diferencias sociodemográficas y de utilización del servicio entre primeras consultas programadas y urgentes en un Centro de Salud Mental](#). Psiquis: Revista de Psiquiatría, Psicología Médica y Psicosomática, Vol. 22 (3), pp. 24-30, ISSN 0210-8348, 2001.
- [3] Álvarez JL, J Mata, JC Riquelme. [Método de inducción de Reglas de Clasificación Oblicuas mediante un Algoritmo Evolutivo](#). Revista Colombiana de Computación, Vol. 3 (1) , pp. 7-20, ISSN 1657-2831, 2002.
- [4] Aroba J, I Ramos y JC Riquelme. [Estimación de variables en proyectos de desarrollo de software \(PDS\)](#). Revista de Procesos y Métricas de las tecnologías de la información. Vol. 1 (2), pp. 3-12, ISSN 1698-2029, 2004.
- [5] Riquelme JC, R. Ruiz, K. Gibert. [Minería de Datos: Conceptos y Tendencias](#). Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial, Vol. 10 (29), pp. 11-18, ISSN 1137-3601, 2006.
-

## 11. Congresos Nacionales JISBD y CAEPIA

---

- [1] Riquelme J, M Toro. [Metodología para obtener nuevas características en sistemas de aprendizaje](#). VI Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial (CAEPIA), pp. 13-24, 1995.
- [2] Riquelme J, JS Aguilar, M Toro. [Cogito 2.0: Una herramienta para obtener un clasificador jerárquico en aprendizaje supervisado](#). VII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA), pp. 489-498, 1997.
- [3] Riquelme JC, F Fdez. Bejarano, P Glez. Morón, M Toro. Clasificación simbólica mediante programación genética. VII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA), pp. 571-580, 1997.
- [4] Ramos I, JC Riquelme. [Obtención de reglas de gestión para proyectos de desarrollo de software \(PDS\)](#). III Jornadas de Ingeniería del Software (JIS '98), pp. 387-398, 1998.
- [5] Aguilar J, JC Riquelme. [Teoría de conjuntos de vecinos más cercanos: S-NN](#). VIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA). Volumen I, pp. 9-16, 1999.
- [6] Riquelme JC, Aguilar JS. [Editado por proyección ordenada](#). VIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA). Volumen I, pp. 42-50, 1999.
- [7] Álvarez JL, J Mata , JC Riquelme. [CGO 1.0: clasificador genético oblicuo basado en el C4.5](#). VIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA), Volumen I, pp. 26-33, 1999.
- [8] Ramos I, J Aroba, JC Riquelme. [Mejoras en la toma de decisiones en proyectos de software: aplicaciones de técnicas de lógica borrosa](#). V Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD), pp. 153-162, 2000.
- [9] Riquelme JC, I Ramos, J Aguilar, F Ferrer, M Toro, JJ Dolado, A Ruiz de Infante, J Tuya, P Fernández, MA Prieto, M Ruiz-Carreira, D Rodríguez-García, M Satpathy, R Harrison, R Matilla, MA Álvarez. [SEGESOFT: entorno de entrenamiento para la gestión de proyectos software](#). VI Jornadas sobre Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD), pp. 131-144, 2001.
- [10] Corchuelo R, JS Aguilar, JL Arjona, M Toro, JC Riquelme. [Orientando a aspectos la captación de datos de internet para activar reglas de decisión en agentes Web](#). VI Jornadas sobre Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD), pp. 113-127, 2001.
- [11] Aguilar JS, JC Riquelme. [Codificación natural: propuesta para Algoritmos Evolutivos en Aprendizaje Supervisado](#). IX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA), Vol. I, pp. 193-202, 2001.
- [12] Giráldez R, JS Aguilar, JC Riquelme. [Discretización supervisada no paramétrica orientada a la obtención de reglas de decisión](#). IX Conf. de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA), Vol. I, pp. 53-62, 2001
- [13] Riquelme JC, F Ferrer, JS Aguilar. [Búsqueda de un patrón para el valor de k en k-NN](#). IX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA), Vol. I, pp. 63-72, 2001.
- [14] Álvarez JL, J Mata, JC Riquelme. [Descripción de regiones significativas mediante reglas semicualitativas en aprendizaje supervisado](#). IX Conf. Asociación Española para la Intelig. Artif. (CAEPIA), Vol. I, pp. 13-22, 2001.
- [15] Mata J, JL Álvarez, JC Riquelme. [Un algoritmo evolutivo para descubrir reglas de asociación numéricas](#). IX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA), Vol. I, pp. 33-42, 2001.

- [16] Giráldez R, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme, D Mateos. [Indexación de Datos para Extracción Rápida de Reglas de Decisión](#). VII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD), pp. 35-44, 2002.
- [17] Ferrer F, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme, D Mateos. [Visualización de consultas mediante segmentación de dimensiones significativas](#). VII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD), pp. 45-54, 2002.
- [18] Polo M, JC Riquelme, M Piattini, JS Aguilar-Ruiz, F. Ruiz, F. Ferrer. [Una comparativa de métodos para la estimación del esfuerzo en programas 4GL: Experiencias con Estadística y Minería de Datos](#). VII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD), pp. 57-66, 2002.
- [19] Ferrer F, R Giráldez, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Reglas de decisión a partir de flujos de datos transaccionales](#). VII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD), pp. 67-76, 2002.
- [20] Riquelme JC, I Ramos, JL Alvarez, J Mata, JS Aguilar-Ruiz, F Ferrer. [Técnicas de Visualización de Reglas de Gestión para Proyectos de Desarrollo Software](#). VII J. de Ingeniería del Soft. y Bases de Datos (JISBD), pp. 283-292, 2002.
- [21] Ruiz R, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Reducción de Bases de Datos](#). VIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD), pp. 469-478, 2003.
- [22] Aguilar-Ruiz JS, DS Rodríguez-Baena, PR Cohen, JC Riquelme. [Minería de textos y datos aplicadas a la obtención de ontologías a partir de mensajes de correo electrónico](#). VIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD), pp.645-654, 2003.
- [23] Troncoso A, JM. Riquelme, JC Riquelme, JL Martínez Ramos. [Predicción de series temporales: aplicación a la demanda de energía eléctrica en el corto plazo](#). X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA). Vol. I, pp. 79-88, 2003.
- [24] Aguilar-Ruiz JS, DS Rodríguez-Baena, PR Cohen, JC Riquelme. [Knowledge extraction from e-mail texts](#). X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA), Vol. I, pp. 129-138, 2003.
- [25] Troncoso A, JC Riquelme, JM Riquelme, JL Martínez Ramos. [Aplicación de técnicas de computación evolutiva a la planificación óptima de la producción de energía eléctrica en el corto plazo](#). X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA), Vol. II, pp. 419-428, 2003
- [26] Ferrer-Troyano FJ, Aguilar-Ruiz JS, JC Riquelme. [Reglas de decisión bajo demanda para secuencia de datos continuos](#). X Conf. de la Asoc. Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA). Vol. I, pp. 105-108, 2003
- [27] Roche F, JL Álvarez, V Pachón, JC Riquelme. [Método para la inducción de redes bayesianas utilizando un algoritmo evolutivo](#). X Conf, de la Asoc. Española para la Intel. Artificial (CAEPIA). Vol. I, pp. 125-128, 2003.
- [28] Mateos D, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz, A Marín. [Segmentación evolutiva del genoma de la levadura](#). X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA). Vol. I, pp. 227-230, 2003.
- [29] Asencio G, Riquelme JC, Aguilar-Ruiz JS, Ferrer FJ. [Extendiendo la semántica de los datos en aprendizaje supervisado](#). X Conf. Asoc. Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA). Vol. I, pp. 89-92, 2003.
- [30] Ruiz R, Aguilar-Ruiz JS, Riquelme JC. [Extracción de Genes Relevantes en Bases de Datos Genómicas](#). IX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD), pp. 243-254, 2004.
- [31] Riquelme JC, Ruiz R, Rodríguez D, Aguilar-Ruiz JS. [Identificación de Fallos en Módulos Software Utilizando Técnicas de Minería de Datos](#). XIII J. de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD), pp. 195-204, 2008.

- [32] García-Gutiérrez J, F Martínez-Álvarez, JC Riquelme. [Aprendizaje automático sobre datos LIDAR para monitorizar el avance urbano en suelo natural](#). Actas de la XIII Conf. de la Asoc. Española para la Int. Artificial (CAEPIA), pp. 581-590, 2009.

## 12. Otros Congresos Nacionales

---

- [1] Toro M, JC Riquelme. [Búsqueda de bifurcaciones por el método de Montecarlo](#). Jornadas de Control Inteligente. pp. 199-206, 1991.
- [2] Riquelme J, M Toro. [Aprendizaje mediante la aplicación de técnicas fuzzy a espacios discretos](#). IV Congreso de la Asociación Española sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (FUZZY), pp. 241-246, 1994.
- [3] Aguilar J, JC Riquelme, M Toro. [Un sistema de autoaprendizaje basado en algoritmos genéticos](#). III Jornadas de Informática, pp. 79-88, 1997.
- [4] Aguilar JS, JC Riquelme. [Sistema jerárquico de autoaprendizaje evolutivo con modelado hiperelíptico](#). III Jornadas Científicas Andaluzas en Tecnologías de la Información, pp. 54-61, 1998.
- [5] Álvarez JL, JC Riquelme, J Mata, JJ Mora. [CGO y COBLI: clasificadores oblicuos basados en algoritmos genéticos](#). IV Congreso ISKO-EOCONSID, pp. 143-150, 1999.
- [6] Ramos I, JC Riquelme, JS Aguilar, M Ruiz. [Un nuevo enfoque en la estimación y gestión de proyectos](#). V Jornadas sobre Calidad del Software, pp. 35-46, 2000.
- [7] Aguilar J, M González, JC Riquelme. [Una propuesta para asignaturas de Introducción a la Programación](#). VI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI). pp. 523-529, 2000.
- [8] Ramos I, JC Riquelme, JS Aguilar. [Ayuda a la toma de decisiones para la estimación y gestión de proyectos](#). IV Jornadas Científicas Andaluzas en Tecnologías de la Información, pp. 196-203, 2000.
- [9] I Ramos, J Aguilar, JC Riquelme, F Ferrer, M Toro, J Tuya, P Fernández, MA Prieto, M Ruiz-Carreira, D Rodríguez-García, M Satpathy, R Harrison, A Ruiz de Infante, JJ Dolado, R Matilla, MA Álvarez. [Integración de información en un entorno de entrenamiento para la gestión de proyectos software](#). VI Jornadas sobre Innovación y Calidad del Software (JICS), pp. 79-90, 2001.
- [10] Riquelme JC, JS Aguilar. [Codificación indexada de atributos continuos para algoritmos evolutivos en aprendizaje supervisado](#). I Congreso Español de Alg. Evolutivos y Bioinspirados (AEB), pp. 161-167, 2002.
- [11] Troncoso A, JM Riquelme, JC Riquelme, JL Martínez, A. Gómez. [Predicción de series temporales económicas: aplicación a los precios de la energía en el mercado eléctrico español](#). Workshop Minería de Datos y Aprendizaje en la VIII Conferencia Iberoamericana de Inteligencia Artificial (IBERAMIA), pp. 1-12, 2002.
- [12] Aguilar-Ruiz JS, JL Álvarez, F Ferrer-Troyano, R Giráldez, J Mata, D Mateos, JC Riquelme, R Ruiz, A Troncoso. [Minería de Datos: Líneas de Investigación actuales en la Universidad de Sevilla](#). Workshop Minería de Datos y Aprendizaje en la VIII Conf. Iberoam. de Inteligencia Artificial (IBERAMIA), pp. 231-242, 2002.
- [13] Aguilar-Ruiz JS, F Azuaje, JC Riquelme, D Mateos, JN Hidalgo, M Rueda, M Ortiz. [Estudio del Cáncer de Linfoma a partir del Nivel de Expresividad Genética con Técnicas KDD](#). Workshop on Bioinformatics and Artificial Intelligence en la VIII Conf. Iberoamericana de Intelig. Artificial (IBERAMIA), pp. 137-147, 2002.



- [14] Giráldez R, Aguilar-Ruiz JS, JC Riquelme, D Mateos. [COGITO\\*: Aprendizaje Evolutivo de Reglas de Decisión con Codificación Natural](#). II Congreso Español de Metaheurísticas Alg. Evolutivos y Bioinspirados (MAEB), pp. 538-547, 2003.
- [15] Aguilar-Ruiz JS, JC Riquelme, D Mateos. [Modelo Neuro-Evolutivo: Estimación Neuronal de la Función de Evaluación. Parte I: Eficiencia](#). II Cong. Español de Metaheur. Alg. Evol. y Bioins. (MAEB), pp. 493-498, 2003.
- [16] Giráldez R, Aguilar-Ruiz JS, JC Riquelme. [Una propuesta para reducir el coste de evaluación en aprendizaje evolutivo](#). III Congreso Español de Metaheurísticas, Alg. Evolutivos y Bioinsp. (MAEB), pp. 134-140, 2004.
- [17] Troncoso A., JC Riquelme. [Predicción de Series Temporales basada en Vecindad](#). I Simposio de Inteligencia Computacional (SICO) en el I Congreso Español de Informática (CEDI), pp. 105-112, 2005.
- [18] Mateos-García, D, Nepomuceno-Chamorro, I, Riquelme JC, Aguilar-Ruiz, JS [Selección de Genes sobre Microarray mediante Algoritmos Evolutivos](#). IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, pp. 253 - 260, 2005.
- [19] Ruiz R, Aguilar-Ruiz JS, Riquelme JC. [Búsqueda secuencial de subconjuntos de atributos sobre un ranking](#). III Taller de Minería de Datos y Algoritmos (TAMIDA) en el I Congreso Español de Informática (CEDI), pp. 251-260, 2005.
- [20] Ruiz R, Aguilar-Ruiz JS., JC Riquelme. [Mejor subconjunto aglomerativo ordenado para selección de atributos](#). Congreso Español de Metaheurísticas Alg. Evolutivos y Bioinspirados (MAEB), pp. 501-508, 2007.
- [21] Martínez F, Troncoso A., JC Riquelme, JM Riquelme. [Aplicación de técnicas de Clustering a la Serie temporal de precios de la Energía en el Mercado Eléctrico](#). IV Taller de Minería de Datos y Algoritmos (TAMIDA) en el II Congreso Español de Informática (CEDI), pp. 293-302, 2007
- [22] Ruiz R, Aguilar-Ruiz JS., JC Riquelme. [Selección de atributos: una revisión](#). IV Taller de Minería de Datos y Algoritmos (TAMIDA) en el II Congreso Español de Informática (CEDI), pp. 75-94, 2007
- [23] Parejo JA, García J, Ruiz-Cortés A, Riquelme JC. [STATService: Herramienta de análisis estadístico como soporte para la investigación con metaheurísticas](#). VIII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB) pp. 495- 502, 2012

### 13. Coautor de libros no científicos

---

Autores (p.o. alfabético): Ramos I (coordinadora), C Arévalo, J Peña, JC Riquelme  
 Título: La informática en la Junta de Andalucía  
 Páginas 158 Fecha: 1993  
 Editorial (si libro): Consejería de Gobernación Junta de Andalucía ISBN 84-88382-10-3  
 Lugar de publicación: Sevilla

---

Autores: SADIEL SA  
 Título: La informática en la administración de Justicia  
 Páginas Fecha: 2000  
 Editorial (si libro): Consejería de Gobernación Junta de Andalucía  
 Lugar de publicación: Sevilla

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: [Generación de reglas jerárquicas de decisión con algoritmos evolutivos en aprendizaje supervisado](#)

Doctorando: Jesús S. Aguilar-Ruiz

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: Facultad de Informática

Fecha: Julio 2001

- Premio Extraordinario de Doctorado 2001. Universidad de Sevilla
  - [Premio José Cuenca. Mejor tesis doctoral Iberoamericana 2000-02](#)
  - [Resumen publicado in AI Communications, nº 4, vol. 14, pp. 231-233, 2001](#) (IF JCR 2003 0.829)
- 

Título: [Una técnica evolutiva para la extracción de reglas de asociación en bases de datos numéricas](#)

Doctorando: Jacinto Mata Vázquez

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Fecha: Diciembre 2002

---

Título: [Métodos para la inducción de conocimiento en aprendizaje supervisado utilizando algoritmos evolutivos](#)

Doctorando: José Luis Álvarez Macías

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Fecha: Diciembre 2002

---

Título: [Avances en la toma de decisiones en proyectos de desarrollo software](#)

Doctorando: Javier Aroba Páez

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Fecha: Noviembre 2003

Codirectora: Dr. Isabel Ramos Román

---

Título: [Mejoras en eficiencia y eficacia de algoritmos evolutivos para aprendizaje supervisado](#)

Doctorando: Raúl Giráldez Rojo

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Fecha: Julio 2004

Codirector: Dr. Jesús S. Aguilar Ruiz

- [Premio Extraordinario de Doctorado 2004. Universidad de Sevilla.](#)
  - [Resumen publicado in AI Communications, 2004 \(IF JCR 2005 0.612\)](#)
- 

Título: [Técnicas Avanzadas de Predicción y Optimización aplicadas a Sistemas de Potencia](#)

Doctorando: Alicia Troncoso Lora

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Fecha: Junio 2005



Codirector: Dr. José Luis Martínez Ramos (Dpto. Ingeniería Eléctrica de la U. de Sevilla)

- Premio “Fundación Sevillana de Electricidad” con el patrocinio de la CEC Junta de Andalucía y Endesa
  - [Resumen publicado in AI Communications, 2006 \(IF JCR 2005 0.612\)](#)
- 

Título: [Heurísticas de Selección de Atributos para Datos de Gran Dimensión](#)

Doctorando: Roberto Ruiz Sánchez

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Fecha: Junio 2006

Codirector: Dr. Jesús S. Aguilar Ruiz

- Tesis con la acreditación de “Doctorado Europeo”
  - [Resumen publicado in AI Communications, 2006 \(IF JCR 2005 0.612\)](#)
- 

Título: [Aprendizaje Incremental y Modelado Visual de Reglas de Decisión](#)

Doctorando: Francisco Ferrer Troyano

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Fecha: Julio 2006

Codirector: Dr. Jesús S. Aguilar Ruiz

---

Título: [Evolutionary Algorithms to Discover Quantitative Association Rules](#)

Doctorando: María del Mar Martínez Ballesteros

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Fecha: Febrero 2012

Codirector: Dra. Alicia Troncoso Lora (Universidad Pablo de Olavide)

- Tesis con la acreditación de “Doctorado Europeo”
  - Premio Extraordinario de Doctorado U. de Sevilla 2013
- 

Título: [Intelligent techniques on Lidar for environmental applications](#)

Doctorando: Jorge García Gutiérrez

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Fecha: Junio 2012

- Tesis con la acreditación de “Doctorado Europeo”
- 

Título: [Nuevos modelos de redes neuronales evolutivas para clasificación. Aplicación a unidades producto y unidades sigmoide](#)

Doctorando: Antonio J. Tallón Ballesteros

Universidad: Universidad de Sevilla

Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Fecha: Marzo 2013

Codirector: Dr. César Hervás (Universidad de Córdoba)

---

Título: [Ponderación local evolutiva de la regla kNN](#)

Doctorando: Daniel Mateos

Universidad: Universidad de Sevilla  
Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Fecha: Octubre 2013

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título: **Miembro del Comité de Programa** de Genetic and Evolutionary Computation (GECCO)

Tema: Genetic Algorithms and Classifier Systems

Fecha: [1999](#), [2002](#), [2003](#), 2004

---

Título: **Miembro del Comité de Programa** de Int. Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS)

Tema: Artificial Intelligence and Decision Support Systems

Fecha: [2002](#), [2003](#), [2004](#)

---

Título: **Miembro del Comité de Programa** Int. Conf. on Machine Learning and Applications (ICMLA'02)

Tema: Computación evolutiva

Fecha: 2002

---

Título: **Revisor** de la Iberoamerican Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA)

Tema: Machine Learning

Fecha: 2000

---

Título: **Miembro del Comité de Programa** de la Iberoamerican Conf. on Artificial Intelligence (IBERAMIA)

Tema: Machine Learning

Fecha: [2002](#), [2004](#)

---

Título: **Miembro del Comité de Programa** de la Portuguese Conf. on Artificial Intelligence (EPIA)

Tema: KDD

Fecha: [2003](#), [2005](#)

---

Título: **Miembro del Comité de Programa** de European Conference on Machine Learning and European

Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD)

Tema: Machine Learning, Data Mining

Fecha: [2005](#)

---

Título: **Miembro del Comité de Programa** de la International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL)

Tema: Machine Learning, Data Mining

Fecha: [2006](#)

---

Título: **Revisor de revistas en el JCR**

- Pattern Recognition
  - Data and Knowledge Engineering
  - Journal Computers and Operations Research
- 

Título: Evaluación de proyectos para el MECT de **Argentina**

Tipo de actividad: **Evaluador de la Agencia Argentina de Promoción Científica y Tecnológica**

Fecha: 2006

---

## Participación en comités y representaciones nacionales

---

Título: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA)

Tipo de actividad: **Revisor** del Comité de Programa

Fecha: 1997, 2001

---

Título: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA)

Tipo de actividad: **Miembro del Comité de Programa**

Fecha: [Desde 2003, 2009 \(Senior\), 2011 \(Track Chair\)](#)

---

Título: Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD)

Tipo de actividad: **Revisor** del Comité de Programa de Bases de Datos

Fecha: 2000

---

Título: Congreso Español de Metaheurísticos, Algoritmos Evolutivos y BioInspirados (MAEB)

Tipo de actividad: **Miembro del Comité de Programa**

Fecha: [desde 2002](#)

---

Título: Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD)

Tipo de actividad: **Miembro del Comité de Programa**

Fecha: [desde 2003, en 2011 \(Coordinador de Sesión Temática\)](#)

---

Título: Congreso Español de Informática (CEDI)

Tipo de actividad: **Miembro del Comité Científico**

Fecha: [2005, 2007, 2010](#)

---

Título: Revista de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial

Tipo de actividad: **Miembro del Comité Editorial**

Fecha: [desde 2005 hasta 2012](#)

---

Título: Revista de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial

Tipo de actividad: **Editor en Jefe**

Fecha: [desde 2010 hasta 2012](#)

---

Título: Evaluación de proyectos de la Cicyt (MEC)

Tipo de actividad: **Evaluador de la ANEP** (áreas TIC, TIN y DPI)

Fecha: desde 2003

---

Título: [Evaluación de proyectos de la Cicyt \(MEC\)](#)

Tipo de actividad: **Miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos** (Área TIN-Sistemas Inteligentes)

Fecha: 2005, 2009

Tipo de actividad: **Miembro del Comité Técnico de las Jornadas de Seguimiento de Proyectos TIN**  
Fecha: 2007

Tipo de actividad: **Miembro de la Comisión de Evaluación Becas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva**  
Fecha: 2008

---

Título: Evaluación de proyectos de Comunidades Autónomas

Tipo de actividad: **Miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos C. A. Madrid (TIN-área IA)**  
Fecha: 2005

Tipo de actividad: **Evaluador de Proyectos D. G. Aragón**  
Fecha: 2007

Tipo de actividad: **Evaluador de Proyectos Xunta de Galicia**  
Fecha: 2008, 2009, 2010

---

Título: Evaluación de proyectos de I+D+i

Tipo de actividad: **Miembro del panel de expertos de EQA**

Tipo de actividad: **Miembro del panel de expertos de SGS**

## Experiencia en organización de actividades de I+D

---

Título: 8<sup>th</sup> Iberoamerican Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA 2002)  
Tipo de actividad: Co-Chair del Comité de Organización  
Lugar y Fecha: Sevilla, noviembre 2002

---

Título: I Workshop de Minería de Datos durante IBERAMIA 2002  
Tipo de actividad: Organizador  
Lugar y Fecha: Sevilla, noviembre 2002

---

Título: Sesión de Aprendizaje Evolutivo durante el MAEB  
Tipo de actividad: Organizador  
Lugares y Fechas: Gijón y Córdoba, febrero 2003, 2004

---

Título: Aplicación de la Minería de Datos a la Ingeniería del Software (Tutorial en las JISBD)  
Tipo de actividad: Co-Organizador  
Lugares y Fechas: Alicante y Málaga, noviembre 2003, 2004

---

Título: II Reunión de la Red de Minería de datos y Aprendizaje  
Tipo de actividad: Organizador  
Lugar y Fecha: Madrid, mayo 2004

---

Título: III Taller de Minería de Datos y Aprendizaje (TAMIDA '05) en el I Congreso Español de Informática (CEDI)  
Tipo de actividad: Organizador y Presidente del Comité de Programa  
Lugar y Fecha: Granada, septiembre 2005

---

Título: Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD)  
Tipo de actividad: Presidente del Comité de Programa  
Fecha: [2006](#)

---

Título: IV Taller de Minería de Datos y Aprendizaje (TAMIDA '07) en el II Congreso Español de Informática (CEDI)  
Tipo de actividad: Organizador y Presidente del Comité de Programa  
Lugar y Fecha: Zaragoza, septiembre 2007

---

Título: V Symposium de Técnicas y Aplicaciones de Minería de Datos y Aprendizaje (TAMIDA '10) en el III Congreso Español de Informática (CEDI)  
Tipo de actividad: Organizador y Presidente del Comité de Programa  
Lugar y Fecha: Valencia, septiembre 2010

## Experiencia de gestión de I+D

---

- Investigador principal del subproyecto TIC2001-1143-C03-02.
    - Presupuesto 16.135.000 ptas
    - Financia: Ministerio de Ciencia y Tecnología
    - Participantes: 12 investigadores de tres universidades
    - Duración: tres años
- 
- Investigador responsable de la Acción Coordinada ACC-1021-TIC-2002.
    - Presupuesto 23.392 euros
    - Financia: Plan Andaluz de Investigación. Consejería de Educación y Ciencia.
    - Participantes: Investigadores de los departamentos de Lenguajes y Sistemas Informáticos y de Ingeniería Eléctrica. Universidad de Sevilla.
    - Duración: dos años
- 
- Investigador responsable de la Acción Especial: Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje. CICYT TIC2002-11124-E.
    - Presupuesto 18.000 euros
    - Financia: Ministerio de Ciencia y Tecnología
    - Participantes: Investigadores de los 17 grupos de 15 universidades españolas
    - Duración: un año
- 
- Investigador responsable del grupo TIC-134 del Plan Andaluz de Investigación.
    - Grupo de excelencia
    - Presupuesto: 36.152,78 euros (2005), 28.046,09 (2006)
    - Financia: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía
    - Participantes: prácticamente la totalidad del departamento de LSI de la U. de Sevilla
    - Duración: Desde 2004 (anual)
- 
- Investigador responsable del proyecto MEC TIN2004-00159
    - Presupuesto 82.570 euros
    - Financia: Ministerio de Educación y Ciencia
    - Participantes: 12 investigadores de dos universidades
    - Duración: tres años
- 
- Investigador responsable de la Acción Especial: Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje.
    - TIN2004-21343-E
    - Presupuesto: 12.000 euros
    - Financia: Ministerio de Educación y Ciencia
    - Participantes: 216 investigadores, 137 doctores, 25 grupos de 22 universidades españolas
    - Duración: 2005-06
- 
- Investigador responsable de la Acción Especial: Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje.
    - TIN2006-27675-E
    - Presupuesto: 15.000 euros
    - Financia: Ministerio de Educación y Ciencia
    - Participantes: 300 investigadores, 157 doctores, 37 grupos de 30 universidades españolas
    - Duración: 2007-08

## Méritos Docentes

### 1. Asignaturas Obligatorias Estudios Informática (U. de Sevilla)

#### Curso 1987-88:

Asignatura: **Informática I (Troncal 1º Diplomatura en Informática 18 créditos)**

#### Curso 1988-89:

Asignatura: **Informática II (Troncal 2º Diplomatura en Informática 18 créditos)**

#### Curso 1989-90 hasta el curso 1996-97:

Asignatura: **Informática Teórica (Troncal 4º Licenciatura en Informática 15 créditos)**

- Profesor Responsable de la asignatura

#### Cursos 1997-98 hasta la actualidad

Asignatura: **Introducción a la Programación I (Troncal 1º Común II, ITIS, ITIG 7,5 créditos)**

#### Cursos 1997-98 hasta la actualidad:

Asignatura: **Introducción a la Programación II (Troncal 1º Común II, ITIS, ITIG 7,5 créditos)**

- Profesor Responsable de la asignatura

#### Cursos 2010-11:

Asignatura: **Fundamentos de Programación (1º Común IS, IC, TI 12 créditos)**

- Profesor coordinador de la asignatura

#### Curso 2011-12 hasta la actualidad:

Asignatura: **Fundamentos de Programación (1º Grado en Ingeniería de la Salud, 6 créditos)**

**Programación Orientada a Objetos (1º Grado en Ingeniería de la Salud, 6 créditos)**

- Profesor responsable de la asignatura

### 2. Asignaturas de la titulación de Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas

#### Desde el Curso 2005-06 hasta 2013-14:

- Asignatura: Aplicación de los Sistemas de Información (Optativa 5º curso 6 créditos)

#### Desde el Curso 2013-14 hasta la actualidad (Grado en Estadística):

- Asignatura: Programación con Librerías JAVA (Optativa 4º curso 6 créditos)

### 3. Asignaturas de Libre Configuración

#### Introducción a la Minería de Datos

- Cursos 1999-00 y 2000-01 Extracción de Conocimientos en Bases de Datos (3 créditos)
- Curso 2001-02 Introducción a la Minería de Datos (3 créditos)
- Curso 2002-03 Minería de Datos (6 créditos)

#### Metodologías didácticas en la enseñanza de la Programación

- Desde curso 2000-01 hasta 2004-05 (6 créditos)

### 4. Cursos de Doctorado y Master

- Programa de Doctorado “Informática”. U. de Sevilla  
Curso 1997-98 hasta 2001. Aprendizaje Automático (3 créditos)
- Programa de Doctorado “Lenguajes y Sistemas Informáticos”. U. de Sevilla



Curso 2001-02. Aprendizaje Automático aplicado a proyectos de desarrollo software (4 créditos)  
Curso 2002-03 hasta 2004-05. Ídem (5 créditos)

- Programa de Doctorado “Ingeniería y Tecnología del software”  
Mención de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia MCD2005-00261  
Curso 2005-06 hasta 2006-07 Introducción a la investigación (3 créditos)
- Master Oficial de Posgrado “Ingeniería y Tecnología del Software” de la U. de Sevilla  
Desde el Curso 2007-08. Aplicaciones de la Minería de Datos (6 créditos)  
Desde el Curso 2010-11. Introducción a la Investigación (6 créditos)
- Master Oficial de Posgrado “Gestión de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones” de la U. de Sevilla  
Desde el Curso 2009-10. Sistemas de Información de Negocios (4,5 créditos)

## **5. Otra Actividad Docente**

- Participación en Convocatoria del Plan de Renovación de Metodologías Docentes de la Universidad de Sevilla. Línea de acción 2: “Elaboración de Materiales en Red”. Curso 2007-08 y 2008-09
- Participación en Convocatoria del Plan de Renovación de Metodologías Docentes de la Universidad de Sevilla. Línea de acción 5: Innovación como director del proyecto “Creación de una Biblioteca de material audio visual”. Curso 2007-08 y 2008-09
- Fruto de estos proyectos es la creación de materiales en formato electrónico para docencia: ISBN 978-84-691-1856-6; 978-84-691-1857-3; 978-84-692-2440-3; 978-84-692-0283-8; 978-84-695-1599-0
- Creación y mantenimiento del blog: <http://laprogramacionnoesunarte.blogspot.com.es/>

## **6. Participación como conferenciante**

- Programa de Doctorado Lenguajes y Sistemas Informáticos. U. País Vasco-EHU.  
Curso 2001-02 hasta 2003-04.
- Conferencia “Minería de Datos para la Gestión de Proyectos de Desarrollo Software” en la Escuela de Verano de la Universidad de Castilla-La Mancha. Julio 2005.
- Master en SoftComputing y Sistemas Inteligentes. U. de Granada  
Tema: Data Streams: Conceptos y Técnicas. Cursos 2006-07 y 2007-08.
- Acto de Clausura Curso ETS de Ingeniería Informática. U. de Sevilla  
Tema: Minería de Datos. Curso 2007-08.
- Master en Tecnologías Informáticas Avanzadas. U. de Huelva  
Tema: Preprocesado de Datos. Curso 2008-09.
- Jornadas Culturales de la Escuela Superior Politécnica. U. de Córdoba  
Tema: Metodologías para Preprocesado en Minería de Datos. Curso 2008-09.
- Jornada de trabajo del proyecto Consolider Multimodal Interaction in Pattern Recognition and Computer Vision. U. Jaime I de Castellón  
Tema: Selección de atributos en datos de alta dimensionalidad. Curso 2009-10.
- Programa de Doctorado del departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la U. de Cádiz  
Tema: La Minería de Datos y la Ingeniería del Software. Curso 2011-12.

## **7. Profesor-Tutor de la UNED**

### **Desde el curso 1985-86 hasta la actualidad**

- Profesor-tutor de Matemáticas Básicas y Matemáticas Especiales del curso de Acceso para Mayores de 25 años.
- Durante el curso 1985-86 Tutor del centro penitenciario de Sevilla

## Otros méritos

### Cursos de Doctorado recibidos

- Bienio 1986-88: 27 créditos del Programa de Doctorado “Teoría de Decisión” del departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Sevilla.
- Bienio 1988-90: 28 créditos del Programa de Doctorado “Ingeniería Electrónica, Informática y de Sistemas” en la Universidad de Sevilla.

### Cursos y Seminarios impartidos

- “Manejo de paquetes estadísticos: BMDP y SPSS” Centro de Cálculo de la U. de Sevilla, 1987.
- “Aplicación del paquete de programas estadísticos BMDP a la Estadística Educacional” Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía, 1988.
- “Informática para usuario final” Instituto de Ciencias de la educación, 1989.
- “Informática aplicada a la ingeniería”, E.U. Politécnica, 1989
- “Introducción al tratamiento informático de datos” E.U. Politécnica, 1989.
- “Master en Técnicas Informáticas”, Instituto Andaluz de Informática Avanzada, 1992.
- “Introducción a la Programación en Sistemas Windows”, Facultad de Informática, 1993.

### Miembro de órganos colegiados

- Miembro de la Junta de Centro de la Escuela U. Politécnica durante los cursos 1987-88 y 1988-89.
- Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Informática y Estadística (actualmente Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática) desde su constitución en 1992.
- Miembro de la Comisión de Docencia de la Facultad de Informática y Estadística (actualmente Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática) desde su constitución en 1992.
- Miembro de la Comisión de Docencia del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos desde su constitución en 1994. Presidente de la misma desde el curso 1998-99.
- Miembro de todas las Comisiones de Contratación de nuevos profesores del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos desde su constitución.
- Vocal de 7 Concursos de Provisión de Plazas de Profesor Colaborador y Contratado Doctor.
- Vocal-Secretario de 10 Concursos de Provisión de Plazas de Profesores Titulares de Escuela y de Universidad en el Departamento de LSI de las Universidad de Sevilla y Pablo de Olavide.
- Vocal de 14 Concursos de Provisión de Plazas de Profesores TEU y TU en el área de LSI de las Universidades de Alcalá de Henares, Granada, Extremadura, Complutense de Madrid (2), Pública de Navarra, Huelva (3), Pablo de Olavide de Sevilla (4) y Castilla-La Mancha.
- Vocal de 4 Concursos de Provisión de Plazas de Catedráticos de Universidad en el área de LSI de las Universidades de Málaga, Jaén, Castilla-La Mancha y Alicante.
- Miembro de múltiples tribunales de Tesis Doctoral en las Universidades de Sevilla, Valladolid, Oviedo, Granada, Castellón, Castilla-La Mancha, Politécnica de Valencia, País Vasco, Huelva, Pablo de Olavide, Universidad Politécnica de Catalunya, Jaen, Cádiz y Málaga.
- Miembro del Claustro Universitario de la US desde enero de 2005 hasta junio de 2013.
- Miembro de la Comisión del Plan de Estudio del título de Grado en Estadística de la Facultad de Matemáticas de la U. de Sevilla. 2012
- Miembro de la Comisión de los Planes de Estudio de los títulos de Ingeniero en Informática de la ETSII de la U. de Sevilla. 2011.

### Cargos académicos

- Director del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos desde 1/7/2000 hasta 9/1/2009.
- Coordinador académico del Máster Universitario Oficial en Gestión de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones desde el curso 2009-10.

### Otros méritos de investigación

- Concedidos 3 sexenios de investigación.
- Concedidos 5 tramos (máximo) del Complemento Autonómico de la Junta de Andalucía.