

Curriculum vitae

José C. Riquelme Santos

Sevilla, julio de 2011

Datos Personales

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

Situación profesional actual

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>
Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: diciembre 2007

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

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
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 MERECA: 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

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 Symposium 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

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 Incrementa-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

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

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, ISSN: 0741-2223, 2001.

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 ISSN 0950-5849, 2001.

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, ISSN 1064-1246, 2002.

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, ISSN 1083-4419, 2003.

Riquelme JC, JS Aguilar-Ruiz, M Toro. [Finding representative patterns with ordered projections](#). Pattern Recognition, Vol. 36 (4), pp. 1009-1018 ISSN 0031-3203, 2003.

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, ISSN 0020-0255, 2003.

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, ISSN 1094-6977, 2005.

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, ISSN 0218-1940, 2005.

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, ISSN 0948-695x, 2005.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Nepomuceno-Chamorro IA, Aguilar-Ruiz JS, Riquelme JC. [Inferring gene regression networks with model trees](#) BMC Bioinformatics 11:517, 2010.

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.

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.

García-Gutierrez, J. 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.

Rodríguez, D, R. Ruiz, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz. [Searching for Rules to Detect Defective Modules: A Subgroup Discovery Approach](#). Information Sciences, accepted, in press, 2011.

García-Gutiérrez J, D Mateos, JC Riquelme. [EVOR-STACK: a label-dependent evolutive stacking on remote sensing data fusion](#). Neurocomputing, accepted, in press, 2011.

Martínez-Ballesteros M, F Martínez-Álvarez, A Troncoso JC Riquelme. [An Evolutionary Algorithm to Discover Quantitative Association Rules in Multidimensional Time Series](#). Soft Computing, accepted, in press, 2011.

Martínez_Álvarez F, A Troncoso, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz. [Motif-Based Outlier Forecasting in Time Series](#). Pattern Recognition Letters, 32, pp. 1652-1665, 2011.

5. Otras Revistas Internacionales

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.

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.

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.

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.

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.

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 muy relevantes

Se han considerado relevantes los congresos que figuran en los tres rankings de Computer Science usados por la CNEAI

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.

Aguilar JS, JC Riquelme, M Toro. [Data set editing by ordered projection](#). 14th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI), pp. 251-256, 2000.

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.

Troncoso A, JC Riquelme, JM Riquelme, JL Martínez, A Gómez. [Electricity market price forecasting neural networks versus weighted-distance k nearest neighbours](#). 13th Int. Conference on Database and Expert Systems and Applications (DEXA), LNCS 2453, pp. 321-330, 2002.

Mata J, JL Álvarez, JC Riquelme. [Discovering Numeric Association Rules via Evolutionary Algorithm](#). 6th Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD), LNAI 2336, pp. 40-51, 2002.

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.

Ruiz R, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz. [NLC: A Measure Based on Projections](#). 14th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA), LNCS 2736, pp. 907-916, 2003.

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.

Martínez-Álvarez F, Troncoso A, Riquelme JC, Aguilar-Ruiz JS. [LBF: A Labeled-Based Forecasting Algorithm and its Application to Electricity Price Time Series](#). 8th IEEE Conf. on Data Mining (ICDM), pp. 453-461, 2008.

Martínez-Álvarez F, Troncoso A, Riquelme JC. [Improving Time Series Forecasting by Discovering Frequent Episodes in Sequences](#). 8th Int. Symposium on Intelligent Data Analysis, (IDA). LNCS 5772, pp. 357-368, 2009.

Rodríguez D, M. Ruiz, JC Riquelme, R Harrison. [Multiobjective Simulation Optimisation in Software Project Management](#). Genetic and Evolutionary Computation Conference, (GECCO), in press, 2011.

7. Congresos internacionales considerados relevantes

Se han considerado relevantes los congresos que figuran en al menos dos ranking de Computer Science usados por la CNEAI

Ferrer-Troyano FJ, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Empirical Evaluation of the Difficulty of Finding a Good Value of k for the Nearest Neighbor](#). 3rd International Conference on Computational Science (ICCS), LNCS 2658, pp. 766-773, 2003.

Ruiz R, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz. [Fast feature selection by means of projection](#). 16th Int. Conf. on Industrial & Engineer. Applic. of Art. Intell. & Expert Systems (IEA/AIE), LNAI 2718, pp. 461-470, 2003.

Ruiz R, Aguilar-Ruiz JS, Riquelme JC, Díaz-Díaz N. [Analysis of feature rankings for classification](#). 6th International Symposium on Intelligent Data Analysis (IDA), LNCS 3646, pp. 362-372, 2005.

Mata J, JL Álvarez, JC Riquelme, I Ramos, JS Aguilar-Ruiz, F Ferrer. [Visualization techniques of management rules for software development projects](#). 3rd Int. Conference on Quality Software (QSIC), pp. 360-367, 2003.

Troncoso A, JC Riquelme, JL Martínez Ramos, JM. Riquelme, A Gómez. [Influence of kNN-Based Load Forecasting Errors on Optimal Energy Production](#). 11th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA), LNAI 2902, pp. 189-203, 2003.

Ferrer-Troyano FJ, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme, DS Rodríguez-Baena. [Mining Low Dimensionality Data Streams of Continuous Attributes](#). 11th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA), LNAI 2902, pp.264-278, 2003.

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](#). 10th Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA), LNAI 3040, pp. 656-665, 2003.

Troncoso A, JM Riquelme, JC Riquelme, JL Martínez, A Gómez. [Time-series prediction: application to the short-term electric energy demand](#). 10th Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA), LNAI 3040, pp. 577-586, 2003.

Aguilar-Ruiz JS, DS Rodríguez-Baena, PR Cohen, JC Riquelme. [Clustering main concepts from e-mails](#). 10th Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA), LNAI 3040, pp. 231-240, 2003.

Ruiz R, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Wrapper for ranking feature selection](#). 5th Int. Conf. on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL). LNCS 3177, pp. 384-389, 2004.

Ferrer F, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Multidimensional Data Visual Exploration by Interactive Information Segments](#). 6th Int. Conf. on Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK), LNCS 3181, pp. 239-248, 2004.

Aguilar-Ruiz JS, F. Azuaje, JC Riquelme. [Data Mining Approaches to Diffuse Large B-cell Lymphoma Gene Expression Data Interpretation](#). 6th Int. Conf. on Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK). LNCS 3181, pp. 279-288, 2004.

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.

8. Congresos internacionales considerados importantes

Se han considerado importantes los congresos que figuran en al menos un ranking de Computer Science usados por la CNEAI

Ridao MA, JC Riquelme, EF Camacho, M Toro. [An evolutionary+local search algorithm for planning two manipulators motion](#). 11th I.C. Ind. & Eng. App. of Art. Intell. & Exp. Sys. (IEA/AIE), LNAI 1416, pp. 105-114, 1998.

Aguilar J, JC Riquelme, M Toro. [A tool to obtain a hierarchical qualitative rules from quantitative data](#). 11th Int. Conf. on Industrial & Engin. App. of Artif. Intell. & Expert Systems (IEA/AIE), LNAI 1415, pp. 336-346, 1998.

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.

Aroba J, I Ramos, JC Riquelme. [Decision making in software projects using fuzzy clustering algorithms](#). Software Process Simulation and Modelling (PROSIM), 2000.

Aguilar JS, R Ruiz, JC Riquelme, R Giráldez. [SNN: a supervised clustering algorithm](#). 14th Int. Conf. on Industrial & Engineering App. of Artificial Intell. & Expert Systems (IEA/AIE), LNAI 2070, pp. 207-216, 2001.

Riquelme JC, R Giráldez, JS Aguilar, R Ruiz. [Separation surfaces through genetic programming](#). 14th Int. Conference on Industrial & Engin. App. of Art. Intell. & Expert Sys. (IEA/AIE), LNAI 2070, pp. 428-433, 2001.

Álvarez JL, J Mata, JC Riquelme. [OBLIC: Classification System using Evolutionary Algorithm](#). 6th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks (IWANN), LNCS 2085, pp. 644-651, 2001.

Ferrer-Troyano FJ, JS Aguilar, JC Riquelme. [Non-Parametric Nearest Neighbour with local adaptation](#). 10th Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA), LNAI 2258, pp. 22-29, 2001.

Ramos I, J Aroba, JC Riquelme. [Improvements in the Decision Making in Software Projects](#). 3rd International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS), pp. 431-436, 2001.

Aguilar-Ruiz JS, JC Riquelme, D Rodríguez, I Ramos. [Generation of management rules through system dynamics and evolutionary computation](#). 4th International Conference on Product Focused Software Process Improvement (PROFES), LNCS 2559, pp. 615-628, 2002.

Mata J, Alvarez JL, JC Riquelme. [An evolutionary algorithm to discover numeric associated rules](#). 17th ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 590-594, 2002.

Alvarez JL, J Mata, JC Riquelme. [Mining Interesting Regions using an Evolutionary Algorithm](#). 17th ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 498-502, 2002.

Giráldez, R, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme, FJ Ferrer-Troyano, Rodriguez-Baena DS. [Discretization oriented to decision rules generation](#). 6th I.C. on Knowledge-Based Intell. Infor. & Eng. Systems (KES), pp. 275-279, 2002.

Ferrer-Troyano FJ, R Giráldez, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz, DS Rodriguez-Baena. [Local nearest neighbor by competition](#). 6th I.C. on Knowledge-Based Intell- Information & Engineering Systems (KES), pp. 260-264, 2002.

Ruiz R, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz. [Fast feature ranking algorithm](#). 7th Int. Conf. on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems (KES), LNAI 2773, pp. 325-331, 2003.

Álvarez JL, J Mata, JC Riquelme, I Ramos. [A Data Mining method to support decision making in software development projects](#). 5th Int. Conf. on Enterprise Information Systems (ICEIS), pp. 11-18, 2003.

Ferrer-Troyano F, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Prototype-based mining of numeric data streams](#). 18th ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 480-484, 2003.

Giráldez R, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [An efficient data structure for decision rules discovery](#). 18th ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 475-479, 2003.

Ferrer-Troyano F, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Discovering decision rules from numerical data streams](#). 19th ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 649-653, 2004.

Mateos D, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz. [Evolutionary segmentation of yeast genom](#). 19th ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 1026-1027, 2004.

Ruiz R, JC Riquelme, JS Aguilar-Ruiz. [Databases reduction](#). 6th Int. Conf. on Enterprise Information Systems (ICEIS), pp. 98-103, 2004.

Pachón V, J Mata, F Roche, JC Riquelme, JM Tejera. [Practical application of KDD techniques to an industrial process](#). 6th Int. Conf. on Enterprise Information Systems (ICEIS), pp. 309-314, 2004.

Álvarez JL, J Mata, JC Riquelme, I Ramos. [Applying Data Mining to software development projects: a case study](#). 6th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS), pp. 54-60, 2004.

Ruiz, R, Riquelme, JC, Aguilar-Ruiz, JS. [Heuristic search over a ranking for feature selection](#). 8th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN). LNCS 3512, pp. 742-749, 2005.

Ferrer-Troyano F, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Incremental Rule Learning based on Example Nearness from numerical data streams](#). 20th ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 568-572, 2005.

Ferrer-Troyano F, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [Data Streams Classification by Incremental Rule Learning with Parameterized Generalization](#). 21th ACM Symposium on Applied Computing (SAC), pp. 657-661, 2006.

9. Otros Congresos internacionales

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.

Riquelme JC, M Toro, S Valero, J Aracil. [Sensitivity analysis of an energy demand model](#). 4th International Symposium on Systems Analysis and Simulation (SAS), pp. 263-268, 1992.

- Ridao MA, JC Riquelme, EF Camacho, M Toro. [Coordinated motion planning of manipulators by evolution strategies](#). 10th International Conference on Application of Artificial Intelligence in Engineering (AIENG), pp. 245-252, 1995.
- 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.
- 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.
- Aguilar JS, JC Riquelme, M Toro. [Decision queue classifier for supervised learning using rotated hyperboxes](#), 6th Iberoamerican Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA), LNAI 1484, pp. 326-336, 1998.
- Riquelme J, JS Aguilar, M Toro. [A decision queue based on genetic algorithms: axis parallel classifier versus rotated hyperboxes](#). IEEE-IMACS 3rd World Multi-Conf. on Circuits, Sys. Comm. & Comp. (CSCC), pp. 123-128, 1999.
- Ridao MA, JC Riquelme, EF Camacho, M Toro. [Automatic generation of collision-free programs for multiple manipulators using evolutive algorithms](#). IEEE-IMACS 3rd World Multi-Conf. on Circuits, Sys. Comm. & Comp. (CSCC), pp. 239-244, 1999.
- 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.
- 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.
- Alvarez JL, JC Riquelme, J Mata, [Obtención de reglas de clasificación semicualitativas utilizando algoritmos genéticos y el C4.5](#). Open track at 7th Iberoamerican Conf. on Artificial Intell. (IBERAMIA), pp. 147-156, 2000.
- 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](#). 9th I.C. of Software Quality Management (SQM), pp. 31-42, 2001.
- 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.
- Mata J, JL Álvarez, JC Riquelme. [Mining numeric association rules with genetic algorithms](#). 5th International Conference on Artificial Neural Networks and Genetic Algorithms (ICANNGA), pp. 264-267, 2001.
- Vallejo CG, F Rodríguez, S Bautista, JC Riquelme. [Analysis of environmental thresholds for runoff and erosion through qualitative reasoning methods](#). 3rd Int. Conf. on Ecosystems and Sustainable Develop. (ECOSUD), 2001.
- 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.
- 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.
- Troncoso A, JM Riquelme, JC Riquelme, et al. [A comparison of two techniques for next-day electricity price forecasting](#). 3rd Int. Conf. on Intell. Data Engin. & Autom. Learning (IDEAL), LNCS 2412, pp. 384-390, 2002.
- Ruiz R, JS Aguilar-Ruiz, JC Riquelme. [SOAP: Efficient feature selection of numeric attributes](#), 8th Iberoamerican Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA), LNAI 2527, pp. 239-248, 2002.
- Pachón V, Mata J, Roche F, Riquelme JC. [Application of a KDD methodology to a real industrial process](#). 5th Int. Sym. on Soft Computing for Industry at 6th Biannual World Automation Congress (WAC), 2005.

Martínez-Álvarez F, Troncoso A, Riquelme JC, Aguilar-Ruiz JS. [Detection of microcalcifications in mammographies based on linear pixel prediction and support-vector machines](#). 20th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS), pp. 141-146, 2007.

Martínez-Álvarez F, Troncoso A, Riquelme JC, Riquelme JM. [Partitioning-clustering techniques applied to the electricity price time series](#). 8th Int. Conf. on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL), LNCS 4881, pp. 990-999, 2007.

Martínez-Ballesteros M, Martínez-Álvarez F, Troncoso A, Riquelme JC. [Quantitative Association Rules Applied to Climatological Time Series Forecasting](#), 10th Int. Conf. on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL), LNCS 5788, pp. 284-291, 2009.

Mateos-García D, J García-Gutiérrez, JC Riquelme. [Label Dependent Evolutionary Feature Weighting for Remote Sensing Data](#). 5th IC on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS '10). LNCS 6077, pp. 272-279, 2010.

García-Gutiérrez J, D Mateos-García, JC Riquelme. [A SVM and k-NN Restricted Stacking to Improve Land Use and Land Cover Classification](#). 5th IC on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS '10). LNCS 6077, pp. 493-500, 2010.

10. Revistas Nacionales

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.

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.

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.

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.

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 con selección estricta (JISBD y CAEPIA)

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.

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.

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.

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.

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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.

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.

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.

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

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

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.

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.

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.

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.

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.

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

Toro M, JC Riquelme. [Búsqueda de bifurcaciones por el método de Montecarlo](#). Jornadas de Control Inteligente. pp. 199-206, 1991.

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.

Aguilar J, JC Riquelme, M Toro. [Un sistema de autoaprendizaje basado en algoritmos genéticos](#). III Jornadas de Informática, pp. 79-88, 1997.

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.

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.

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.

Aguilar J, M González, JC Riquelme. [Una propuesta para asignaturas de Introducción a la Programación](#). VI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENU). pp. 523-529, 2000.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Giráldez R, Aguilar-Ruiz JS, JC Riquelme, D Mateos. [COGITO*: Aprendizaje Evolutivo de Reglas de Decisión con Codificación Natural](#). II Congreso Español de Metaheur. Alg. Evolutivos y Bioins. (MAEB), pp. 538-547, 2003.

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.

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.

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.

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

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

13. Coautor de libros no científicos

14.1 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

14.2 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

- Candidato al Premio Extraordinario de Doctorado 2006. Universidad de Sevilla.

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](#)

Título: Revista de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial

Tipo de actividad: **Editor en Jefe**

Fecha: [desde 2010](#)

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

Experiencia en organización de actividades de I+D

Título: 8th 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 hasta la actualidad:

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

- Profesor coordinador de la asignatura

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

Desde el Curso 2005-06 hasta la actualidad:

- Asignatura: Aplicación de los Sistemas de Información (Optativa 5º 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. Coordinador

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

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 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.

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 y Estadística, 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 5 Concursos de Provisión de Plazas de Profesor Colaborador del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
- Vocal-Secretario de 10 Concursos de Provisión de Plazas de Profesores Titulares de Escuela y de Universidad en el Departamento de LSI de las Universidades de Sevilla y Pablo de Olavide.
- Vocal de 12 Concursos de Provisión de Plazas de Profesores Titulares de Escuela y de Universidad en el área de LSI de las Universidades de Alcalá de Henares, Granada, Extremadura, Complutense de Madrid (2), Pública de Navarra, Huelva, 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 27 tribunales de Tesis Doctoral en las Universidades de Sevilla (6), Valladolid (2), Oviedo (3), Granada (4), Castellón, Politécnica de Valencia, País Vasco (2), Huelva, Pablo de Olavide (2), Universidad Politécnica de Catalunya (2), Jaen y Málaga (2).
- Miembro del Claustro Universitario de la Universidad de Sevilla desde enero de 2005.
- Miembro de la Comisión del Plan de Estudio del título de Grado en Estadística de la Facultad de Matemáticas de la U. de Sevilla.
- Miembro de la Comisión de los Planes de Estudio de los títulos de Ingeniero en Informática de la ETSII de la U. de Sevilla.

Cargos académicos

- Director del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos desde julio de 2000 hasta enero 2009.

Otros méritos de investigación

- Concedidos 2 sexenios de investigación.
- Concedidos 5 tramos (máximo) del Complemento Autonómico de la Junta de Andalucía