

FACULTAD DE INFORMÁTICA
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN

CURRICULUM VITAE

Amparo Alonso Betanzos

A CORUÑA, 14 DE MAYO DE 2012

Índice general

1.	DATOS PERSONALES	1
2.	FORMACIÓN ACADÉMICA	1
3.	SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL	2
4.	ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL	2
5.	TESIS DE LICENCIATURA	3
6.	TESIS DOCTORALES	5
7.	PUBLICACIONES	7
7.1.	Libros y capítulos de libros	7
7.2.	Artículos en Revistas	10
7.3.	Artículos en Proceedings y Actas de Congresos	17
7.4.	Ponencias en Congresos	38
8.	PATENTES Y REGISTROS DE SOFTWARE	39
9.	PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS FINANCIADOS	40
9.1.	Proyectos de Investigación	40
9.2.	Proyectos de Infraestructura	45
9.3.	Participación en contratos de investigación de especial relevancia con empresas y/o Administraciones	45
9.4.	Participación en proyectos de mejora de calidad en la docencia	47
10.	CURSOS, CONGRESOS Y SEMINARIOS	49
10.1.	Cursos y Seminarios recibidos	49
10.2.	Cursos y Seminarios impartidos	49
10.3.	Organización de Cursos y Congresos	50
11.	BECAS, RECONOCIMIENTOS DOCENTES E INVERSI- GADORES Y PREMIOS RECIBIDOS	54
11.1.	Becas	54
11.2.	Reconocimientos investigación	55
11.3.	Reconocimientos docentes	55
11.4.	Premios recibidos	56
12.	REVISTAS CIENTÍFICAS: COMITÉS, REVISIONES	57

13.	PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS	57
14.	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS	58
15.	OTROS MÉRITOS	60

1. DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Alonso Betanzos

NOMBRE: Amparo

SEXO: Mujer

[REDACTED]

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

■ LICENCIATURA/INGENIERIA

- Licenciada en Química. Especialidad en Química Industrial. Universidad de Santiago, Junio, 1984
- Graduada en Químicas.
Título Tesina: Unidad de monitorización perinatal
Calificación: Sobresaliente
Universidad de Santiago, Junio 1985.

■ DOCTORADO

- Doctora en Físicas
TÍTULO TESIS: FOETOS: Un sistema experto para el diagnóstico, pronóstico y terapia del estado fetal

DIRECTORES DE TESIS: Carlos Hernández Sande y Juan Enrique Arias Rodríguez

CALIFICACIÓN: Apto “cum Laude”. Premio extraordinario
Universidad de Santiago, 20 de Junio, 1988.

3. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de A Coruña

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Facultad de Informática. Departamento de Computación

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrática de Universidad, 20-05-2002, DEDICACIÓN: Tiempo completo

DIRECCIÓN POSTAL: 15071 A Coruña

TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): 981-167150, ext 1252

4. ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

FECHAS	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN
1984-88	Becaria FPI Predoc. España	Univ. de Santiago
1988-90	Becaria FPI Postdoc. Extranjero	Med. Coll. of Georgia, GA, EEUU
1988-90	Postdoctoral Fellow	Med. Coll. of Georgia, GA, EEUU
1990	Becaria FPI Reincorp. España	Universidad de Santiago
1990-91	Prof. Titular Interina Univ.	Universidad de A Coruña
1991-Mayo 2002	Prof. Titular Univ.	Universidad de A Coruña

5. TESIS DE LICENCIATURA

1. TÍTULO: Sistema tutor multimedia para el análisis del ciclo de marcha humano
AUTOR: Dña Noelia Sánchez Maroño
FECHA: 01-06-2000
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
2. TÍTULO: Análisis dinámico no lineal de señales fetales con Redes de Neuronas Artificiales. Integración en un sistema híbrido simbólico-conexionista
AUTOR: D.Oscar Fontenla Romero
FECHA: 16-12-1998
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
3. TÍTULO: Implementación, comparación y caracterización de técnicas de clustering hard y clustering fuzzy para la segmentación off-line de imágenes biomédicas empleando compilación vectorial
AUTOR: D. Francisco Méndez Losada
FECHA: 27-03-1998
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
4. TÍTULO: Diseño, validación y comparación de estructuras de pronóstico basadas en modelos de razonamiento impreciso
AUTOR: Dña. Belén Baldonado del Río
FECHA: 21-07-1997
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
5. TÍTULO: Diseño de aplicaciones gráficas 2D/3D para la implementación de interfaces de usuario en sistemas de monitorización inteligente
AUTOR: D. J. Francisco Puentes Calvo
FECHA: 30-04-1996
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
6. TÍTULO: Integración de técnicas de procesamiento digital de imágenes y metodologías de sistemas expertos aplicadas al estudio de imágenes biomédicas
AUTOR: D. David Fernández Carreiras
FECHA: 28-03-1996
CALIFICACIÓN: Sobresaliente
7. TÍTULO: Diseño e implementación de un módulo interface usuario para un sistema experto de diagnóstico antenatal: NSTCARD

AUTOR: D. Alfonso Castro Martínez

FECHA: 20-07-1995

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

8. TÍTULO: Desarrollo de un sistema supervisor para monitorización y control de distribución de energía eléctrica

AUTOR: Dña. Lorena SantaCruz Roldán

FECHA: 16-12-1994

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

9. TÍTULO: Diseño e implementación de un módulo de tratamiento de incertidumbre en la herramienta comercial Nexpert.Object

AUTOR: D. Andrew Rascado Shedden

FECHA: 28-04-1994

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

10. TÍTULO: Un sistema de visualización para la adquisición de información a partir de señales cardiotocográficas monodimensionales

AUTOR: D. Mariano Cabrero Canosa

FECHA: 29-07-1993

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

11. TÍTULO: Diseño e implementación de un prototipo de campo para el diagnóstico antenatal en el proyecto NST-EXPERT

AUTOR: Dña. Bertha Guijarro Berdiñas

FECHA: 29-07-1993

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

6. TESIS DOCTORALES

1. TÍTULO: CAFE: Un sistema con Arquitectura Híbrida para la Monitorización Inteligente del Estado Antenatal
AUTOR: Dña. Bertha Guijarro Berdiñas
FECHA LECTURA: 29 Octubre, 1998
CALIFICACIÓN: Sobresaliente “cum laude”.
2. TÍTULO: Estudio, implementación y análisis de nuevos algoritmos de aprendizaje y nuevas medidas de tolerancia al ruido para redes funcionales y neuronales
DOCTORANDO: D. Oscar Fontenla Romero
FECHA LECTURA: 05 Julio, 2002.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente “cum laude”.
3. TÍTULO: Algoritmos de aprendizaje, reducción de la dimensión y análisis de sensibilidad para redes funcionales y neuronales.
DOCTORANDO: Dña. Noelia Sánchez Maroño
FECHA LECTURA: 27 Junio, 2005.
CALIFICACIÓN: Sobresaliente “cum laude”. Mención de Doctorado Europeo.
4. TÍTULO: Métodos de aprendizaje automático. Aplicación en el análisis del estado de componentes mecánicos en entornos industriales.
DOCTORANDO: D. David Martínez Rego
FECHA LECTURA: En realización.
5. TÍTULO: Nuevos métodos de selección de características aplicados a conjuntos de alta dimensión.
DOCTORANDO: D. Verónica Bolón Canedo
FECHA LECTURA: En realización.
6. TÍTULO: Métodos de aprendizaje automático basados en nuevas funciones de coste. Estudio de su aplicación a problemas reales.
DOCTORANDO: D. Iago Porto Díaz
FECHA LECTURA: En realización.
7. TÍTULO: Desarrollo y aplicación de métodos de monitorización y vigilancia basados en técnicas de aprendizaje automático.

DOCTORANDO: D. Diego Fernández Francos
FECHA LECTURA: En realización.

7. PUBLICACIONES

7.1. Libros y capítulos de libros

1. **Autores** (p.o. de firma): N. Sánchez-Marroño, A. Alonso-Betanzos.
Título: Feature selection
LIBRO: Encyclopedia of Artificial Intelligence, pp 632-638
EDITORIAL: Information Science Reference. IGI Global
FECHA: Julio, 2008.
CLAVE: CL
2. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, A. Lozano Tello, J.T. Palma Méndez, M.J. Taboada Iglesias
LIBRO: Ingeniería del Conocimiento. Aspectos Metodológicos.
EDITORIAL: Pearson. Prentice-Hall.
FECHA: 2004.
CLAVE: L
3. **Autores** (p.o. de firma): O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos
Título: Symbolic, Neural and Neuro-fuzzy approaches for pattern recognition in cardiociclograms.
LIBRO: Advances in Computational Intelligence and Learning. Methods and Applications,
EDITORIAL: Kluwer Academic Publishers. Ed by H. Zimmermann, G. Tselentis, M. van Someren and G. Dounias, pp 489-500
FECHA: Febrero, 2002.
CLAVE: CL
4. **Autores** (p.o. de firma): E. Castillo, A. Alonso-Betanzos (Field editors)
Título: Functional networks.
LIBRO: Lecture Notes in Computer Science, LCNS 2084 EDITORIAL: Springer-Verlag, Edited by J. Mira and A. Prieto
FECHA: Junio, 2001.
CLAVE: CL
5. **Autores** (p.o. de firma): V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos, M. Cabrero Canosa, B. Guijarro Berdiñas, E. Mosqueira Rey
Título: Fundamentos de Inteligencia Artificial (2ª Edición)
LIBRO: Universidade da Coruña. Servicio de Publicaciones. Manuales

Universitarios, N° MA 9.

FECHA: Octubre, 2000.

CLAVE:L

6. **Autores** (p.o. de firma): P.L.M. Kherkof, A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo

Título: Medical Artificial Intelligent Systems

LIBRO: Webster's Encyclopedia Electric and Electronic Engineering, Vol. 12, pp 498-508

EDITORIAL: John Wiley and Sons

FECHA: 1999.

CLAVE:CL

7. **Autores** (p.o. de firma): V. Moret Bonillo, A. Alonso Betanzos

Título: Fundamentos de Inteligencia Artificial

LIBRO: Universidade da Coruña. Servicio de Publicaciones, Manuales Universitarios, Nª MA 9

FECHA: Junio, 1998.

CLAVE:L

8. **Autores** (p.o. de firma): Grupo TIC del Área de Innovación del Proyecto Qualyman

Título: Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Área de Innovación. Proyecto Qualyman.

LIBRO: Instituto Tecnológico de Galicia, Vol. 5, ISBN 84-89473-19-6

FECHA: 1998.

CLAVE:L

9. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, B. Guijarro-Berdiñas, M. Cabrero-Canosa

Título: The NST-EXPERT project: From the research prototype to the field prototype

LIBRO: Moving towards expert systems globally in the 21st century.

EDITORIAL: Ed by J. Liebowitz. Cognizant Communication Corporation, pp 1321-1326

FECHA: 1994.

CLAVE: CL

10. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos

Título: Perspectiva simbólica de la Inteligencia Artificial en Medicina

LIBRO: Ed. Alfredo Brañas, Colección Informática. N. 3, pp 33-54

FECHA: 1994

CLAVE:CL

11. **Autores** (p.o. de firma): V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos, E.J. Truemper, J.R. Searle

Título: Intelligent monitoring and symbolic representation of clinical knowledge: An application in acute ventilatory management

LIBRO: Operating Room and Intensive Care Alarms and Information Transfer, ASTM STP 1152, **EDITORIAL:** Ed. by J. Hedley-White. American Society for Testing and Materials. pp 39-45

FECHA: 1992.

CLAVE: CL

7.2. Artículos en Revistas

1. **Autores:** D. Martínez-Rego, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.
Título: Non linear single layer neural network training algorithm for incremental, non stationary and distributed learning scenarios.
Revista: Pattern Recognition. Aceptado, Mayo 2012.
2. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marono, A. Alonso-Betanzos.
Título: A review of feature selection methods on synthetic data
Revista: Knowledge and Information Systems (en prensa, DOI: 10.1007/s10115-012-0487-8, aceptado Enero 2012).
3. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marono, A. Alonso-Betanzos.
Título: An ensemble of filters and classifiers for microarray data classification
Revista: Pattern recognition, Vol. 45, N° 1, pp 531–539, Enero 2012.
4. **Autores:** I. Porto-Díaz, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero.
Título: A study of performance on microarray data sets for a classifier based on Information Theoretic Learning
Revista: Neural Networks, Vol. 24, N° 8, pp 888–896, Octubre, 2011.
5. **Autores:** N. Sánchez-Marono, A. Alonso-Betanzos.
Título: Combining functional networks and sensitivity analysis as wrapper method for feature selection.
Revista: Expert Systems with Applications, Vol. 38, N° 10, pp 12930–12938, Septiembre 2011.
6. **Autores:** D. Álvarez-Estévez, N. Sánchez-Marono, A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo.
Título: Reducing dimensionality in a database of sleep EEG arousals
Revista: Expert Systems with Applications, Vol 38, N° 6, pp 7746–7754, Junio 2011.
7. **Autores:** D. Martínez-Rego, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.
Título: Efficiency of local models ensembles for Time Series prediction.
Revista: Expert Systems with Applications, Vol. 38, n° 6, pp 6884–6894, Junio 2011.
8. **Autores:** D. Martínez-Rego, B. Pérez-Sánchez, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos

- Título:** A robust incremental learning method for non-stationary environments.
Revista: Neurocomputing, Vol. 74, N° 11, pp 1800–1808, Mayo 2011.
9. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marono, A. Alonso-Betanzos.
Título: Feature selection and classification in multiple class datasets. An application to KDDCup 99 dataset.
Revista: Expert Systems with Applications, Vol. 38, N° 5, pp 5947–5957, Mayo 2011.
10. **Autores:** O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, B. Pérez-Sánchez, A. Alonso-Betanzos
Título: A new convex objective function for the supervised learning of single-layer neural networks.
Revista: Pattern Recognition, Vol. 43, No.5, pp1984–1992. Mayo, 2010.
11. **Autores:** E. Hernández-Pereira, J.A. Suárez-Romero, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.
Título: Conversion methods for symbolic features: A comparison applied to an intrusion detection problem.
Revista: Expert Systems with Applications Vol. 36, No. 7, pp 10612–10617, September 2009.
12. **Autores:** E. Mosqueira-Rey. A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, D. Alonso-Ríos and J. Lago-Piñeiro.
Título: A Snort-based agent for a JADE multi-agent intrusion detection system.
Revista: Int. J. Intelligent Information and Database systems.Vol 3, N. 1, pp 107–121, 2009.
13. **Autores:** F. López-Granados, J.M: Peña-Barragán, M. Jurado-Expósito, M. Francisco-Fernández, R.Cao, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero.
Título: Multispectral classification of grass weeds and wheat (*Triticum durum*) using linear and nonparametric functional discriminant analysis and neural networks.
Revista: Weed Research. Vol. 48., pp 28–37, 2008.
14. **Autores**(p.o. de firma): E. Castillo, N. Sánchez-Marono, A. Alonso-Betanzos, C. Castillo.
Título: Functional network topology learning and sensitivity analysis based on ANOVA decomposition
Revista: Neural Computation, Vol. 19, N. 1, pp 231–257, 2007.

15. **Autores**(p.o. de firma): E. Castillo, B. Guijarro-Berdiñas, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.
Título: A very fast learning method for neural networks based on sensitivity analysis.
Revista: Journal of Machine Learning Research, Vol 7, pp 1159-1182, Julio 2006.
16. **Autores**(p.o. de firma): O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo.
Título: A new method for sleep apnea classification using wavelets and feedforward neural networks.
Revista: Artificial Intelligence in Medicine, Vol. 34, No.1, pp 65-76, Mayo, 2005.
17. **Autores**(p.o. de firma): D. Erdogmus, O. Fontenla-Romero, J.C. Principe, A. Alonso-Betanzos, E. Castillo.
Título: Linear-least-squares initialization of multilayer perceptrons through backpropagation of the desired response.
Revista: IEEE Transactions on Neural Networks, Vol 16, No. 2, pp. 325- 337, Marzo, 2005.
18. **Autores** (p.o. de firma): O. Fontenla-Romero, E. Castillo, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas.
Título: A measure of fault tolerance for functional networks
Revista: Neurocomputing, Vol. 62, pp 327-347, Diciembre 2004.
19. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, E. Hernández-Pereira, M.I.Paz Andrade, E. Jiménez, J.L.Legido, T. Carballas
Título: An intelligent system for forest fire risk prediction and fire fighting management in Galicia
Revista: Expert Systems with Applications, Vol.25,Nº 4,pp 545-554. Diciembre, 2003.
20. **Autores** (p.o. de firma): E. Castillo, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, A.Alonso-Betanzos
Título: A global optimum approach for one-layer neural networks
Revista :Neural Computation,Vol.14, Nº6,pp 1429-1449, Junio 2002.
21. **Autores** (p.o. de firma): B. Guijarro-Berdiñas, A.Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero

- Título:** Intelligent analysis and pattern recognition in cardiotocographic signals using a tightly coupled hybrid system
Revista: Artificial Intelligence, Vol. 136, N° 1, pp 1-27, Marzo, 2002.
22. **Autores** (p.o. de firma): B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos
Título: Empirical evaluation of a hybrid intelligent monitoring system using different measures of effectiveness.
Revista: Artificial Intelligence in Medicine, Vol. 24, N° 1, pp 71-96, Enero, 2002.
23. **Autores** (p.o. de firma): O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas
Título: Adaptive pattern recognition in the analysis of cardiotocographic records
Revista: IEEE Transactions on Neural Networks, Vol. 12, No. 5, pp 1188-1195, Septiembre, 2001.
24. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso Betanzos, B. Arcay Varela, A. Castro Martínez
Título: Analysis and evaluation of hard and fuzzy clustering segmentation techniques in burned patient images
Revista: Image and Vision Computing, Vol 18, No. 13, pp 1045-1054, Octubre 2000.
25. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos
Título: Sistemas Expertos. Prueba Diagnóstica
Revista: Investigación y Ciencia , pp 38-39, Abril, 1999.
26. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, E. Mosqueira-Rey, V. Moret-Bonillo, B. Baldonado del Río
Título: Applying statistical, uncertainty-based and connectionist approaches to the prediction of fetal outcome: A comparative study
Revista: Artificial intelligence in Medicine, Vol 17, No. 1, pp 37-57, 1999.
27. **Autores** (p.o. de firma): J.R. Paramá, M.R. Penabad, N.R. Brisaboa, A. Alonso-Betanzos
Título: EECB: A knowledge elicitation tool based on repertory grid and city block metric
Revista: Expert Systems with Applications, Vol 14, pp 249-258, 1998.
28. **Autores** (p.o. de firma): V. Moret-Bonillo, E. Mosqueira-Rey, A. Alonso-Betanzos

- Título:** Information analysis and validation of intelligent monitoring systems in Intensive Care Units
Revista: IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, Vol 1, No. 2, pp 87-99, 1997.
29. **Autores** (p.o. de firma): M.C. Santa-Cruz, A. Alonso-Betanzos, J.E. Arias-Rodríguez
Título: Developing an electrical distribution monitoring system
Revista: IEEE Computer Applications in Power Magazine, Vol. 10, No. 1, pp 36-42, 1997.
30. **Autores** (p.o. de firma): V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos, E. Mosqueira-Rey
Título: An approach to validate intelligent monitoring systems in critical care
Revista: Medical & Biological Engineering & Computing, Vol 3, S. 1, part 1, pp 403, 1996.
31. **Autores** (p.o. de firma): J.M. Oliveira, A.M. Tomé, J.P. Cunha, A. Martins da Silva, A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, B. Guijarro-Berdiñas, M. Cabrero-Canosa
Título: Analise integrada de dados de sono num ambiente de neurofisiologia clínica
Revista: Vigilia-Sueño, No. 8, pp 91, 1996
32. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, B. Guijarro-Berdiñas, M. Cabrero-Canosa, A. Martins da Silva, J.P. Silva Cunha, J.M. Oliveira, A.M. Tomé
Título: Un sistema inteligente para la monitorización de apnea en sueño
Revista: Vigilia-Sueño, No. 8, pp 92, 1996
33. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, V. Moret-Bonillo, A. Castro-Martínez
Título: An expert system approach to antenatal assessment
Revista: New Review of Applied Expert Systems, Vol 2, pp 139-155, 1996.
34. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, V. Moret-Bonillo, S. López-González
Título: The NST-EXPERT project: The need to evolve
Revista: Artificial Intelligence in Medicine, Vol 7, No. 4, pp 297-314, 1995.

35. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, M.J. Cabrero-Canosa, V. Moret-Bonillo
Título: Automated analog to digital conversion of graphical cardiotocographic records
Revista: Journal of Clinical Engineering, Vol 20, No. 1, pp 57-65, 1995
36. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo.
Título: Expert Systems in Medicine. Guest Editorial de un número especial
Revista: Expert Systems with Applications, Vol 6, No. 4, 1993.
37. **Autores** (p.o. de firma): V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos, E. García-Martín, M. Cabrero-Canosa, B. Guijarro-Berdiñas
Título: The PATRICIA project: A semantic-based methodology for intelligent monitoring in the ICU
Revista: IEEE Eng. in Med. and Biol. Magazine, Vol 12, No. 4, pp 59-68, 1993.
38. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, L.D. Devoe, J.R. Searle, B. Bantias, E. Ramos
Título: Interpreting fetal well-being tests: The NST-EXPERT project
Revista: Automedica, Vol 14, pp 3-22, 1992
39. **Autores** (p.o. de firma): L. Devoe, A. Alonso, V. Moret, E. Ramos, B. Bantias, D. Sherline, J. Searle
Título: NST-EXPERT : NST-EXPERT: An “intelligent” approach to the nonstress test (NST)
Revista: Am. J. Obstet. Gynecol., Vol 164, No. 1, part 2, pp 364, 1991.
40. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, C. Hernández-Sande
Título: FOETOS: An expert system for fetal assessment
Revista: IEEE Trans. on Biomed. Eng., Vol 38, No. 2, pp 199-211, 1991.
41. **Autores** (p.o. de firma): V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos
Título: Uncertainty-based approach for symbolic classification of numerical variables in Intensive Care Units
Revista: Journal of Clinical Engineering, Vol 15, No. 5, pp 361-370, 1990
42. **Autores** (p.o. de firma): V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos, J.R. Searle, B. Arcay-Varela, C. Hernández-Sande

- Título:** An approach to intensive care monitoring that combines deterministic and heuristic techniques
Revista: Journal of Clinical Engineering, Vol 15, No. 1, pp 35-43, 1990
43. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, C. Hernández-Sande
Título: An ergonomic display for maternal-fetal signals monitoring during labor
Revista: Journal of Clinical Engineering, Vol 14, No. 6, pp 479-486, 1989
44. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, L.D. Devoe, R.A. Castillo, V. Moret-Bonillo, C. Hernández-Sande, N.S. Searle
Título: FOETOS in clinical practice: A retrospective analysis of its performance
Revista: Artificial Intelligence in Medicine, Vol 1, No. 2, pp 93-99, 1989.
45. **Autores** (p.o. de firma): C. Hernández-Sande, V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos
Título: ESTER: An expert system for management of respiratory weaning therapy
Revista: IEEE Trans. on Biomed. Eng., Vol 36, No. 5, pp 559-565, 1989.
46. **Autores** (p.o. de firma): C. Hernández-Sande, A. Alonso-Betanzos, J.E. Arias-Rodríguez
Título: Automatic unit for monitoring and diagnosis with the contraction stress test
Revista: Medical & Biological Engineering & Computing, No. 26, pp 410-415, 1988.
47. **Autores** (p.o. de firma): C. Hernández-Sande, A. Alonso-Betanzos, W. Zaihui
Título: Artificial Intelligence techniques applied to the CST diagnosis
Revista: Journal of Perinatal Medicine, Vol 5, S. 1, pp 116, 1987
48. **Autores** (p.o. de firma): C. Hernández-Sande, A. Alonso-Betanzos, J.E. Arias-Rodríguez
Título: An aid to obstetrical decision-making
Revista: Innovation and Technology in Medicine, Vol 7, No. 5, pp 545-552, 1986

7.3. Artículos en Proceedings y Actas de Congresos

1. **Autores:** D. Martínez-Rego., E. Kriminger, J.C. Principe, O. Fontenla-Romero, and A. Alonso-Betanzos.
Título: One-class classifier based on Extreme Value Statistics.
Tipo de participación: Proceedings.
Congreso: 20 th European symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN) 2012.
Págs, inicial: 405 **Final:** 410
Lugar de celebración: Brujas. **Fecha:** Abril, 2012.
2. **Autores:** N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, V. Bolón-Canedo, N.M. Gotts, J.G. Pollphil, T. Craig, R. García-Mira.
Título: An agent-based prototype for enhancing sustainability behavior at an academic environment.
Tipo de participación: Proceedings.
Congreso: 10th Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS) 2012.
Págs, inicial: **Final:**
Lugar de celebración: Brujas. **Fecha:** 28–30 Marzo, 2012.
3. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño , A. Alonso-Betanzos.
Título: Toward an ensemble of filters for classification.
Tipo de participación: Proceedings.
Congreso: ISDA'11, 2011, pp 331-336. Noviembre, 2011.
4. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño , A. Alonso-Betanzos.
Título: Novel feature selection methods applied to high dimensionality datasets
Tipo de participación: Proceedings.
Congreso: CAEPIA, 2011, Doctoral Consortium. Noviembre, 2011.
5. **Autores:** V. Bolón-Canedo, D. Peteiro-Barral, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, N. Sánchez-Maróño.
Título: Scalability analysis of ANN training algorithms with feature selection.
Tipo de participación: Proceedings.
Congreso: Lecture Notes on Artificial Intelligence, LNAI Series Vol 7023, Conference Proceedings of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA 2011) pp 84-93, Noviembre, 2011.
6. **Autores:** I. Porto-Díaz, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero.

Título: A multiclass classifier based on local modelling and Information Theoretic Learning.

Tipo de participación: Proceedings.

Congreso: Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA 2011). Section Machine Learning Noviembre, 2011.

7. **Autores:** D. Martínez-Rego., O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.

Título: Power wind mill fault detection via one-class ν -SVM vibration signal analysis.

Tipo de participación: Proceedings.

Congreso: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2011.

Págs, inicial: 511 **Final:** 518

Lugar de celebración: San Jose, California, EEUU . **Fecha:** 31 Julio–5 Agosto, 2011.

8. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos.

Título: On the behavior of feature selection methods dealing with noise and relevance over synthetic scenarios.

Tipo de participación: Proceedings.

Congreso: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2011.

Págs, inicial: 1530 **Final:** 1537

Lugar de celebración: San Jose, California, EEUU . **Fecha:** 31 Julio–5 Agosto, 2011.

9. **Autores:** V. Bolón-Canedo, S. Seth, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos and J.C. Principe.

Título: Statistical dependence measure for feature selection in microarray datasets

Tipo de participación: Proceedings.

Congreso: 19 th European symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN) 2011.

Págs, inicial: 23 **Final:** 28

Lugar de celebración: Brujas. **Fecha:** 27–29 Abril, 2011.

10. **Autores:** I. Porto-Díaz, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero.

Título: Local modeling classifier for microarray gene-expression data.

Tipo de participación: Proceedings.

Congreso: 20th International Conference on Artificial Neural Networks. ICANN 2010. LNCS-6354.

Págs, inicial:11 **Final:**20

Lugar de celebración: Tesalónica, Grecia.**Fecha:** 15–18 Septiembre, 2010.

11. **Autores:** D. Martínez-Rego, O. Fontenla-Romero, B. Pérez-Sánchez, A. Alonso-Betanzos.

Título: Fault prognosis of mechanical components using on-line learning neural networks.

Tipo de participación: Proceedings.

Congreso: 20th International Conference on Artificial Neural Networks. ICANN 2010. LNCS-6352

Págs, inicial:60 **Final:** 66

Lugar de celebración: Tesalónica, Grecia.**Fecha:** 15–18 Septiembre, 2010.

12. **Autores:** I. Porto-Díaz, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.

Título: A log analyzer agent for intrusion detection in a multi-agent system.

Tipo de participación: Proceedings.

Congreso: 14th International Conference on Knowledge-based and intelligent information & Engineering Systems. KES 2010.

Págs, inicial:168 **Final:**177

Lugar de celebración: Cardiff, Wales. Reino Unido . **Fecha:** 08–10 Septiembre, 2010.

13. **Autores:** N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos, P. García-González and V. Bolón-Canedo.

Título: Multiple classifiers vs multiple binary classifiers using filters for feature selection.

Tipo de participación: Proceedings.

Congreso: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2010. ISBN-978-1-4244-6920-8

Págs, inicial:2836 **Final:**2843

Lugar de celebración: Barcelona, España . **Fecha:** 18–23 Julio, 2010.

14. **Autores:**V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos.

Título: On the effectiveness of discretization on gene selection of microarray data

Tipo de participación: Proceedings.

Congreso: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2010. ISBN-978-1-4244-6920-8

Págs, inicial:3167 **Final:** 3174

Lugar de celebración: Barcelona, España . **Fecha:** 18–23 Julio, 2010.

15. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marño, A. Alonso-Betanzos, E. Hernández-Pereira.

Título: Feature selection and conversion methods in KDDCup99 dataset: A comparison of performance.

Tipo de participación: Proceedings.

Congreso: IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA 2010).

Págs, inicial:58 **Final:**66

Lugar de celebración: Innsbruck, Austria . **Fecha:** 15–17 Febrero, 2010

16. **Autores:** D. Álvarez-Estévez, N. Sánchez-Marño, A. Alonso-Betanzos and V. Moret-Bonillo.

Título: Filter-based feature selection for the detection of arousals in sleep studies.

Publicación: Proc. 13th Conf. CAEPIA 2009.

Págs, inicial: 41 **Final:** 50 **Fecha:** Noviembre, 2009.

17. **Autores:** I.Porto-Díaz, D. Martínez-Rego, A. Alonso-Betanzos and O. Fontenla-Romero.

Título: Combining feature selection and Local Modelling in the KDD Cup 99 dataset.

Tipo de participación: Proceedings ICANN '09

Congreso: International Congress on Artificial Neural Networks (ICANN 2009)

Págs, inicial: 824 **Final:** 833

Lugar de celebración: Chipre . **Fecha:** Septiembre, 2009.

18. **Autores:** N. Sánchez-Marño, A. Alonso-Betanzos and R. Calvo-Estévez.

Título: A wrapper method for feature selection in multiple classes datasets

Tipo de participación: Proceedings. Lecture Notes in Computer Science, Vol 5517.

Congreso: International Workshop on Artificial Neural Networks (IWANN 2009)

Págs, inicial: 456 **Final:** 463

Lugar de celebración: Salamanca, España . **Fecha:** Junio, 2009.

19. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marño, A. Alonso-Betanzos.

Título: A combination of discretization and filter methods for improv-

ing classification performance in KDD Cup 99 dataset.

Tipo de participación: Proceedings.

Congreso: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2009. ISBN-978-1-4244-3553-1.

Págs, inicial:359 **Final:**365

Lugar de celebración: Atlanta, EE.UU . **Fecha:** 14–19 Junio, 2009

20. **Autores:** D. Martínez-Rego, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos, I. Porto-Díaz.

Título: A new supervised local modelling classifier based on information theory.

Tipo de participación: Proceedings.

Congreso: International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2009. ISBN-978-1-4244-3553-1.

Págs, inicial:2014 **Final:** 2020

Lugar de celebración: Atlanta, EE.UU . **Fecha:** 14–19 Junio, 2009.

21. **Autores:** B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, S. López-López, S. Fernández-Lorenzo, D. Alonso-Ríos.

Título: A JADE-based framework for developing evolutionary multiagent systems.

Tipo de participación: Proceedings. Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol 55. Springer-Verlag

Congreso: International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems (PAAMS 2009)

Págs, inicial:339 **Final:** 348

Lugar de celebración: Salamanca, España . **Fecha:** 25–27 Marzo, 2009.

22. **Autores:** D. Martínez-Rego, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos, M. Vilaboy Jarel, A. Bouza Durán.

Título: Vibration analysis and condition forecasting for rotating machinery using local modeling neural networks.

Tipo de participación: Proceedings.

Congreso: IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ASC 2008)

Carácter: Internacional

Págs, inicial: 122 **Final:** 127

Lugar de celebración: Las Palmas, España . **Fecha:** 01–03 Septiembre, 2008.

23. **Autores:** N. Sánchez-Marono, A. Alonso-Betanzos and M. Tombilla-

Sanromán.

Título: A novel hybrid method for feature subset selection.

Tipo de participación: Proceedings.

Congreso: IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ASC 2008)

Carácter: Internacional

Págs, inicial: 163 **Final:** 168

Lugar de celebración: Las Palmas, España . **Fecha:** 01–03 Septiembre, 2008.

24. **Autores:** D. Martínez-Rego, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.
Título: A new method for time series prediction using a combination of linear models
Tipo de participación: Proceedings.
Congreso: European Symposium on Neural Networks, ESANN 2008
Carácter: Internacional
Págs, inicial:295 **Final:**300
Lugar de celebración: Brujas, Bélgica . **Fecha:** 23–25 Abril, 2008.
25. **Autores:** B. Guijarro-Berdiñas, O. Fontenla-Romero, B. Pérez-Sánchez and A. Alonso-Betanzos.
Título: A regularized learning method for neural networks based on sensitivity analysis
Tipo de participación: Proceedings.
Congreso: European Symposium on Neural Networks, ESANN 2008
Carácter: Internacional
Págs, inicial:289 **Final:**294
Lugar de celebración: Brujas, Bélgica . **Fecha:** 23–25 Abril, 2008.
26. **Autores:** N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos, M. Tombilla-Sanromán.
Título: Filter methods for feature selection. A Comparative study.
Publicación: Proc. IDEAL 2007. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Vol. 4881.
Págs, inicial: 178 **Final:**187 **Fecha:** Diciembre, 2007.
27. **Autores:** Y. Gago-Pallarés, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.
Título: A comparative study of local classifiers based on clustering techniques and one-layer neural networks
Publicación: Proc. IDEAL 2007. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Vol.4881.
Págs, inicial: 168 **Final:** 177 **Fecha:** Diciembre, 2007.

28. **Autores:** N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos.
Título: Feature selection based on sensitivity analysis.
Publicación: Proc. 12th Conf. CAEPIA 2007. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Vol.LNAI 4788.
Págs, inicial:239 **Final:**248 **Fecha:** Noviembre, 2007.
29. **Autores:** E. Mosqueira-Rey, D. Alonso-Ríos, A. Vázquez-García, B. Baldonado del Río, A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo.
Título: An evolutionary multiagent system for studying the usability of websites.
Tipo de participación: Proceedings.
Congreso: Proc. International Workshop on Intelligent Web based tools, IWBT 2007
Carácter: Internacional
Págs, inicial: 34 **Final:**41
Lugar de celebración: Patras, Grecia. **Fecha:** Octubre, 2007.
30. **Autores:** N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos, B. Pérez-Sánchez.
Título: An improved version of the wrapper feature selection method based on functional decomposition.
Publicación: Proc. ICANN 2007. Lecture Notes in Computer Science. Vol. 4669, Part II.
Págs, inicial: 240 **Final:** 249 **Fecha:** Septiembre, 2007.
31. **Autores:** E. Mosqueira-Rey, D. Alonso-Ríos, A. Vázquez-García, B. Baldonado del Río, A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo.
Título: An evolutionary approach to including learning mechanisms in multiagent systems.
Tipo de participación: Proceedings.
Congreso: 9th European Conference in Artificial Life (ECAL 2007)
Carácter: Internacional
Págs, inicial: **Final:**
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal. **Fecha:** Septiembre, 2007.
32. **Autores:** F. Bellas Bouza, A. Alonso-Betanzos
Título: Metodología de trabajo y experiencias de aprendizaje colaborativo y evaluación continua en la disciplina de Sistemas Multiagente.
Publicación: Proc. XIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2007, pp 65–72.
Fecha: Julio, 2007.
33. **Autores:** B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos
Título: Una aproximación al espacio europeo de educación superior

basada en el desarrollo de proyectos software en ingeniería de conocimiento.

Publicación: Proc. XIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2007, pp 113–120.

Fecha: Julio, 2007.

34. **Autores:** E. Mosqueira-Rey, A. Alonso-Betanzos, B. Baldonado del Río, J. Lago-Piñeiro
Título: A misuse detection agent for intrusion detection in a multi-agent architecture
Publicación: Proc. 1st KES-AMSTA 2007. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Vol 4496.
Págs, inicial: 466 **Final:** 475 **Fecha:** Mayo, 2007.

35. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, N. Sánchez-Maróño, F.M. Carballal-Fortes, J. Suárez-Romero and B. Pérez-Sánchez.
Título: Classification of computer intrusions using functional networks. A comparative study.
Publicación: Proc. 15 th. European Symp. on Artificial Neural Networks (ESANN'07), pp 579–584.
Fecha: Abril, 2007.

36. **Autores:** J.A. Suárez-Romero, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas
Título: An add-on for managing behaviours with priority in JADE.
Publicación: Proc. IEEE/WIC/ACM IAT-2006. IEEE Computer Society, pp 713–716.
Fecha: Diciembre, 2006.

37. **Autores:** N. Sánchez-Maróño, M. Caamaño-Fernández, E. Castillo and A. Alonso-Betanzos.
Título: Functional Networks and Analysis of Variance for Feature Selection
Tipo de participación: Lecture Notes in Computer Science. Vol 4224.
Congreso: Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2006).
Carácter: Internacional
ISBN: 978-3-540-45485-4
Págs, inicial: 1031 **Final:** 1038
Lugar de celebración: Burgos, España. **Fecha:** Septiembre, 2006.

38. **Autores:** S. Platero-Santos, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.
Título: A Fast Classification Algorithm Based on Local Models

- Tipo de participación:** Lecture Notes in Computer Science. Vol 4224.
Congreso: Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2006).
Carácter: Internacional
ISBN: 978-3-540-45485-4
Págs, inicial: 249 **Final:** 256
Lugar de celebración: Burgos, España. **Fecha:** Septiembre, 2006.
39. **Autores:** J.A. Suárez-Romero, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas.
Título: Integrating a priority-based scheduler of behaviours in JADE.
Tipo de participación: Proceedings.
Congreso: 7 th International Workshop on Engineering Societies in the Agents World (ESAW 2006)
Carácter: Internacional
ISBN:
Págs, inicial: 280 **Final:** 294
Lugar de celebración: Dublín, Irlanda. **Fecha:** Septiembre, 2006.
40. **Autores:** J.A. Suárez-Romero, A. Alonso-Betanzos, M. Villares- Souto
Título:Entorno de juegos para el desarrollo de prácticas en Inteligencia Artificial
Publicación:Proc. XII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática JENUÍ'06, pp 537-544
Lugar de celebración: Bilbao, España.
Fecha:Julio, 2006.
41. **Autores:** Elena Hernández Pereira, O. Fontenla Romero, B. Guijarro Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, V. Moret Bonillo
Título: Support vector machines for the classification of sleep apnea.
Tipo de participación: Proceeding en CD-ROM
Congreso: 5th European Symposium on Biomedical Engineering.
Carácter: Internacional
Lugar de celebración: Patras, Grecia. **Fecha:** Julio, 2006.
42. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, M. Cabrero Canosa, B. Fernández Rey, Elena Hernández Pereira, V. Moret Bonillo
Título: Detecting hypopneas using advanced techniques of signal processing.
Tipo de participación: Proceeding en CD-ROM
Congreso: 5th European Symposium on Biomedical Engineering.
Carácter: Internacional
Lugar de celebración: Patras, Grecia. **Fecha:** Julio, 2006.

43. **Autores:** Bertha Guijarro-Berdiñas, Oscar Fontenla-Romero, Beatriz Pérez-Sánchez, Amparo Alonso-Betanzos
Título: A new initialization method for neural networks using sensitivity analysis
Tipo de participación: Proceeding
Congreso: International Conference on Mathematical and Statistical Modeling (ICMSM 2006) in Honor of Enrique Castillo.
Carácter: Internacional
ISBN: 84-689-8578-3
Págs, inicial: 1 **Final:** 9
Lugar de celebración: Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, España. **Fecha:** Junio, 2006.
44. **Autores:** J. Fontela-Vivanco, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, N. Sánchez-Maróño, J.A. Suárez-Romero
Título: Sistema inteligente para el mantenimiento predictivo en buques.
Publicación: Proc. XI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA '05), Vol II, pp 401–406.
Fecha: Noviembre, 2005.
45. **Autores:** J.A. Suárez-Romero, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, C. Durán-Sanlés.
Título: A tool for agent communication in Mozart/Oz.
Publicación: Proc. IEEE/WIC/ACM IAT-2005. IEEE Computer Society, pp 706–710.
Fecha: Septiembre, 2005.
46. **Autores:** N. Sánchez-Maróño, O. Fontenla-Romero, E. Castillo and A. Alonso-Betanzos.
Título: Modelling engineering problems using Dimensional Analysis for feature extraction.
Publicación: Proc. Internat. Conf. on Artificial Neural Networks (ICANN-2005), Lecture Notes in Computer Science, Vol 3697, pp 949-954.
Fecha: Septiembre, 2005.
47. **Autores:** N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos, E. Castillo
Título: A new wrapper method for feature subset selection.
Publicación: Proc. European Symp. on Artificial Neural Networks (ESANN '05), pp 515-520.
Fecha: Abril, 2005.
48. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, E. Castillo, O. Fontenla-Romero, N. Sánchez-Maróño.

Título: Shear strength prediction using dimensional analysis and functional networks.

Publicación: Proc. European Symp. on Artificial Neural Networks (ESANN '04), pp 251-256.

Fecha: Abril, 2004.

49. **Autores:** O. Fontenla-Romero, D. Erdogmus, J.C. Principe, A. Alonso-Betanzos, E. Castillo.
Título: Linear least squares based methods for neural networks learning
Publicación: Lecture Notes in Computer Science (Proc. International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN '03), LNCS- 2714, pp 84-91. Springer-Verlag, Junio 2003.
50. **Autores** (p.o. de firma): J.A. Suárez-Romero, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas and A. Alonso-Betanzos,
Título: A new learning method for single layer neural networks based on a regularized cost function
Revista: Lecture Notes in Computer Science (IWANN '03), LNCS- 2686, part I, pp 270-277. Springer-Verlag, Junio 2003.
51. **Autores** (p.o. de firma): E. Castillo, N. Sánchez-Maroto, A. Alonso-Betanzos, C. Castillo
Título: Recovering missing data with functional and bayesian networks
Revista: Lecture Notes in Computer Science LNCS-2687 part II, pp 489-496 (IWANN '03). Springer-Verlag, Junio, 2003.
52. **Autores** (p.o. de firma): O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, A.R. Fraga-Iglesias and V. Moret-Bonillo
Título: A bayesian neural network approach for sleep apnea classification
Publicación: Lecture Notes in Artificial Intelligence (Proc. 9th Conference on Artificial Intelligence in Medicine in Europe, AIME '03), LNAI- 2780, pp 284-293. Springer-Verlag, Octubre 2003.
53. **Autores:** O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, A.R. Fraga-Iglesias and V. Moret-Bonillo.
Título: Clasificación de apneas en sueño mediante redes de neuronas artificiales.
Publicación: Proc. XXI Congreso Anual de la Soc. Española de Ing. Biomédica (CASEIB '03), pp 81-84.
Fecha: Noviembre, 2003.

54. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, A. Lozano Tello.
Título: Un enfoque metodológico para la docencia en Ingeniería de Conocimiento
Publicación: Proc. IX Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática JENUI'03, Editorial Thomson Paraninfo, pp 291-299
Fecha: Julio, 2003
55. **Autores:** D. Erdogmus, O. Fontenla-Romero, J.C. Principe, A. Alonso-Betanzos, E. Castillo
Título: Accurate initialization of neural network weights by backpropagation of the desired response
Publicación: Proc. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'03), pp 2005-2010.
Fecha: Junio, 2003.
56. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas
Título: Una red de neuronas con aprendizaje incremental para la clasificación de patrones fetales
Publicación: Proc. IX Conferencia Española de Biometría, pp 161-164
Fecha: Mayo, 2003.
57. **Autores:** N. Sánchez-Maróño, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas
Título: Self-organizing maps and functional networks for local dynamic modelling
Publicación: Proc. 11th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN'03), pp 39-44
Fecha: Abril, 2003.
58. **Autores:** D. Erdogmus, Y.N. Rao, J.C. Principe, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.
Título: Recursive least squares for an entropy regularized MSE cost function.
Publicación: Proc. 11th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN'03), pp 451-456
Fecha: Abril, 2003.
59. **Autores** (p.o. de firma): O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos, E. Castillo, J.C. Príncipe, B. Guijarro-Berdiñas
Título: Local modelling using self-organizing maps and single layer neural networks
Revista: Lecture Notes in Computer Science (ICANN'02), LNCS-2415, pp 945-950, Agosto, 2002.

60. **Autores:** O. Fontenla-Romero, D. Erdogmus, J.C. Principe, A. Alonso-Betanzos, E. Castillo
Título: Accelerating the convergence speed of neural networks learning methods using least squares
Publicación: Proc. 11th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN'03), pp 255-260
Fecha: Abril, 2002.
61. **Autores:** A.V. Galiñanes, S.M. Cebreiro, S. Kolev, M.M. Mato, M. I. Paz Andrade, A. Alonso, V. Moret, T. Carballas, E. Carballo, J.L. Legido, C. Paz-Andrade, M.M. Piñeiro, E. Jiménez.
Título: Local forest fire weather occurrence index for Galicia (Spain)
Publicación: Proc. IV International Conference on Forest Fire Research, (CD-ROM) ISBN-90-77017-72-0
Fecha: Noviembre, 2002.
62. **Autores:** M.I. Paz Andrade, T. Carballas, E. Jiménez, J.L. Legido, J.A. Vega, J.L. Casanova, J. Canda, A.V. Galiñanes, M.M. Mato, S. Muñiz, A. Alonso, V. Moret, L. Segade, E. Carballo, S. Kolev, C. Paz-Andrade, M.M. Piñeiro.
Título: Desarrollo de un sistema experto para predecir el peligro de los incendios forestales en Galicia y el NO de Castilla y León.
Publicación: Libro de Resúmenes del VIII Encuentro del Grupo Especializado de Termodinámica de la Real Sociedad Española de Física y Química, pp 123-124
Fecha: Junio, 2002.
63. **Autores:** B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, N. Sánchez-Marroño
Título: TELEMACO: Un sistema inteligente para la telemonitorización antenatal
Publicación: Proc. XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB'02), pp 191-194
Fecha: Noviembre, 2002.
64. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, J. Suárez-Romero
Título: A multi-agent architecture for intrusion detection
Publicación: Proc. Knowledge-based systems (KES 2002), vol. 2, pp 1018, 1022, IOS Press
Fecha: 2002.
65. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, E. Hernández-Pereira, J. Canda, E. Jiménez, J.L. Legido, S. Muñiz, C.

Paz-Andrade, M.I. Paz-Andrade

Título: A Neural Network approach for forestal fire risk estimation

Publicación: ECAI 2002. Proc. of the 15th European Conference on Artificial Intelligence, Ed by F. van Harmelen, IOS Press, pp 643-647
Año: 2002.

66. **Autores:** J.A. Suárez-Romero, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas
Título: The KNITTER system: KQML for Erlang
Publicación: Proc. ACAI 2001, Multiagent systems and applications, pp 89-96
Fecha: Julio, 2001
67. **Autores** (p.o. de firma): B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, O. García-Dans and N. Sánchez-Maróño
Título: An auto-learning system for the classification of heart rate deceleration patterns
Revista: Lecture Notes in Computer Science, Vol 2085, pp 393-400, Junio 2001.
68. **Autores** (p.o. de firma): E. Castillo, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos
Título: A measure of noise immunity for functional networks
Revista: Lecture Notes in Computer Science, Vol 2084, pp 293-300, Junio 2001.
69. **Autores** (p.o. de firma): O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos
Título: A functional-neural network for post-nonlinear independent component analysis
Revista: Lecture Notes in Computer Science, Vol 2084, pp 301-307, Junio 2001.
70. **Autores:** O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas A. Alonso-Betanzos
Título: Symbolic, neural and neuro-fuzzy approaches for pattern recognition in cardiocytograms
Publicación: 7th European Congress on Intelligent Techniques, ESIT-2000- CD-ROM, pp 178-185, ISBN-3-89653-797-0
Fecha: Septiembre, 2000
71. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas and J.C. Príncipe
Título: A multi-resolution principal component analysis neural network for the detection of fetal heart rate patterns

Publicación: 7th European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing , EUFIT '99, CD-ROM, ISBN- 3-89653-808-X

Fecha: Septiembre, 1999

72. **Autores** (p.o. de firma): B. Arcay Varela, A. Alonso Betanzos, A. Castro Martínez, C. Seijo García, J. Suárez Bustillo
Título: Preprocessing of radiological images: Comparison of the application of polynomial algorithms and artificial neural networks to the elimination of variations in local luminosity
Revista: Lecture Notes in Computer Science, Vol 1607, pp 452-459. Ed. Springer-Verlag, 1999.
73. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, N. Sánchez-Maróño, L. SantaCruz Roldán, M. Voigt
Título: A multimedia tutor system for human gait analysis
Publicación: Joint Meeting of the 3rd World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI'99) and the 5th Int. Conf. On Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS'99), Vol. 1, pp 428-433.
Fecha: Agosto, 1999
74. **Autores:** B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, O. Fernández-Chaves, M. Álvarez-Seoane
Título: A neural network approach for the classification of decelerative cardiotocographic patterns in the CAFE project
Publicación: Int. ICSC/IFAC Symp. on Neural Computation (NC'98), pp 827-833
Fecha: Septiembre, 1998
75. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, O. Fernández-Chaves, J.C. Príncipe
Título: Detection of fetal heart rate accelerations and decelerations using artificial neural networks
Publicación: Int. ICSC/IFAC Symp. on Neural Computation, (NC'98) pp 358-364
Fecha: Septiembre, 1998
76. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, E. Mosqueira-Rey, B. Baldonado del Río
Título: A comparative analysis of the neonatal prognosis problem using artificial neural networks, statistical techniques and uncertainty management techniques.

- Revista:** Lecture Notes in Computer Science, Vol 1240, pp 995-1004. Ed. Springer-Verlag, 1997.
77. **Autores** (p.o. de firma): B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, S. Prados-Méndez, O. Fernández-Chaves, M. Alvarez-Seoane, F. Uceda-Pardiñas
Título: A hybrid intelligent system for the pre-processing of fetal heart rate signals in antenatal testing
Revista: Lecture Notes in Computer Science, Vol 1240, pp 628-633. Ed. Springer-Verlag, 1997.
78. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, B. Arcay, D. Fernández-Carreira
Título: A hybrid intelligent-classical approach for the segmentation of digital images of burned patients
Publicación: Proc. IEEE Eng. in Med. and Biol. Soc., Vol. 18, pp 568-570
Fecha: Noviembre, 1996
79. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, M.C.L. SantaCruz-Roldán, N. Sánchez-Maróño
Título: Computerized simulation of human walking on the sagittal plane
Publicación: Proc. IEEE Eng. in Med. and Biol. Soc., Vol. 18, pp 577-579
Fecha: Noviembre, 1996
80. **Autores:** J.M. Oliveira, A.M. Tomé, J.P. Silva Cunha, A. Martins da Silva, A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, B. Guijarro-Berdiñas, M. Cabrero-Canosa
Título: Integrated sleep analysis in a neurophysiology environment
Publicación: Bioeng'96, pp vii 2.1-2.4.
Fecha: Abril, 1996
81. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, B. Guijarro-Berdiñas, M. Cabrero-Canosa, A. Martins da Silva, J.P. Silva Cunha, J.M. Oliveira, A.M. Tomé
Título: A methodology for the intelligent monitoring of apneas during sleep
Publicación: Bioeng'96, pp vii 1.1-1.3
Fecha: Abril, 1996
82. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, A. Rascado-Shedden, V. Moret-Bonillo
Título: Design and implementation of a module for dealing with un-

certainty in a knowledge engineering tool

Publicación: Proc. 5th Intern. Symp. on Biomed. Eng., pp 27-28

Fecha: Septiembre, 1994

83. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, S. López-González
Título: User-system interfacing in a clinical expert system
Publicación: Proc. 5th Intern. Symp. on Biomed. Eng., pp 29-30
Fecha: Septiembre, 1994
84. **Autores:** A. Pazos, A. Alonso-Betanzos, A. Santos, J. Dorado, B. Guijarro-Berdiñas
Título: Artificial Neural Networks (ANN's) to predict antenatal outcome: ANN's versus expert systems
Publicación: Proc. World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, pp 457
Fecha: Agosto, 1994
85. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, B. Guijarro-Berdiñas, M. Cabrero-Canosa
Título: The NST-EXPERT project: From the research prototype to the field prototype
Publicación: Proc. 2nd World Congress on Expert Systems (CD-ROM)
Fecha: Enero, 1994
86. **Autores:** V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos, E. García-Martín, B. Guijarro-Berdiñas, M. Cabrero-Canosa
Título: A temporal strategy for intelligent patient monitoring in the intensive care unit
Publicación: Proc. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., Vol. 15, No. 2, pp 610-611
Fecha: Octubre, 1993
87. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, M.J. Cabrero-Canosa, B. Guijarro-Berdiñas
Título: VISC: Cardiotocographic signals visualization system
Publicación: Proc. IEEE Eng. Med Biol. Soc., Vol. 15, No. 1, pp 395-396
Fecha: Octubre, 1993
88. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, E.J. Truemper, E. García-Martín, A. Pazos
Título: PATRICIA: An expert system that incorporates a patient-oriented approach for the management of ICU patient

- Publicación:** Proc. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., Vol. 14, No. 3, pp 876-877
Fecha: Octubre, 1992
89. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, A. Pazos, V. Moret-Bonillo, A. Rivas-Feal, A. Santos del Riego
Título: A connectionist approach to predict antenatal outcome
Publicación: Proc. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., Vol. 14, No. 3, p 1004-1005
Fecha: Octubre, 1992
90. **Autores:** V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos, E.J. Truemper, J.R. Searle
Título: Computers in ICU monitoring: An intelligent semantic-based method
Publicación: Proc. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., Vol. 13, No. 4, pp 1637-1638
Fecha: Noviembre, 1991
91. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, L.D. Devoe, J.R. Searle
Título: Obstetrical decision-making based on predictive expert analysis
Publicación: Proc. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., Vol. 13, No. 3, pp 1300-1301
Fecha: Noviembre, 1991
92. **Autores:** V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos, E.J. Truemper, J.R. Searle, E. García-Martín
Título: An overview of ICU expert systems: Temporal or patient oriented approaches?
Publicación: Proc. 4th. Int. Symp. on Biomed. Eng., pp 293-294
Fecha: Septiembre, 1991
93. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, L.D. Devoe, J.R. Searle, E. Ramos-Santos, B. Banias
Título: Clinical validation procedure of an expert system for antenatal assessment
Publicación: Proc. 4th. Int. Symp. on Biomed. Eng., pp 286-287
Fecha: Septiembre, 1991
94. **Autores:** V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos, L.D. Devoe, J.R. Searle
Título: Implementing uncertainty-based structures in NST-EXPERT

Publicación: Proc. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., Vol. 12, No. 3, pp 1345-1346

Fecha: Noviembre, 1990

95. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, J.R. Searle, L.D. Devoe

Título: Knowledge representation in NST-EXPERT

Publicación: Proc. IEEE Eng. Med. Biol. Soc., Vol. 12, No. 3, pp 1322-1323

Fecha: Noviembre, 1990

96. **Autores:** C. Bóveda, C. Hernández, A. Alonso

Título: Monitorización perinatal implementada en ordenador personal

Publicación: 2º Congreso Português de Engenharia Biomédica, pp 331-333

Fecha: Abril, 1990

97. **Autores:** V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos, J.R. Searle

Título: Towards the implementation of intelligent structures in intensive care monitoring: The advantage of the symbolic preprocessing

Publicación: 28th Ann. ACM Southeast Reg. Conf., pp 206

Fecha: Abril, 1990

98. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, L.D. Devoe, J.R. Searle, C. Bóveda-Álvarez

Título: NST-EXPERT: An intelligent program for NST interpretation

Publicación: Proc. IEEE Eng. in Med. and Biol. Soc., Vol. 11, No. 6, pp 1859-1860

Fecha: Noviembre, 1989

99. **Autores:** V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos, C. Hernández-Sande

Título: Implementing cognitive procedures in diagnostic processes

Publicación: Proc. IEEE Eng. in Med. and Biol. Soc., Vol. 11, No. 6, pp 1867-1868

Fecha: Noviembre, 1989

100. **Autores:** V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos, B. Arcay-Varela

Título: Symbolic processing in intelligent monitoring

Publicación: Proc. IEEE Eng. in Med. and Biol. Soc., Vol. 11, No. 6, pp 1836-1837

Fecha: Noviembre, 1989

101. **Autores:** A. Alonso, V. Moret, C. Hernández
Título: Development of an adviser system for foetal diagnosis during labour
Publicación: Proc. IEEE Eng. in Med. and Biol. Soc., Vol. 10, No. 3, pp 1355-1357
Fecha: Noviembre, 1988
102. **Autores:** C. Hernández, A. Alonso, V. Moret
Título: An artificial intelligence design for perinatal condition diagnosis during labour
Publicación: Proc. 3rd Int. Conf. on Fetal and Neonat. Physiol. Measur., pp 135
Fecha: Junio, 1988
103. **Autores:** C. Hernández, A. Alonso, V. Moret
Título: A computer design for an intelligent CST
Publicación: Proc. 3rd Int. Conf. on Fetal and Neonat. Physiol. Measur., pp 54
Fecha: Junio, 1988
104. **Autores:** V. Moret-Bonillo, C. Hernández-Sande, A. Alonso-Betanzos
Título: A knowledge-based system as an aid to weaning patients from mechanical ventilation
Publicación: Proc. IEEE Eng. in Med. and Biol. Soc., Vol. 9, No. 3, pp 1545-1546
Fecha: Noviembre, 1987
105. **Autores:** C. Hernández, A. Alonso, V. Moret
Título: Building an expert system for perinatal diagnosis application
Publicación: Proc. IEEE Eng. in Med. and Biol. Soc., Vol 9, No. 3, pp 1543-1544
Fecha: Noviembre, 1987
106. **Autores:** C. Hernández, V. Moret, A. Alonso
Título: Un sistema experto supervisor de terapias respiratorias
Publicación: Proc. III Simp. Int. de Ing. Biomed., pp 513-534
Fecha: Octubre, 1987
107. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, C. Hernández-Sande, V. Moret-Bonillo
Título: Diagnóstico y pronóstico del test de Pose mediante técnicas de inteligencia artificial
Publicación: Proc. III Simp. Int. de Ing. Biomed., pp 531-534
Fecha: Octubre, 1987

108. **Autores:** C. Hernández, A. Alonso, V. Moret, B. Arcay
Título: Diagnosis and prognosis of the contraction stress test using artificial intelligence techniques
Publicación: Proc. Int. Conf. on Identification, Modelling and Simulation, pp 503-507
Fecha: Junio, 1987
109. **Autores:** C. Hernández, V. Moret, A. Alonso, B. Arcay
Título: ESTER: A ventilatory therapy adviser
Publicación: Proc. Int. Conf. on Identification, Modelling and Simulation, pp 496-498
Fecha: Junio, 1987
110. **Autores:** C. Hernández, J.E. Arias, A. Alonso
Título: Syntatic pattern recognition techniques applied to the measurement of encephalopathy
Publicación: Proc. IV Med. Conf. on Med. and Biol. Eng., pp 271-273
Fecha: Septiembre, 1986
111. **Autores:** C. Hernández, A. Alonso, J.E. Arias
Título: A knowledge engineering based system for the perinatal diagnosis and prognosis
Publicación: Proc. IV Med. Conf. on Med. and Biol. Eng., pp 676-679
Fecha: Septiembre, 1986
112. **Autores:** C. Hernández, J.E. Arias, A. Alonso, W. Celso de Lima
Título: FOETOS: Ingeniería de conocimiento en perinatología
Publicación: Proc. VII Congreso de la Asoc. De Control Autom. Chilena, pp 116-118
Fecha: Agosto, 1986
113. **Autores:** A. Alonso, C. Hernández, J.E. Arias
Título: An intelligent system for diagnostic decisions based on the contraction stress test
Publicación: Proc. IASTED Robotics and Artificial Intelligence (RAI-IPAR'86), Vol. 2, pp 457-463
Fecha: Junio, 1986
114. **Autores:** A. Alonso, C. Hernández
Título: Sistema de monitorización y diagnóstico del test de Pose
Publicación: Proc. V Reun. Nac. de Física Médica, Vol. 3, pp 538-541
Fecha: Octubre, 1985

115. **Autores:** C. Hernández, J.E. Arias, A. Alonso
Título: An expert system for prediction of foetal condition during labour
Publicación: Proc. 7th Ann. Int. Conf. IEEE Eng. in Med. and Biol. Soc., Vol. 7, No. 2, pp 1152-1154
Fecha: Septiembre, 1985
116. **Autores:** C. Hernández, A. Alonso, J.E. Arias
Título: Computerized monitoring as an aid to obstetrical decision-making
Publicación: Proc. Computer Aided Technologies (COMPINT'85), IEEE Computer Society, pp 203-206
Fecha: Septiembre, 1985
117. **Autores:** A. Alonso, C. Hernández, W. Celso de Lima
Título: Desenvolvimento de um sistema de monitorização da prova de Pose
Publicación: Proc. IX Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, pp 11-19
Fecha: Septiembre, 1985
118. **Autores:** C. Hernández, A. Alonso
Título: An automatic unit for perinatal diagnosis and monitoring based on the foetal topogram
Publicación: Proc. 32th Int. Symp. on Mini and Microcomputer Applications (ISMM'85), pp 294-297
Fecha: Junio, 1985

7.4. Ponencias en Congresos

1. **Título:** A knowledge-based system for the CST diagnosis
CONGRESO: Int. Conf. on Systems, Man and Cybernetics, Atlanta, GA (EEUU)
Fecha: Octubre, 1986
2. **Título:** Automatización del test de Pose
CONGRESO: XL Reun. Cient. de Obst. y Ginecol. del Noroeste, Santiago de Compostela (España)
Fecha: Noviembre, 1985

3. **Título:** Programa de Prevención y Extinción de Incendios.Sistema experto para Galicia
CONGRESO: VI Congreso Nacional del Medio Ambiente. Ponencia en Sala Dinámica en representación de la Xunta de Galicia, Madrid (España)
Fecha: Noviembre, 2002.

8. PATENTES Y REGISTROS DE SOFTWARE

1. TÍTULO: NST-EXPERT: Un sistema experto para el diagnóstico antenatal.
REGISTRO: 03-2007-1153
FECHA: 25-05-2007
AUTORES: Bertha Guijarro Berdiñas, Amparo Alonso Betanzos, Vicente Moret Bonillo.

9. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS FINANCIADOS

9.1. Proyectos de Investigación

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Red Temática Española para el Avance y la Transferencia de la Inteligencia Computacional Aplicada
DURACIÓN: 2012
FINANCIACIÓN: Ministerio de Economía y competitividad
COORDINADOR DE LA RED: Miquel Sánchez Marre
2. TÍTULO DEL PROYECTO: Programa de Consolidación e estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad de Grupo de referencia competitiva.
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia. Expte. CN 2011/007
DURACION DESDE: 2011 HASTA: 2013.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
3. TÍTULO DEL PROYECTO: Low Carbon at Work: Modelling Agents and Organizations to achieve Transition to a Low Carbon Europe (LOWCAW)
DURACIÓN: 2011-2013
FINANCIACIÓN: 7th Framework Programme. Unión Europea
COORDINADOR: Ricardo García Mira.
4. TÍTULO DEL PROYECTO: Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje
DURACIÓN: 2011
FINANCIACIÓN: Ministerio de Ciencia e Innovación.
COORDINADOR DE LA RED: José C. Riquelme Santos.
5. TÍTULO DEL PROYECTO: Red Española de Series Temporales (RESeT)
DURACIÓN: 2011
FINANCIACIÓN: Ministerio de Ciencia e Innovación.
COORDINADOR DE LA RED: Héctor Pomares.

6. TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos métodos computacionales escalables y eficientes de aprendizaje máquina para conjuntos de datos altamente dimensionales.
FINANCIACIÓN: Ministerio de Educación y Ciencia
DURACIÓN DESDE: 2009 HASTA: 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bertha Guijarro Berdiñas.
7. TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de métodos eficientes de aprendizaje máquina basados en la combinación de expertos y técnicas de modelado local.
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia
DURACIÓN DESDE: 2008 HASTA: 2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Oscar Fontenla Romero.
8. TÍTULO DEL PROYECTO: Programa de Consolidación e estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad de Grupo de referencia competitiva.
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia. Expte. 2007/000134-0
DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2010
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
9. TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de una nueva arquitectura interna para un agente inteligente.
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bertha Guijarro Berdiñas.
10. TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño y aplicación de técnicas de aprendizaje máquina para su integración en un sistema multiagente de detección de intrusos.
FINANCIACIÓN: Ministerio de Educación y Ciencia.
DURACIÓN DESDE: 01/10/2006 HASTA: 30/09/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos.
11. TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora del aprendizaje de las redes neuronales y funcionales en su aplicación a la bioinformática y a la ingeniería.
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos.

12. TÍTULO DEL PROYECTO: Un sistema inteligente para detección y clasificación de hipoapneas basado en modelos de razonamiento impreciso.
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA:2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente Moret Bonillo
13. TÍTULO DEL PROYECTO: REGAX- REde Galega de AXentes.
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA:2006
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia.
COORDINADORA DE LA RED: Amparo Alonso Betanzos.
14. TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos algoritmos de aprendizaje y de diseño de la topología óptima para redes neuronales y funcionales
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia. Ayudas e Incentivos para la participación en otros programas. Programa de Promoción General de la Investigación.
DURACIÓN DESDE: 2004 HASTA:2006
DIRECTOR DEL GRUPO DE EXCELENCIA: Vicente Moret Bonillo
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos.
15. TÍTULO DEL PROYECTO: Una arquitectura multiagente inteligente para la detección de intrusos
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia
DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA:2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos
16. TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos algoritmos de aprendizaje y de diseño de la topología óptima para redes neuronales y funcionales
FINANCIACIÓN: Ministerio de Ciencia y Tecnología
DURACIÓN DESDE: 2003 HASTA: 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos
17. TÍTULO DEL PROYECTO: Detección de intrusos mediante un sistema multiagente
FINANCIACIÓN: Universidad de A Coruña
DURACION DESDE: Enero, 2003 HASTA: Diciembre, 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos
18. TÍTULO DEL PROYECTO: Aspectos temporales de la monitorización inteligente del síndrome de apnea en sueño
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia.

DURACION DESDE: Enero, 2001 HASTA: Diciembre, 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente Moret Bonillo

19. TÍTULO DEL PROYECTO: Cooperación de técnicas de Inteligencia Artificial en un sistema de telemonitorización antenatal: TELEMAGO
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia. Programa de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
DURACION DESDE: Enero, 1999 HASTA: Diciembre, 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos
20. TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño e implementación de una herramienta software de manipulación de series temporales y su aplicación al desarrollo de un sistema basado en redes de neuronas artificiales para el tratamiento de artefactos en señales cardiotocográficas. Integración del producto final en el sistema híbrido CAFE.
FINANCIACIÓN: Universidad de A Coruña
DURACION DESDE: Enero, 1999 HASTA: Diciembre, 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bertha Guijarro Berdiñas
21. TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo e integración de un sistema inteligente basado en la cooperación de técnicas simbólicas, conexionistas y de software convencional para la automatización de la monitorización fetal
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia
DURACION DESDE: Enero, 1997 HASTA: Diciembre, 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos
22. TÍTULO DEL PROYECTO: Procesado e interpretación de información multimedia para el desarrollo de sistemas de ayuda a la decisión clínica
FINANCIACIÓN: CICYT. Acciones Internacionales España-Portugal
DURACION DESDE: Enero, 1996 HASTA: Diciembre, 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos
23. TÍTULO DEL PROYECTO: Integración de tecnologías de ingeniería del software y de ingeniería de conocimiento al problema del diagnóstico, pronóstico y terapia antenatal
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia
DURACION DESDE: Enero, 1994 HASTA: Diciembre, 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos
24. TÍTULO DEL PROYECTO: Procesado e interpretación de información multimedia para el desarrollo de sistemas de ayuda a la decisión

clínica

FINANCIACIÓN: CICYT. Acciones Integradas España-Portugal.

DURACION DESDE: Enero, 1995 HASTA: Diciembre, 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos

25. TÍTULO DEL PROYECTO: Monitorización inteligente de pacientes de Unidades de Cuidados Intensivos. Implementación de una nueva aproximación orientada al caso clínico concreto.

FINANCIACIÓN: CICYT

DURACION DESDE: 1991 HASTA: 1993 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente Moret Bonillo

26. TÍTULO DEL PROYECTO: Implementación de estructuras pronósticas en un sistema experto antenatal: El proyecto NST-EXPERT

FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia

DURACION DESDE: Enero, 1991 HASTA: Diciembre, 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos

27. TÍTULO DEL PROYECTO: Supervisor de terapia gaseosa y anestésica en situaciones pre- y peroperatorias basado en ingeniería de conocimiento

FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia

DURACION DESDE: Enero, 1988 HASTA: Diciembre, 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Enrique Arias Rodríguez

28. TÍTULO DEL PROYECTO: Sistema supervisor de diagnosis, prognosis y terapia en Unidades de Cuidados Intensivos Perinatales basado en ingeniería de conocimiento híbrida

FINANCIACIÓN: CAICYT

DURACION DESDE: 1987 HASTA: 1990

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Hernández Sande

29. TÍTULO DEL PROYECTO: Técnicas de monitorización perinatal en la realización del test de Pose

FINANCIACIÓN: Banco Federal do Brasil. Universidade Federal de Santa Caterina (Brasil)

DURACION DESDE: 1986 HASTA: 1987

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Walter Celso de Lima

9.2. Proyectos de Infraestructura

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Adquisición de material científico
FINANCIACIÓN: Universidad de A Coruña
DURACION DESDE: Enero, 1996 HASTA: Diciembre, 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos
2. TÍTULO DEL PROYECTO: Adquisición de material científico
FINANCIACIÓN: Universidad de A Coruña
DURACION DESDE: Enero, 1994 HASTA: Diciembre, 1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos

9.3. Participación en contratos de investigación de especial relevancia con empresas y/o Administraciones

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Proyecto QUALYMAN. Iniciativa ADAPT
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Unión Europea
DURACION DESDE: Febrero, 1997 HASTA: Julio, 1998
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Amparo Alonso Betanzos. Responsable Subárea de Tecnología de la Información y de las Comunicaciones. Área de Innovación.
2. TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de un sistema experto para predecir el peligro de incendios forestales en Galicia y el N.O. de Castilla y León.
FINANCIACIÓN: U.E. Fondos FEDER. Contrato con la Universidad de Santiago (USC).
DURACION DESDE: Enero, 1999 HASTA: Diciembre, 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL DEL SUBPROYECTO: Amparo Alonso Betanzos (UDC)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Inmaculada Paz Andrade (USC).
3. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio, análisis y validación de un sistema de mantenimiento predictivo inteligente orientado a motores en buques.
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: INDRA SISTEMAS, S.A . Xunta de Galicia
DURACION DESDE: 2005 HASTA: 2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.

4. TÍTULO DEL PROYECTO: Dinamización, creación y consolidación de empresas de base tecnológica en el sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones de la Comunidad Autónoma de Galicia. EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, OTR050190
DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2008
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Luis Sobreira Seoane. Instituto Tecnológico de Galicia. Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
5. TÍTULO DEL PROYECTO: ATILA: Desarrollo de una herramienta de análisis de tráfico con inspección profunda, revisión de logs, gestión de riesgos y adecuación a normativas.
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Grupo Galseg Seguridad Informática S.L. y Xunta de Galicia
DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2009
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
6. TÍTULO DEL PROYECTO: Sistema inteligente para la predicción de fallos en aerogeneradores.
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: INDRA SISTEMAS, S.A . Xunta de Galicia
DURACION DESDE: 2008 HASTA: 2011
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
7. TÍTULO DEL PROYECTO: Asistencia técnica en el procesamiento de señales aplicado al análisis de vibraciones.
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: INDRA SISTEMAS, S.A.
DURACION: Enero 2009-Diciembre 2010
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
8. TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de tareas de mejora e incorporación de nuevas funcionalidades a un sistema informático para la detección anticipada de averías en aerogeneradores. Instalación de un prototipo de campo del sistema en un parque eólico.

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: INDRA SISTEMAS, S.A.

DURACION: 01 de Junio a 31 Diciembre de 2010.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.

9. TÍTULO DEL PROYECTO:Eficiencia energética

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:Comasis Consultores S.L. Xunta de Galicia

DURACION: 01-Septiembre de 2010 a 31 de Julio de 2011.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.

10. TÍTULO DEL PROYECTO:Tecnologías de análisis de eficiencia y fiabilidad en buques - Proyecto STEF

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Perama Ingeniería S.L.U- C.D.T.I. INDRA SISTEMAS, S.A.

DURACION: 24-06-2010 a 24-06-2011. Corregir

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.

11. TÍTULO DEL PROYECTO:Digital Hub

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Prisa Digital INDRA SISTEMAS, S.A.

DURACION: Diciembre-2010 a Agosto-2014.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.

9.4. Participación en proyectos de mejora de calidad en la docencia

1. TÍTULO DEL PROYECTO:Axudas para proxectos das TIC na docencia Universitaria. Asignatura de Intelixencia Artificial, troncal, 4º curso Ingeniería Informática

FINANCIACIÓN: Universidad de A Coruña

DURACION DESDE: 2003 HASTA: 2004

PROFESOR RESPONSABLE:Vicente Moret Bonillo

2. TÍTULO DEL PROYECTO: I CONVOCATORIA PARA A CREACIÓN DE GRUPOS DEPARTAMENTALES DE CALIDAD. Asignatura de

Inteligencia Artificial.

FINANCIACIÓN: Universidade de A Coruña.

DURACIÓN: Septiembre de 2004 a Julio 2005.

3. TÍTULO DEL PROYECTO: II CONVOCATORIA PARA A CREACIÓN DE GRUPOS DEPARTAMENTALES DE CALIDAD. Renovación del Grupo. Asignaturas de Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento.

FINANCIACIÓN: Universidade de A Coruña.

DURACIÓN: Septiembre de 2005 a Julio 2006.

4. TÍTULO DEL PROYECTO: II CONVOCATORIA PARA A CREACIÓN E RENOVACIÓN DE GRUPOS DEPARTAMENTALES DE CALIDAD. Renovación del Grupo, con inclusión de la Asignatura de Sistemas Expertos.

FINANCIACIÓN: Universidade de A Coruña.

DURACIÓN: Septiembre de 2005 a Julio 2006.

5. TÍTULO DEL PROYECTO: II CONVOCATORIA PARA A CREACIÓN E RENOVACIÓN DE GRUPOS DEPARTAMENTALES DE CALIDAD. Nuevo Grupo departamental de calidad. Asignaturas de Principios de Análisis Informático y Matemática Discreta 2.

FINANCIACIÓN: Universidade de A Coruña.

DURACIÓN: Septiembre de 2005 a Julio 2006.

6. TÍTULO DEL PROYECTO: II CONVOCATORIA DE CONTRATOS PROGRAMA PARA O DISEÑO ESTRATÉGICO E A INNOVACIÓN NA UDC. Profesorado.

FINANCIACIÓN: Universidade de A Coruña.

DURACIÓN: Junio 2006 a Junio 2007.

7. TÍTULO DEL PROYECTO: IV CONVOCATORIA PARA A CONSOLIDACIÓN E PARA A CREACIÓN DE GRUPOS DEPARTAMENTALES DE CALIDAD. GDC Nº 61 Y 168

FINANCIACIÓN: Universidade de A Coruña.

DURACIÓN: Septiembre de 2007 a Julio 2008.

8. TÍTULO DEL PROYECTO: IV CONVOCATORIA PARA A CONTRATOS PROGRAMA

FINANCIACIÓN: Universidade de A Coruña.

DURACIÓN: Septiembre de 2009 a Julio 2010.

10. CURSOS, CONGRESOS Y SEMINARIOS

10.1. Cursos y Seminarios recibidos

1. TÍTULO: Herramientas prácticas de comercialización de resultados de investigación
CENTRO: Universidad de A Coruña. A Coruña. España.
FECHA: 9 de Junio de 2009.
2. TÍTULO: INTERNET: Sistemas y servicios telemáticos para la sociedad del ciberespacio
CENTRO: Universidad Internacional Menéndez y Pelayo (UIMP). Universidad de A Coruña. A Coruña. España.
FECHA: Julio, 1995
3. TÍTULO: Nexpert Object: Special training course for Knowledge Engineers
CENTRO: Georgia Institute of Technology (Georgia Tech). Atlanta, GA. EEUU.
FECHA: Marzo, 1990
4. TÍTULO: Ecocinética: Estudio químico-físico de sistemas de interés ambiental
CENTRO: Facultad de Química. Universidad de Santiago. Santiago de Compostela. España.
FECHA: Julio, 1984.

10.2. Cursos y Seminarios impartidos

1. TÍTULO: Medical Applications of Expert Systems
CENTRO: Tutorial del 2nd World Congress on Expert Systems
FECHA: 10 de Enero de 1994
2. TÍTULO: Perspectiva simbólica de la Inteligencia Artificial en Medicina
CENTRO: Universidade Internacional do Atlántico
FECHA: 26 de Julio de 1993

3. TÍTULO: Validación de sistemas expertos en Medicina
CENTRO: Universidade Internacional do Atlántico
FECHA: 30 de Julio de 1991.
4. TÍTULO: Expert systems in fetal assessment
CENTRO: Ob-Gyn Grand Rounds. Ob-Gyn Department. Medical College of Georgia. Augusta, GA. EEUU.
FECHA: 5 de Octubre de 1989.
5. TÍTULO: FOETOS: An expert system for fetal assessment
CENTRO: Biomedical Research Division. Electronics and Computer Systems Laboratory. Georgia Institute of Technology. (Georgia Tech). Atlanta, GA. EEUU.
FECHA: 27 de Octubre de 1988

10.3. Organización de Cursos y Congresos

1. 3rd Workshop on Cognitive Information Processing (CIP 2012). Miembro del Comité de Revisores.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bayona (España) .
FECHA: 28–30 Mayo, 2012.
2. 14ª Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, CAEPIA 2011. Miembro del Comité de Programa CAEPIA 2011 y Miembro del Comité de Programa del I Workshop on Artificial Intelligence in Healthcare and Biomedical Applications (AIHealth 2011)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Laguna. Tenerife (España) .
FECHA: 7–11 Noviembre, 2011.
3. 4th International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation. Miembro del Comité Científico.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Palma (España)
FECHA: Junio, 2011.
4. 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2011). Miembro del Comité de Programa
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga-Torremolinos (España)
FECHA: Mayo-Junio, 2011.
5. International Conference on Biomedical Engineering (BioMed 2010). Miembro del Comité de Revisores

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Innsbruck, Austria.
FECHA: 17–19 Febrero 2010.

6. XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Miembro del Comité Científico.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz, España.
FECHA: 18-20 Noviembre, 2009 .
7. 13ª Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, CAEPIA 2009. Miembro del Comité de Programa.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España) .
FECHA: 9-13 Noviembre, 2009.
8. XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Miembro del Comité Científico.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz, España.
FECHA: 18-20 Noviembre, 2009 .
9. 3rd International Work Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2009. Miembro del Comité Científico.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España
FECHA: 22–26 Junio, 2009.
10. TÍTULO: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2009). Comité de revisores.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).
FECHA: 10-12 Junio, 2009 .
11. TÍTULO: 6th IASTED International Conference in Biomedical Engineering (BIOMED 2008). Miembro del Comité Internacional del Programa
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Innsbruck (Austria)
FECHA: 13 -15 Febrero, 2008.
12. TÍTULO: III Taller en Desarrollo de Sistemas Multiagentes DESMA 2007. Comité Científico.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España
FECHA: 11-14 Septiembre, 2007
13. TÍTULO: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial y Jornadas de Transferencia Tecnológica de Inteligencia Artificial CAEPIA-TTIA 2007. Comité del programa

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, España
FECHA: 12-16 Noviembre, 2007

14. TÍTULO: 20th IEEE International Symposium on Computer-based Medical Systems, CBMS 2007. Comité del programa de Special Track on Healthcare Knowledge Management
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Maribor, Eslovenia
FECHA: 20-22 Junio, 2007.
15. TÍTULO: 9th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2007). Comité de revisores.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian (España).
FECHA: Junio 20-22, 2007.
16. TÍTULO: 1st. International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2007. Miembro del Comité Científico.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia, España
FECHA: 18-21 Junio, 2007.
17. TÍTULO: 5th IASTED International Conference in Biomedical Engineering (BIOMED 2007). Miembro del Comité Internacional del Programa
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Innsbruck (Austria)
FECHA: 14 a 16 de Febrero de 2007.
18. TÍTULO: XXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Vocal del Comité Científico.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona, España
FECHA: 6 a 8 de Noviembre de 2006.
19. TÍTULO: 4th IASTED International Conference in Biomedical Engineering (BIOMED 2006). Miembro del Comité Internacional del Programa
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Innsbruck (Austria)
FECHA: 15 a 17 de Febrero de 2006.
20. TÍTULO: 1st. International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2005. Miembro del Comité Científico.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Palmas de Gran Canaria. España
FECHA: 15 a 18 de Junio de 2005.

21. TÍTULO: XXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2004). Vocal del Comité Científico.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela. España
FECHA: 11 a 13 de Noviembre de 2004.
22. TÍTULO: XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Vocal del Comité Científico
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mérida. España
FECHA: 13 a 15 de Noviembre de 2003.
23. TÍTULO: 15th Artificial Intelligence in Medicine Conference (AIME '03).
Comité del programa
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chipre
FECHA: 18 a 22 de Octubre de 2003.
24. TÍTULO: 7th International Work Conference on Artificial and Natural Neural networks (IWANN '03). Miembro del Comité Científico y del Comité de revisores
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mahón, Menorca. España
FECHA: 3 a 6 de Junio de 2003.
25. TÍTULO: XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Vocal del Comité Científico
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza. España
FECHA: 27 a 29 de Noviembre de 2002.
26. TÍTULO: International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN '2002).
Comité de Revisores.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
FECHA: Agosto, 2002.
27. TÍTULO: IX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial. Comité del programa
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón, España
FECHA: 14-16 Noviembre, 2001
28. TÍTULO: 6th International Work Conference on Artificial and Natural Neural Networks, IWANN-2001 Session Organizer Field Editor of the Conference Proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España.
FECHA: 13-15 Junio, 2001
29. TÍTULO: 5th International Symposium on Biomedical Engineering.
Miembro del Comité Científico

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, Spain
FECHA: 26-28 Septiembre, 1994

30. TÍTULO: Curso de especialización en técnicas de visualización. Organización
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
FECHA: 20-24 Julio, 1992
31. TÍTULO: Curso intensivo de sistemas expertos distribuidos. Organización
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
FECHA: 11-13 Junio, 1992
32. TÍTULO: Aplicación de las Redes de Neuronas Artificiales a problemas dinámicos. Organización
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
FECHA: 8-10 Junio, 1992

11. BECAS, RECONOCIMIENTOS DOCENTES E INVESTIGADORES Y PREMIOS RECIBIDOS

11.1. Becas

1. Becaria del Plan F.P.I. Becas Predoctorales en España. Tema Complementario en el Plan Prioritario en Inteligencia Artificial. Convocatoria 1984. Período de disfrute: 84-88
2. Becaria de la Xunta de Galicia para estancias en el extranjero de personal investigador. Convocatoria de 1987. Septiembre-Diciembre 1986
3. Becaria de la Universidad de Santiago para estancias en EEUU. Septiembre-Diciembre 1986

11. BECAS, RECONOCIMIENTOS DOCENTES E INVESTIGADORES Y PREMIOS RECIBIDOS

4. Becaria del Plan F.P.I. Subprograma General en el Extranjero. Convocatoria 1987. Período de disfrute: desde Septiembre 1988-Agosto 1990
5. Becaria del Plan F.P.I. Programa de Reincorporación a España. Convocatoria de 1989. Período de disfrute: Septiembre-Noviembre, 1990

11.2. Reconocimientos investigación

1. CONCEPTO: Tramos de investigación
PERIODO: 1988-1993 (ambos inclusive)
ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
RESOLUCION: 25 de Octubre de 1995
EVALUACION: Positiva
2. CONCEPTO: Tramos de investigación
PERIODO: 1994-99 (ambos inclusive)
ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
RESOLUCION: 27 de Junio de 2000
EVALUACION: Positiva
3. CONCEPTO: Tramos de investigación
PERIODO: 2000-05 (ambos inclusive)
ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
RESOLUCION: 7 de Junio de 2006
EVALUACION: Positiva

11.3. Reconocimientos docentes

1. Evaluación Muy Favorable, Programa Docencia, Curso 2004-05 a 2008/09.

11.4. Premios recibidos

1. Premio Extraordinario de Doctorado. Facultad de Física. Universidad de Santiago, 1988
2. "Award of Merit" de Quest Publishing Company, por contribuciones significativas al campo de la Ingeniería Clínica, Enero, 1990
3. Ganadora española y finalista europea del Premio Helena Rubinstein para "Women in Science", auspiciado por la UNESCO. Enero, 1998.
4. Premio en la Categoría de Universidades de la I Edición Premios GaliciaTIC a la Innovación Digital a la calidad del proyecto "Arquitectura multiagente inteligente para la detección de intrusos", del que soy Investigadora Principal. Octubre, 2004.

12. REVISTAS CIENTÍFICAS: COMITÉS, REVISIONES

1. Editora Asociada de la revista IEEE Transactions on Biomedical Engineering . Desde Enero, 2001.
2. Revisora de la revista IEEE Transactions on Biomedical Engineering (SCI- Engineering, Computing and Technology) en el tema de Information Systems.
3. Revisora de la revista IEEE Transactions on Neural Networks y de un número especial de la misma revista en el tema "Information Theoretic Learning", Marzo, 2004.
4. Revisora de la revista "Artificial Intelligence in Medicine"
5. Revisora de la revista "Computers in Biology and Medicine"
6. Revisora invitada de Journal of Biomedical Science and Engineering
7. Revisora de la revista "Neural Networks"
8. Revisora de la revista "NeuroComputing"

13. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS

1. SOCIEDAD: Asociación Española para la Inteligencia Artificial. Miembro. Miembro de la Junta Directiva bienio 2009-2011. Vicepresidenta 2012-14.
2. SOCIEDAD: Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos. IEEE Senior Member No. 8670481
INICIO: 1987
3. SOCIEDAD: IEEE "Engineering in Medicine and Biology"
INICIO: 1989
4. SOCIEDAD: IEEE Computer
INICIO: 1989

5. SOCIEDAD: ACM (Association for Computer Machinery), Voting, No. 3693603
INICIO: 1990
6. SOCIEDAD: IAKE (International Association of Knowledge Engineers), No. 222D1699
INICIO: 1991
7. SOCIEDAD: New York Academy of Sciences
INICIO: 1992

14. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

1. CENTRO: Computational NeuroEngineering Laboratory. Department of Electrical Computer Engineering. University of Florida
LOCALIDAD: Florida PAIS: EEUU
FECHA: 1997
DURACIÓN: 30 Agosto-29 Septiembre.
2. CENTRO: Universidad de Oporto
LOCALIDAD: Oporto PAIS: Portugal
FECHA: 1997
DURACIÓN: 30 Agosto-29 Septiembre
3. CENTRO: INESCIN (Instituto Nacional de Engenharia de Sistemas y Computadores)
LOCALIDAD: Oporto PAIS: Portugal
AÑO: 1995
DURACIÓN: Marzo 1995
4. CENTRO: Department of Obstetrics & Gynecology. Medical College of Georgia
LOCALIDAD: Augusta, GA 30912 PAIS: EEUU
AÑO: 1993
DURACIÓN: Octubre 1993-Noviembre 1993
5. CENTRO: Department of Biomedical Engineering. Medical College of Georgia
LOCALIDAD: Augusta, GA 30912 PAIS: EEUU

AÑO: 1988-90

DURACIÓN: Septiembre 1988-Agosto 1990.

6. CENTRO: Department of Biomedical Engineering. Medical College of Georgia

LOCALIDAD: Augusta, GA 309112 PAIS: EEUU

AÑO: 1987

DURACIÓN: Septiembre-Diciembre 1987.

7. CENTRO: Department of Obstetrics & Gynecology. Medical College of Georgia

LOCALIDAD: Augusta, GA 30912 PAIS: EEUU

AÑO: 1986

DURACIÓN: Septiembre-Diciembre 1986

15. OTROS MÉRITOS

- Miembro del panel de expertos del Single European Electronic Market (SEEM) study.
- Pertenencia a la red europea de excelencia ERUDITE.
- Pertenencia a la red de excelencia europea AgentLink, con Associate Member Number AM 025, desde 2005.
- Vicedecana de la Facultad de Informática de la Universidad de A Coruña desde Junio de 1999 hasta Febrero de 2005.
- Directora en funciones del Departamento de Computación de la Facultad de Informática de la Universidad de A Coruña desde 09 Octubre de 2007 hasta el 17 de Marzo de 2009.
- Directora del Departamento de Computación de la Facultad de Informática de la Universidad de A Coruña desde 18 de Marzo de 2009 hasta el 19 de Noviembre de 2009.
- Coordinadora de la Especialidad de Sistemas Inteligentes del Master en Informática de la Facultad de Informática de la Universidad de A Coruña desde Junio 2006 hasta Octubre de 2007.
- Participación en la Feria Tecnológica TECNOVA'95 (Alicante)
- Participación en la Feria Tecnológica GALITRONICA'95 (Silleda)