



**Amparo Alonso Betanzos**

**Fecha del documento:** 5 de septiembre de 2022

**Número de páginas que contiene:** 69



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h. . .). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

---

**Índice h (WoS) = 24**

**Índice h (Google Scholar)= 36**

**Índice i10 (Google Scholar)= 111**

**2 Highly cited articles en WoS**

**Fecha de las estadísticas: 13/12/2021**

Datos Personales

---

**Amparo Alonso Betanzos**

---

**Apellidos:** Alonso Betanzos**Nombre:** Amparo**Correo electrónico:** **WOK Researcher ID:** K-5057-2014**Código Orcid:** 0000-0003-0950-0012**ID Scopus:** 7004102381**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** UNIVERSIDADE DA CORUÑA.**1. SITUACIÓN PROFESIONAL****1.1. Situación profesional actual****Organismo:** Universidad de A Coruña**Facultad, Escuela o Instituto:** Facultad de Informática**Departamento:** Computación**Área:** Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial**Especialización (Código UNESCO):** 120304, 120315, 120317, 120318**Categoría profesional:** Catedrática de Universidad

**Situación administrativa:** Plantilla.

**Dedicación:** Tiempo completo

## 1.2. Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

Puesto	Institución	Fechas
Becaria FPI Predoc. España	Univ. de Santiago	
Becaria FPI Postdoc. Extranjero	Med. Coll. of Georgia, GA, EEUU	
Postdoctoral Fellow	Med. Coll. of Georgia, GA, EEUU	
Becaria FPI Reincorp. España	Universidad de Santiago	
Prof. Titular Interina Univ.	Universidade da Coruña	
Prof. Titular Univ.	Universidad de A Coruña	

## 2. Formación Académica Recibida

### 2.1. Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

1. Titulación universitaria: Tesina de Licenciatura  
Nombre del título: Grado de Licenciatura  
Entidad de titulación: Universidad de Santiago de Compostela  
Tipo de entidad: Universidad  
Título de Tesina de Licenciatura: Unidad de Monitorización perinatal  
Calificación: Sobresaliente
2. Titulación universitaria: Titulado Superior  
Nombre del título: Licenciada en Química. Especialidad en Química Industrial  
Entidad de titulación: Universidad de Santiago de Compostela  
Tipo de entidad: Universidad

### 2.2. Doctorado

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Físicas  
Entidad de titulación: Universidad de Santiago de Compostela  
Tipo de entidad: Universidad

Título de Tesis: FOETOS: Un sistema experto para el diagnóstico, pronóstico y terapia del estado fetal  
Calificación: Apto "cum Laude". Premio extraordinario  
Universidad de Santiago de Compostela  
Directores: Carlos Hernández Sande y Juan Enrique Arias Rodríguez

### 2.3. Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien
Portugués	Bien	Bien	Suficiente
Gallego	Bien	Bien	Bien

## 3. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

- 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”.
- TÍTULO:** Estudio, implementación y análisis de nuevos algoritmos de aprendizaje y nuevas medidas de tolerancia al ruido para redes funcionales y neuronales  
**CODIRECCIÓN:** Prof. Enrique Castillo, Universidad de Cantabria. **DOCTORANDO:** D. Oscar Fontenla Romero  
**FECHA LECTURA:** 05 Julio, 2002.  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”.
- TÍTULO:** Algoritmos de aprendizaje, reducción de la dimensión y análisis de sensibilidad para redes funcionales y neuronales. **CODIRECCIÓN:** Prof. Enrique Castillo, Universidad de Cantabria.  
**DOCTORANDO:** Dña. Noelia Sánchez Maroño  
**FECHA LECTURA:** 27 Junio, 2005.  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”. Mención de Doctorado Europeo.
- TÍTULO:** On-line learning and anomaly detection methods. Applications to fault assessment. **CODIRECCIÓN:** Dr. Óscar Fontenla Romero. UDC  
**DOCTORANDO:** D. David Martínez Rego  
**FECHA LECTURA:** 11 de Julio, 2013.  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”. Mención de Doctorado Internacional. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
- TÍTULO:** Novel feature selection methods for high dimensional data. **CODIRECCIÓN:** Dra. Noelia Sánchez Maroño, UDC  
**DOCTORANDO:** D. Verónica Bolón Canedo  
**FECHA LECTURA:** 05-06-2014.  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”. Mención de Doctorado Internacional. Premio Extraordinario doctorado. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
- TÍTULO:** Novel machine Learning methods based on Information theory **CODIRECCIÓN:** Dr. Óscar Fontenla Romero. UDC  
**DOCTORANDO:** D. Iago Porto Díaz  
**FECHA LECTURA:** 27-11-2015.  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente “cum laude”. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña
- TÍTULO:** Computational learning algorithms for large-scale datasets **CODIRECCIÓN:** Dr. Óscar Fontenla Romero. UDC

DOCTORANDO: D. Diego Fernández Francos

FECHA LECTURA: 29-09-2017.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente “cum laude”.Mención de Doctorado Internacional. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña.

8. TÍTULO: Information Fusion and Ensembles for Machine Learning CODIRECCIÓN:Dr. Óscar Fontenla Romero. UDC

DOCTORANDO: D. Borja Seijo Pardo

FECHA LECTURA: 17-12-2019.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente “cum laude”.Mención de Doctorado Internacional. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña.

9. TÍTULO: New scalable machine learning methods: Beyond classification and regression.

DOCTORANDO: D. Carlos Eiras Franco CODIRECCIÓN:Dra. Bertha Guijarro Berdiñas. UDC y Dr. Antonio Bahamonde Roinda, Universidad de Oviedo

FECHA LECTURA: 16-01-2020.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente “cum laude”.Mención de Doctorado Internacional. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña.

10. TÍTULO: Feature selection and complexity: New approaches. CODIRECCIÓN:Dra. Verónica Bolón Canedo. UDC

DOCTORANDO: Dña Laura Morán Fernández

FECHA LECTURA:27-07-2020.

CALIFICACIÓN: Sobresaliente “cum laude”.Mención de Doctorado Internacional. Facultad de Informática. Universidad de A Coruña.

### **3.1. En realización**

11. TÍTULO: Machine learning applied to social networks. An approach to the personalization of text-based content and maximization of social impact and online relevance.

DOCTORANDO: D. Iñigo Luis López-Riobóo Botana

FECHA INICIO: 04/11/2020.

12. TÍTULO: Artificial Intelligence based algorithm for the optimization of clinic and genetic diagnosis interpretation in the case of ataxias.

DOCTORANDO: Dña Paula Romero Campo

FECHA INICIO: 14/02/2019.

13. TÍTULO: New Approaches for Anomaly and Novelty Detection Methods

DOCTORANDO: D. Jorge Alexandre Novo Meira

FECHA INICIO: 15/06/2018.

14. TÍTULO:Ensemble learning: beyond the classical

DOCTORANDO: José Luis Morillo Salas

FECHA INICIO: 23/01/2018 (a Tiempo Parcial).

## 4. PUBLICACIONES

### 4.1. Libros y capítulos de libros

1. **Autores** (p.o. de firma): V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos, L. Morán-Fernández and B. Cancela  
**Título:** Feature Selection: From the Past to the Future, pp 11–34.  
 LIBRO: Advances in Selected Artificial Intelligence Areas. Learning and Analytics in Intelligent Systems.  
 EDITORIAL: Virvou M., Tsihrintzis G.A., Jain L.C. (eds) vol 24. Springer, Cham.  
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-93052-3-2>, ISBN: 978-3-030-93051-6  
 FECHA: 2022  
 CLAVE: CL
2. **Autores** (p.o. de firma): V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos  
**Título libro:** Microarray Bioinformatics  
 EDITORIAL: Verónica Bolón-Canedo and A.Alonso-Betanzos (Eds) ISBN: 978-1-4939-9441-0 ISBN 978-1-4939-9442-7 (eBook)  
<https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9442-7>. Humana Press (Springer)  
 FECHA: 2019  
 CLAVE: L
3. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, V. Bolón-Canedo, L. Morán-Fernández and N. Sánchez-Marroño  
**Título:** A Review of Microarray Datasets: Where to Find Them and Specific Characteristics. pp 65-86.  
 LIBRO: Microarray Bioinformatics  
 EDITORIAL: V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos (Eds) ISBN: 978-1-4939-9441-0  
 FECHA: 2019  
 CLAVE: CL
4. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, V. Bolón-Canedo, L. Morán-Fernández and B. Seijo-Pardo  
**Título:** Feature Selection Applied to Microarray Data, pp 123-152.  
 LIBRO: Microarray Bioinformatics  
 EDITORIAL: V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos (Eds) ISBN: 978-1-4939-9441-0  
 FECHA: 2019  
 CLAVE: CL
5. **Autores** (p.o. de firma): V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos, I. López de Ullibarri and R.Cao  
**Título:** Challenges and Future Trends for Microarray Analysis, pp 283-294.  
 LIBRO: Microarray Bioinformatics  
 EDITORIAL: V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos (Eds) ISBN: 978-1-4939-9441-0  
 FECHA: 2019  
 CLAVE: CL
6. **Autores** (p.o. de firma): V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos  
**Título libro:** Recent advances in Ensembles for Feature Selection  
 EDITORIAL: Janusz Kacprzyk and Lakhmi C. Jain, Intelligent Systems Reference Library, Springer-Verlag ISBN: 978-3-319-90079-7



FECHA: Junio, 2018

CLAVE: L

7. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, V. Bolón-Canedo

**Título:** Big Data Analysis, Cluster Analysis and Machine Learning approaches.

LIBRO: Sex-Specific Analysis of Cardiovascular Function

EDITORIAL: Dr. Peter Kerkhof and Dr. Virginia Miller, Advances in Experimental Medicine and Biology, Springer-Verlag ISBN: 978-3-319-77931-7

FECHA: 2018

CLAVE: CL

8. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, V. Bolón-Canedo, Carlos Eiras-Franco, Laura Morán-Fernández and Borja Seijo-Pardo

**Título:** Preprocessing in high dimensional datasets

LIBRO: Advances in Biomedical Informatics

EDITORIAL: Dawn E. Holmes and Lakhmi C. Jain, Intelligent Systems Reference Library, Springer-Verlag ISBN: 978-3-319-67512-1

FECHA: 2018

CLAVE: CL

9. **Autores** (p.o. de firma): V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos

**Título:** Preprocessing in Big Data: New challenges for discretization and feature selection. Ed. By M. Dehmer and F. Emmert-Streib, pp 283-326

LIBRO: Frontiers in Data Science

EDITORIAL: Taylor & Francis

FECHA: 2018

CLAVE: CL

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

**Título:** Medical Expert Systems

LIBRO: Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering

EDITORIAL: John Wiley and Sons

FECHA: 2017

CLAVE: CL

11. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, N. Sánchez-Maróño, O. Fontenla-Romero, J.G. Polhill, T. Craig, J. Bajo, J.M. Corchado (Eds.)

**Título:** Agent-Based Modeling of Sustainable Behaviors

EDITORIAL: Springer Internat. Publish., ISBN: 978-3-319-46330-8

FECHA: 2017

CLAVE: L (Editores)

12. **Autores** (p.o. de firma): N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, J.G. Polhill, T. Craig

**Título:** Empirically-derived behavioral rules in agent-based models using decision trees learned from questionnaire data.

LIBRO: Agent-Based Modeling of Sustainable Behaviors, pp . Ed. by A. Alonso-Betanzos et col., pp 53-76.

EDITORIAL: Springer

FECHA: 2017

CLAVE: CL

13. **Autores** (p.o. de firma): J.G. Polhill, T. Craig, A. Alonso-Betanzos, N. Sánchez-Marño, O. Fontenla-Romero, A. Dumitru, R. García-Mira, M. Bones, M. Bonaiuto, G. Carrus, F. Fornara, C. Ilin, L. Steg, A. Ruepert, K. Keizer  
**Título:** Interactions matter: modelling everyday pro-environmental norm transmission and diffusion in workplace networks.  
 LIBRO: Agent-Based Modeling of Sustainable Behaviors, pp . Ed. by A. Alonso-Betanzos et col.  
 EDITORIAL: Springer, pp 27-52.  
 FECHA: 2017  
 CLAVE: CL
  
14. **Autores** (p.o. de firma): V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marño, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Feature Selection for high-dimensional data.  
 EDITORIAL: Springer  
 FECHA: 2015 ISBN: 978-3-319-21857-1 (Print) 978-3-319-21858-8 (Online)  
 CLAVE: L
  
15. **Autores** (p.o. de firma): Javier Bajo, Josefa Z. Hernández, Philippe Mathieu, Andrew Campbell, Antonio Fernández-Caballero, María N. Moreno, Vicente Julián, Amparo Alonso-Betanzos, María Dolores Jiménez-López, Vicente Botti  
**Título libro:** Trends in Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems and Sustainability. The PAAMS Collection  
 EDITORIAL: Springer. Advances in Intelligent Systems and Computing. Volume 372  
 FECHA: 2015  
 CLAVE: L
  
16. **Autores** (p.o. de firma): C. Bielza, A. Salmerón, J. Ignacio Hidalgo, L. Martínez, A. Troncoso, E. Corchado, J.M. Corchado  
**Título libro:** Advances in Artificial Intelligence. 15th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence. CAEPIA 2013.  
 EDITORIAL: Springer  
 FECHA: 2013  
 CLAVE: L
  
17. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos., V. Bolón-Canedo, D. Fernández-Francos, I. Porto-Díaz and N. Sánchez-Marño,  
**Título:** Up-to-date feature selection methods for scalable and efficient machine learning. Capítulo 1.  
 LIBRO: Efficiency and scalability methods for computational intellect, pp 1-26. Ed. by B. Igelnik and J. Zurada.  
 EDITORIAL: IGI Global  
 FECHA: 2013  
 CLAVE: CL
  
18. **Autores** (p.o. de firma): N. Sánchez-Marño, 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
  
19. **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

20. **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 cardiotocograms.  
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
21. **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
22. **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, Nº MA 9.  
FECHA: Octubre, 2000.  
CLAVE: L
23. **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
24. **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, Nº MA 9  
FECHA: Junio, 1998.  
CLAVE: L
25. **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
26. **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

27. **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

28. **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

## 4.2. Artículos en Revistas

1. **Autores:** J. Meira, B. Veloso, V. Bolón-Canedo, G. Marreiros, A. Alonso-Betanzos and J. Gama.

**Título:** Data-Driven Predictive Maintenance Framework for Railway systems

**Revista:** Intelligent Data Analysis, 2022.

2. **Autores:** Meira, J.; Eiras-Franco, C.; Bolón-Canedo, V.; Marreiros, G. and Alonso-Betanzos, A.

**Título:** Fast Anomaly Detection with Locality-Sensitive Hashing and Hyperparameter AutoTuning

**Revista:** Information Sciences, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.06.035>

3. **Autores:** Meira, J.; Carneiro, J.; Bolón-Canedo, V.; Alonso-Betanzos, A.; Novais, P.; Marreiros, G.

**Título:** Anomaly Detection on Natural Language Processing to Improve Predictions on Tourist Preferences.

**Revista:** Electronics 2022, 11, 779. <https://doi.org/10.3390/electronics11050779>

4. **Autores:** L. Morán-Fernández, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos.

**Título:** Low-precision feature selection on microarray data: an information theoretic approach

**Revista:** Medical & Biological Engineering & Computing 2022 May; 60(5):1333-1345.doi: 10.1007/s11517-022-02508-0.2022.

5. **Autores:** E. Hernandez-Pereira, O. Fontenla-Romero, V. Bolón-Canedo, B. Cancela-Barizo, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos.

**Título:** Machine learning techniques to predict different levels of hospital care of CoVid-19

**Revista:** Applied Intelligence <https://doi.org/10.1007/s10489-021-02743-2>, 2021

6. **Autores:** L. Morán-Fernández, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos.

**Título:** How important is data quality? Best classifiers vs best features.

**Revista:** Neurocomputing, Volume 470, pp 365–375, doi: <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2021.05.107>, 2022.

7. **Autores:** C. Eiras-Franco, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos and A. Bahamonde.

**Título:** Scalable Feature Selection Using ReliefF Aided by Locality-Sensitive Hashing

**Revista:** International Journal of Intelligent Systems, 10.1002/int.22546, 2021

8. **Autores:** J.L. Morillo-Salas, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos  
**Título:** Dealing with heterogeneity in the context of distributed feature selection for classification  
**Revista:** Knowledge and Information systems, Vol. 63, N 1, pp 233–276, <https://doi.org/10.1007/s10115-020-01526-4>, 2021.
9. **Autores:** J. Fumanal-Idocin, A. Alonso-Betanzos, O. Cordon, H. Bustince, M. Minárova.  
**Título:** Community detection and social network analysis based on the Italian wars of the 15th century.  
**Revista:** Future Generation Computer Systems, Vol 113, pp 25-40, 2020.
10. **Autores:** C. Eiras-Franco, D. Martinez-Rego, L. Kanthan, C. Piñeiro, A. Bahamonde, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Fast distributed KNN Graph construction using auto-tuned Locality Sensitive Hashing.  
**Revista:** ACM Transactions on Intelligent Systems and Tecnology, Vol 11, No. 6, pp 1–18, 2020.
11. **Authors:** B. Cancela, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Wavefront marching methods: A unified algorithm to solve Eikonal and statistical Hamilton-Jacobi equations.  
**Journal:** IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence  
<https://doi.org/10.1109/TPAMI.2020.2993500>.
12. **Autores:** B. Cancela, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos and J. Gama  
**Título:** A scalable saliency-based feature selection method with instance-level information  
**Revista:** Knowledge-based Systems, Vol 192, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2019.105326>
13. **Autores:** L. Morán-Fernández, K. Sechidis, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos and G. Brown.  
**Título:** Feature selection with limited bit depth mutual information for portable embedded systems.  
**Revista:** Knowledge-based Systems, Vol 197, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2020.105885>
14. **Autores:** F. Sabovčik, N. Cauwenberghs, D. Kouznetsov, F. Haddad, A. Alonso-Betanzos, C. Vens and T. Kouznetsova.  
**Título:** Applying machine learning to detect early stages of cardiac remodelling and dysfunction.  
**Revista:** European Heart Journal - Cardiovascular Imaging, jeaa135, 2020.
15. **Autores:** J. Souza, J.V. Santos, V. Bolon-Canedo, A. Alonso-Betanzos, D. Alves, A. Freitas  
**Título:** Importance of coding co-morbidities for APR-DRG assignment: Focus on cardiovascular and respiratory diseases  
**Revista:** Health Information Management (2019)  
<https://doi.org/10.1177/1833358319840575>.
16. **Autores:** J. Meira, R. Andrade, I. Praca, J. Carneiro, V. Bolon-Canedo, A. Alonso-Betanzos, G. Marreiros  
**Título:** Performance evaluation of unsupervised techniques in cyber-attack anomaly detection  
**Revista:** Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, Vol. 11, No. 11, pp n4477–4489, 2020.  
<https://doi.org/10.1007/s12652-019-01417-9>
17. **Autores:** C. Eiras-Franco, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos and A. Bahamonde.  
**Título:** A scalable decision-tree-based method to explain interactions in dyadic data  
**Revista:** Decision Support Systems, Vol. 127, pp 113141, 2019  
<https://doi.org/10.1016/j.dss.2019.113141>

18. **Autores:** P. Montero-Manso, L. Morán-Fernández, V. Bolón-Canedo, J.A. Vilar, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Distributed classification based on distances between probability distributions in feature space.  
**Revista:** Information Sciences (2019), Vol 496, pp 431–450, <https://doi.org/10.1016/j.ins.2018.12.044>.
19. **Autores:** R.J. Palma-Mendoza, L. de Marcos, D. Rodriguez, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Distributed correlation-based feature selection in Spark.  
**Revista:** Information Sciences (2019), Vol 496, pp 287–299, doi: <https://doi.org/10.1016/j.ins.2018.10.052>.
20. **Autores:** V. Bolón-Canedo, K. Sechidis, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos, G. Brown  
**Título:** Insights into distributed feature ranking  
**Revista:** Information Sciences (2019), Vol 496, pp 378-398, <https://doi.org/10.1016/j.ins.2018.09.045> (2018)
21. **Autores:** C. Eiras-Franco, D. Martínez-Rego, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos and A. Bahamonde.  
**Título:** Large Scale Anomaly Detection in Mixed Numerical and Categorical Input Spaces  
**Revista:** Information Sciences (2019), Vol 487, pp 115-127, 2019.  
<https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.03.01>.
22. **Autores:** B. Seijo-Pardo, A. Alonso-Betanzos, K.P. Bennet, V. Bolón-Canedo, J. Josse, M. Saeed, I. Guyon  
**Título:** Biases in feature selection with missing data  
**Revista:** Neurocomputing, Vol 342, pp 97–112, 2019.  
<https://doi.org/10.1016/j.neucom.2018.10.085>.
23. **Autores:** V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Ensembles for feature selection: A review and future trends  
**Revista:** Information Fusion, <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2018.11.008> (2018).
24. **Autores:** J. Díez, D. Martínez-Rego, A. Alonso-Betanzos, O.Luaces, A. Bahamonde.  
**Título:** Optimizing recommendation novelty and diversity.  
**Revista:** Progress in Artificial Intelligence, <https://doi.org/10.1007/s13748-018-0158-4> (2018)
25. **Autores:** B. Seijo-Pardo, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** On developing an automatic threshold applied to feature selection ensembles  
**Revista:** Information Fusion, Vol.45, pp 227–245, Enero 2019. DOI: 10.1016/j.inffus.2018.02.007 (2018)
26. **Autores:** V. Bolón-Canedo, D. Rego-Fernández, D. Peteiro-Barral, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, N. Sánchez-Maróño.  
**Título:** On the scalability of feature selection methods on high-dimensional data.  
**Revista:** Knowledge and Information Systems, <https://doi.org/10.1007/s10115-017-1140-3> (2018)
27. **Autores:** D. Fernández-Francos, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** One-class convex hull-based algorithm for classification in distributed environments.  
**Revista:** IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems, D.O.I. 10.1109/TSMC.2017.2771. 2017.
28. **Autores:** S. Ramírez-Gallego, H. Mouriño-Talín, D. Martínez-Rego, V. Bolón-Canedo, J.M. Benítez, A. Alonso-Betanzos, F. Herrera.  
**Título:** An Information Theoretic feature selection framework for Big Data under Apache Spark.  
**Revista:** IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems, D.O.I.: 10.1109/TSMC.2017.2670

29. **Autores:** L. Morán-Fernández, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** On the use of different base classifiers in multiclass problems  
**Revista:** Progress in Artificial Intelligence (2017), 6(4), pp 315-323. doi:10.1007/s13748-017-0126-4.
30. **Autores:** B. Seijo-Pardo, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Testing different ensemble configurations for feature selection  
**Revista:** Neural Processing Letters(2017), Vol 46, pp 857-880, DOI 10.1007/s11063-017-9619-1.
31. **Autores:** D. Mera, V. Bolón-Canedo, J.M. Cotos, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** On the use of feature selection to improve the detection of sea oil spills in SAR images  
**Revista:** Computers & Geosciences, Volume 100, March 2017, Pages 166-178, ISSN 0098-3004.
32. **Autores:** B. Seijo-Pardo, I. Porto-Díaz, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Ensemble feature selection: Homogeneous and heterogeneous approaches  
**Revista:** Knowledge-Based Systems, Vol. 118, pp 124–139, 2017.  
D.O.I. 10.1016/j.knosys.2016.11.017
33. **Autores:** R. García-Mira, A. Dumitru, A. Alonso-Betanzos, N. Sánchez-Maróño,, O. Fontenla-Romero, T. Craig, J.G. Polhil.  
**Título:** Testing scenarios to achieve workplace sustainability goals using backcasting and agent-based modeling.  
**Revista:** Environment and Behavior, Vol. 49(9), pp1007–1037, 2017.  
DOI 10.1177/0013916516673869.
34. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, J.A. Gámez, F. Herrera, J.M. Puerta, J.C. Riquelme.  
**Título:** Volume, Variety and Velocity in Data Science. Editorial Special Issue  
**Revista:** Knowledge-Based Systems, Vol. 117, pp 1-2 (2017).
35. **Autores:** L. Morán-Fernández, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Centralized vs. distributed feature selection methods based on data complexity measures  
**Revista:** Knowledge-Based Systems, Vol. 117, pp 27–45 (2017)  
D.O.I.: 10.1016/j.knosys.2016.09.022
36. **Autores:** O.Luaces, J. Díez, A. Alonso-Betanzos, A. Troncoso, A. Bahamonde.  
**Título:** Content-based methods in peer assessment of open-response questions to grade students as authors and as graders.  
**Revista:** Knowledge-Based Systems, Vol. 117, pp 79–87 (2017)  
doi: 10.1016/j.knosys.2016.06.024.
37. **Autores:** C. Eiras-Franco, V. Bolón-Canedo, S. Ramos, J. González-Domínguez, A. Alonso-Betanzos y J.Touriño.  
**Título:** Multithreaded and Spark parallelization of feature selection filters  
**Revista:** Journal of Computational Sciences, 17, pp 609–619, (2016).  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jocs.2016.07.002>
38. **Autores:** S. Ramírez-Gallego, I.Lastra, D. Martínez-Rego, V. Bolón-Canedo, J.M. Benítez, F. Herrera, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Fast-mRMR: Fast minimum Redundancy Maximum Relevance algorithm for high-dimensional Big Data.  
**Revista:** International Journal of Intelligent Systems, Vol 32, N<sup>o</sup> 2, pp 134-152. (2017).

39. **Autores:** D. Martínez-Rego, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos y J.C. Principe.  
**Título:** Fault detection via Recurrence Time statistics and one class classification  
**Revista:** Pattern Recognition Letters. Vol 84, pp 8-14, 2016.
40. **Autores:** L. Morán-Fernández, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Can classification performance be predicted by complexity measures? A study using micro-array data.  
**Revista:** Knowledge and Information Systems, Vol 51, nº 3, pp 1067–1090, 2017.DOI: 10.1007/s10115-016-1003-3
41. **Autores:** D. Peteiro-Barral, V. Bolón-Canedo, D. Fernández-Francos, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, N. Sánchez-Marroño.  
**Título:** A unified pipeline for online feature selection and classification.  
**Revista:** Expert Systems with Applications, Vol 55, pp 532-545, 2016.
42. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marroño, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Feature selection for high-dimensional data.  
**Revista:** Progress in Artificial Intelligence, Vol 5, Nº2, pp 65–75, (2016). DOI: 10.1007/s13748-015-0080-y
43. **Autores:** V. Bolón-Canedo, B. Remeseiro, N. Sánchez-Marroño, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Real-time tear film classification through cost-based feature selection.  
**Revista:** Transactions on Computational Collective Intelligence XX, Vol 9420 of the series Lecture Notes in Computer Science, pp 78-98. Enero, 2016.
44. **Autores:** S. Ramírez-Gallego, S. García, H. Mouriño-Talín, D. Martínez-Rego, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos, J.M. Benítez and F. Herrera.  
**Título:** Data Discretization: Taxonomy and Big Data Challenge.  
**Revista:** WIREs Data Mining and Knowledge Discovery, 6(1), pp. 5-21. (2016).
45. **Autores:** E. Hernández-Pereira, V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marroño, D. Álvarez-Estévez, V. Moret-Bonillo, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** A comparison of performance of K-complex classification methods using feature selection  
**Revista:** Information Sciences, Vol. 328, pp 1-14 (2016).  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2015.08.022>
46. **Autores:** A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** AEPIA: Spanish Association for Artificial Intelligence  
**Revista:** Mathware and Soft Computing , Vol. 22, N 2, pp 11-14 (Diciembre, 2015).
47. **Autores:** V. Bolón-Canedo, E. Ataer-Cansizoglu, D. Erdogmus, J. Kalpathy-Cramer, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos, M. F. Chiang.  
**Título:** Dealing with inter-expert variability in clinical decision-making: A Machine Learning approach.  
**Revista:** Computer Methods and Programs in Biomedicine, Vol 122, N 1, pp 1-15, Octubre (2015),  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cmpb.2015.06.004>
48. **Autores:** O.Luaces, J. Díez, A. Alonso-Betanzos, A. Troncoso, A. Bahamonde.  
**Título:** A Factorization Approach to Evaluate Open-Response Assignments in MOOCs using Preference Learning on Peer Assessments.  
**Revista:** Knowledge-Based Systems, Vol. 85, pp 322-328(2015)  
doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.knosys.2015.05.019>



49. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Recent advances and emerging challenges in feature selection.  
**Revista:** Knowledge-Based Systems, vol 86, pp 33-45 (2015)  
doi:http://dx.doi.org/10.1016/j.knosys.2015.05.014
50. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, V. Bolón-Canedo, G.R. Heyndrickx, P.L.M. Kerkhof  
**Título:** Exploring guidelines for classification of major heart failure subtypes by using Machine Learning  
**Revista:** Clinical Medicine Insights: Cardiology Supplement 9:Suppl. 1,pp:57-71, doi: 10.4137/CMC.S1874 2015.
51. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Distributed feature selection: An application to microarray data classification.  
**Revista:** Applied Soft Computing, Vol. 30, pp 136–150, 2015.
52. **Autores:** D. Martínez-Rego, D. Fernández-Francos, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Stream change detection via passive-aggressive classification and Bernoulli CUSUM  
**Revista:** Information Sciences, Vol. 305, pp 130–145, 2015.
53. **Autores:** N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, C. Brinquis-Núñez, J.G. Polhil, T. Craig, A. Dumitru, R. García-Mira.  
**Título:** An agent-based model for simulating environmental behavior in a educational organization.  
**Revista:** Neural Processing Letters, Vol. 42, pp 89-118, 2015.  
DOI 10.1007/s11063-014-9390-5.
54. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos, J.M. Benítez and F. Herrera.  
**Título:** A review of microarray datasets and applied feature selection methods  
**Revista:** Information Sciences, Vol. 282, pp 111–135, Octubre 2014.  
**Citas:** 97 citas WoS. Highly cited paper, suficientes citas para incluirse en el 1 % de los mejores artículos del campo académico en el que se clasifican (Computer Science).
55. **Autores:** B. Remeseiro, V. Bolón-Canedo, D. Peteiro-Barral, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, M. González-Penedo, N. Sánchez-Maróño,  
**Título:** A methodology for improving tear lipid film layer classification.  
**Revista:** IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, Vol. 18, Nº 4, pp 1485–1493, Julio, 2014.
56. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Data classification using an ensemble of filters  
**Revista:** Neurocomputing, Vol. 135, pp 13–20. Julio, 2014.
57. **Autores:** V. Bolón-Canedo, I. Porto-Díaz, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** A framework for cost-based feature selection  
**Revista:** Pattern Recognition, Vol. 47, Nº 7, pp 2481–2489, Julio 2014.
58. **Autores:** D. Martínez-Rego, E. Castillo, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** A minimum volume covering approach with a set of ellipsoids  
**Revista:** IEEE Transactions on Pattern analysis and Machine intelligence, Vol. 35, Nº 12, pp 2997–3009, Diciembre, 2013.
59. **Autores:** D. Peteiro-Barral, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, N. Sánchez-Maróño .

- Título:** Toward the scalability of neural networks through feature selection.  
**Revista:** Expert Systems with Applications, Vol.4, N<sup>o</sup>.8, pp 2807-2816, Junio 2013.
60. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marroño, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** A review of feature selection methods on synthetic data  
**Revista:** Knowledge and Information Systems, Vol. 34, N<sup>o</sup>. 3, pp. 483-519, Marzo, 2013.  
**Citas:** 107 citas WoS. Highly cited paper, suficientes citas para incluirse en el 1 % de los mejores artículos del campo académico en el que se clasifican (Computer Science).
61. **Autores:** D. Fernández-Francos, D. Martínez-Rego, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Automatic bearing fault diagnosis based on one-class  $\nu$ -SVM  
**Revista:** Computers and Industrial Engineering, Vol. 64, N<sup>o</sup> 1, pp 357–365, 2013.
62. **Autores:** I. Porto-Díaz, D. Martínez-Rego, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero.  
**Título:** Information Theoretic Learning and local modelling for binary and multiclass classification.  
**Revista:** Progress In Artificial Intelligence. Vol 1, N<sup>o</sup>.4, pp 315–328, 2012.  
D.O.I.10.1007/s13748-012-0032-8.
63. **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. Vol 45, pp4536-4546, 2012.
64. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marroño, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** An ensemble of filters and classifiers for microarray data classification  
**Revista:** Pattern recognition, Vol. 45, N<sup>o</sup> 1, pp 531–539, Enero 2012.
65. **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<sup>o</sup> 8, pp 888–896, Octubre, 2011.
66. **Autores:** N. Sánchez-Marroño, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Combining functional networks and sensitivity analysis as wrapper method for feature selection.  
**Revista:** Expert Systems with Applications, Vol. 38, N<sup>o</sup> 10, pp 12930–12938, Septiembre 2011.
67. **Autores:** D. Álvarez-Estévez, N. Sánchez-Marroño, A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo.  
**Título:** Reducing dimensionality in a database of sleep EEG arousals  
**Revista:** Expert Systems with Applications, Vol 38, N<sup>o</sup> 6, pp 7746–7754, Junio 2011.
68. **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<sup>o</sup> 6, pp 6884–6894, Junio 2011.
69. **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<sup>o</sup> 11, pp 1800–1808, Mayo 2011.
70. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marroño, 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<sup>o</sup> 5, pp 5947-5957, Mayo 2011.

71. **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.
72. **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.
73. **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.
74. **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.
75. **Autores**(p.o. de firma): E. Castillo, N. Sánchez-Maróño, 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.
76. **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.
77. **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.
78. **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.
79. **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.
80. **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.
81. **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, N°6,pp 1429-1449, Junio 2002.

82. **Autores** (p.o. de firma): B. Guijarro-Berdiñas, A.Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero  
**Título:** Intelligent analysis and pattern recognition in cardiocographic signals using a tightly coupled hybrid system  
**Revista:** Artificial Intelligence, Vol. 136, N° 1, pp 1-27, Marzo, 2002.
83. **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.
84. **Autores** (p.o. de firma): O. Fontenla-Romero, A.Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas  
**Título:** Adaptive pattern recognition in the analysis of cardiocographic records  
**Revista:** IEEE Transactions on Neural Networks, Vol. 12, No. 5, pp 1188-1195, Septiembre, 2001.
85. **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.
86. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos  
**Título:** Sistemas Expertos. Prueba Diagnóstica  
**Revista:** Investigación y Ciencia , pp 38-39, Abril, 1999.
87. **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.
88. **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.
89. **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.
90. **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.
91. **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.
92. **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
93. **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
94. **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.
95. **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.
96. **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
97. **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.
98. **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.
99. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, L.D. Devoe, J.R. Searle, B. Banias, E. Ramos  
**Título:** Interpreting fetal well-being tests: The NST-EXPERT project  
**Revista:** Automedica, Vol 14, pp 3-22, 1992
100. **Autores** (p.o. de firma): L. Devoe, A. Alonso, V. Moret, E. Ramos, B. Banias, 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.
101. **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.
102. **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
103. **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
104. **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

105. **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.
106. **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.
107. **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.
108. **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
109. **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

### 4.3. Artículos en Proceedings y Actas de Congresos

1. **Autores:** J.Paz-Ruza, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, C. Eiras-Franco.  
**Título:** Sustainable Personalisation and Explainability in Dyadic Data Systems  
**Conferencia:** 26th International Conference on Knowledge Based and Intelligent information and Engineering Systems, KES 2022 (in press), Verona (Italy), September, 2022.
2. **Autores:** N.Sánchez-Marono, A. Rodríguez-Arias, I. Lema-Lago, B. Guijarro-Berdiñas, A. Dumitru, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:**How Agent-based modeling can help to foster sustainability projects  
**Conferencia:** 26th International Conference on Knowledge Based and Intelligent information and Engineering Systems, KES 2022 (in press), Verona (Italy), September, 2022.
3. **Autores:** J. Idocin, O. Cordon, A. Alonso-Betanzos, H. Bustince, J. Fernandez  
**Título:**Análisis de redes sociales basado en las conquistas de César Borgia.  
**Conferencia:** XIX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial CAEPIA 20/21, pp 613–618, ISBN: 978-84-09-30514-8, Málaga, Septiembre 2021.
4. **Autores:** I. L. López-Riobóo Botana, A. Alonso-Betanzos, V. Bolón-Canedo, A. Bahamonde.  
**Título:**Personalización de Recomendaciones en TripAdvisor Usando Deep Learning.  
**Conferencia:** XIX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial CAEPIA 20/21, pp 735–740, ISBN: 978-84-09-30514-8, Málaga, Septiembre 2021.
5. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, N. Sánchez-Marono, A. Rodríguez-Arias.  
**Título:**Generating a synthetic population of agents through decision trees and socio demographic data  
**Conferencia:** IWANN 2021. In: Rojas I., Joya G., Català A. (eds) Advances in Computational Intelligence. Lecture Notes in Computer Science, vol 12862. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-85099-9\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-85099-9_11), pp 128-140.  
**lugar:** Online **fecha:** Agosto, 2021.

6. **Autores:** B. Cancela, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos  
**Título:** A Delayed Elastic-Net Approach for Performing Adversarial Attacks  
**Conferencia:** 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2020)  
**Place:** Milano (Italy) **Date:** 10-15th January, 2021.
7. **Autores:** B. Cancela, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos  
**Título:** Can Data Placement Be Effective for Neural Networks Classification Tasks? Introducing the Orthogonal Loss  
**Conferencia:** 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2020)  
**lugar:** Milano (Italy) **Fecha:** 10-15th January, 2021.
8. **Autores:** E. Blanco-Mallo, B. Remeseiro-López, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Only for your eyes  
**Tipo de participación:** ECAI 2020 Workshop on Art and Artificial Intelligence: a disruptive Joint venture (ART)<sup>2</sup>INT  
**Congreso:** European Conference on Artificial Intelligence (ECAI) 2020  
**Lugar de celebración:** Santiago de Compostela (Italia) **Fecha:** Enero, 2021.
9. **Autores:** L. Morán-Fernández, V. Bolón-Canedo and A. Alonso-Betanzos  
**Título:** Do we need hundreds of classifiers of a good feature selection?.  
**Conferencia:** 28th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN)  
**Lugar:** Bruges (Belgium) **Fecha:** 2-4th October, 2020.
10. **Autores:** Laura Morán-Fernández, Eva Blanco-Mallo, Konstantinos Sechidis, Amparo Alonso-Betanzos, Verónica Bolón-Canedo  
**Título:** When size matters: Markov Blanket with limited bit depth conditional mutual information  
**Conferencia:** ITEM Workshop (Workshop on IoT, Edge, and Mobile for Embedded Machine Learning) in ECML-PKDD  
**Lugar:** Ghent, Belgium **Fecha:** September 14-18, 2020.
11. **Autores:** T. Kuznetsova, N. Cauwenberghs, F. Haddad, A. Alonso-Betanzos, C. Vens  
**Título:** Machine Learning for predicting early left ventricular abnormalities in the general population.  
**Tipo de participación:** Moderated posters. ESC Congress & World Congress of Cardiology.  
**Congreso:** ESC Congress & World Congress of Cardiology. European Heart Journal, Volume 40, Issue Supplement 1, October 2019, ehz745.0661, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehz745.0661>, pp 2407.  
**Lugar de celebración:** París, Francia **Fecha:** Agosto-Septiembre, 2019.
12. **Autores:** A. Castaño, L. Morán-Fernández, J. Alonso, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos, J.J. del Coz  
**Título:** Análisis de algoritmos de cuantificación basados en ajustes de distribuciones.  
**Tipo de participación:** Proceedings  
**Congreso:** CAEPIA 2018. IX Simposio de Teoría y Aplicaciones de la Minería de Datos, pp 913-918.  
**Lugar de celebración:** Granada, España **Fecha:** Octubre, 2018.
13. **Autores:** B. Cancela, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos, J. Gama  
**Título:** Uso de técnicas de saliency para selección de características.  
**Tipo de participación:** Proceedings  
**Congreso:** CAEPIA 2018. I Workshop en Deep Learning, pp 1231-1236.  
**Lugar de celebración:** Granada, España **Fecha:** Octubre, 2018.

14. **Autores:** C. Eiras, B. Guijarro, A. Alonso-Betanzos, A. Bahamonde.  
**Título:** Segmentación de mercado explicable sobre datos de alta dimensión.  
**Tipo de participación:** Proceedings  
**Congreso:** CAEPIA 2018. II Workshop en Big Data y Análisis de Datos Escalable, pp 1099-1104.  
**Lugar de celebración:** Granada, España **Fecha:** Octubre, 2018.
15. **Autores:** C. Eiras, B. Guijarro, A. Alonso-Betanzos, A. Bahamonde.  
**Título:** Selección de características escalable con ReliefF mediante el uso de Hashing sensible a la localidad.  
**Tipo de participación:** Proceedings  
**Congreso:** CAEPIA 2018. II Workshop en Big Data y Análisis de Datos Escalable, pp 1123-1128.  
**Lugar de celebración:** Granada, España **Fecha:** Octubre, 2018.
16. **Autores:** V. Bolón-Canedo, R. Seoane-Martínez, J.L. Morillo-Salas, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Selección de características distribuida en entornos heterogéneos.  
**Tipo de participación:** Proceedings  
**Congreso:** CAEPIA 2018. IX Simposio de Teoría y Aplicaciones de la Minería de Datos, pp 881-886.  
**Lugar de celebración:** Granada, España **Fecha:** Octubre, 2018.
17. **Autores:** V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos, D. Alonso-Ríos, I. Fernández-Varela y D. Varela.  
**Título:** Mejora de la motivación del alumnado mediante la realización de un debate en la materia de Sistemas Inteligentes.  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2018)  
**Págs, inicial: Final:**  
**Lugar de celebración:** Barcelona (España). **Fecha:** 2018
18. **Autores:** B. Seijo-Pardo, A. Alonso-Betanzos, K. Bennett, V. Bolón-Canedo, I. Guyon, M. Saeed.  
**Título:** Analysis of imputation bias for feature selection with missing data.  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 24th European symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN) 2018.  
**Págs, inicial: 655 Final:660**  
**Lugar de celebración:** Brujas. **Fecha:** 2018.
19. **Autores:** V. Bolón-Canedo, J. Díez, O. Luaces, A. Bahamonde and A. Alonso-Betanzos  
**Título:** Paving the way for providing teaching feedback in automatic evaluation of open response assignments  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 2017 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2017.  
**IEEE Catalog number:** CFP17-US-DVD **ISBN:**  
**Lugar de celebración: Fecha:** 2017.
20. **Autores:** V. Bolón-Canedo, K. Sechidis, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos and G. Brown.  
**Título:** Exploring the consequences of distributed feature selection in DNA microarray data.  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 2017 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2017.  
**IEEE Catalog number:** CFP17-US-DVD **ISBN:**  
**Lugar de celebración: Fecha:** 2017.
21. **Autores:** C. Eiras-Franco, L. Kanthan, A. Alonso-Betanzos and D. Martínez-Rego.  
**Título:** Scalable approximate k-NN graph construction based on Local Sensitivity Hashing.



- Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 24th European symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN)  
**Págs, inicial:** 535 **Final:** 540  
**Lugar de celebración:** Brujas. **Fecha:** 2017.
22. **Autores:** D. Fernández-Francos, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos and G. Brown.  
**Título:** Mutual Information for improving the efficiency of the SCH algorithm  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 24th European symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN)  
**Págs, inicial:** 547 **Final:** 552  
**Lugar de celebración:** Brujas. **Fecha:** 2017.
23. **Autores:** L. Morán- Fernández, V. Bolón-Canedo and A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** A distributed approach for classification using distance metrics.  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 24th European symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN)  
**Págs, inicial:** 553 **Final:** 558  
**Lugar de celebración:** Brujas. **Fecha:** 2017.
24. **Autores:** V. Bolón-Canedo, B. Remeseiro, K. Sechidis, D. Martínez-Rego and A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Algorithmic challenges in Big Data Analytics  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 24th European symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN)  
**Págs, inicial:** 519 **Final:** 528  
**Lugar de celebración:** Brujas. **Fecha:** 2017.
25. **Autores:** J. Díez, D. Martínez-Rego, A. Alonso-Betanzos, O. Luaces and A. Bahamonde  
**Título:** Metrical representation of readers and articles in a digital newspaper  
**Tipo de participación:** Proceedings  
**Congreso:** Workshop on Profiling User Preferences for Dynamic Online and Real-Time Recommendations. RecProfile 2016. ISBN: 978-84-608-4099-2.  
**Lugar de celebración:** Boston, MA EEUU **Fecha:** 15-19 Septiembre, 2016.
26. **Autores:** L. Morán-Fernández, V. Bolón-Canedo and A. Alonso-Betanzos  
**Título:** Selection of the best base classifier in one-versus-one using data complexity measures  
**Tipo de participación:** Lecture Notes in Artificial Intelligence.LNAI-9868  
**Congreso:** Advances in Artificial Intelligence. 17th Conf. of the Spanish Assoc. for Artif. Intell., CAEPIA 2016.  
**Págs, inicial:** 110 **Final:** 121  
**Lugar de celebración:** Salamanca, España **Fecha:** 14-16, Septiembre, 2016.
27. **Autores:** B. Seijo-Pardo, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Using data complexity measures for thresholding in feature selection rankers  
**Tipo de participación:** Lecture Notes in Artificial Intelligence.LNAI-9868  
**Congreso:** Advances in Artificial Intelligence. 17th Conf. of the Spanish Assoc. for Artif. Intell., CAEPIA 2016.

**Págs, inicial:** 121 **Final:** 131

**Lugar de celebración:** Salamanca, España **Fecha:** 14–16, Septiembre, 2016.

28. **Autores:** B. Seijo-Pardo, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Using a feature selection ensemble on DNA microarray datasets  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 24th European symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN) 2016.  
**Págs, inicial:** 277 **Final:** 282  
**Lugar de celebración:** Brujas. **Fecha:** 2016.
  
29. **Autores:** L. Morán-Fernández, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Data complexity measures for analyzing the effect of SMOTE over microarrays.  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 24th European symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN) 2016.  
**Págs, inicial:** 289 **Final:** 294  
**Lugar de celebración:** Brujas. **Fecha:** 2016.
  
30. **Autores:** V. Bolón-Canedo, B. Remeseiro, A. Alonso-Betanzos, A. Campilho.  
**Título:** Machine Learning for Medical Applications  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 24th European symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN) 2016.  
**Págs, inicial:** 225 **Final:** 234  
**Lugar de celebración:** Brujas. **Fecha:** Abril, 2016.
  
31. **Autores:** D. Fernández-Francos, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** One-class classification algorithm based on convex hull.  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 24th European symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN) 2016.  
**Págs, inicial:** 477 **Final:** 482  
**Lugar de celebración:** Brujas. **Fecha:** 2016.
  
32. **Autores:** O. Luaces, J. Díez, A. Alonso-Betanzos, A. Troncoso and A. Bahamonde  
**Título:** Including content-based methods in peer-assessment of open-response questions  
**Tipo de participación:** Proceedings  
**Congreso:** 2015 IEEE 15th International Conference on Data Mining Workshops (ICDMW)  
**Págs, inicial:** 273 **Final:** 279  
**Lugar de celebración:** Atlantic City, NJ, EEUU **Fecha:** 14-17 Noviembre, 2015.
  
33. **Autores:** S. Ramírez-Gallego, H. Mouríño-Talín, D. Martínez-Rego, V. Bolon-Canedo, J. M. Benítez, A. Alonso-Betanzos and F. Herrera  
**Título:** Un framework de selección de características basado en la teoría de la información para Big Data sobre Apache Spark  
**Tipo de participación:** Proceedings  
**Congreso:** CAEPIA 2015 (Workshop BigDADE)  
<http://simd.albacete.org/actascaepia15/>. ISBN: 978-84-608-4099-2.  
**Lugar de celebración:** Albacete, España **Fecha:** Noviembre, 2015.

34. **Autores:** L. Morán-Fernández, V. Bolón-Canedo and A. Alonso-Betanzos  
**Título:** Análisis de estrategias de clasificación multiclase. Relación con medidas de complejidad  
**Tipo de participación:** Proceedings  
**Congreso:** CAEPIA 2015 (Workshop FINO)  
<http://simd.albacete.org/actascaepia15/>. ISBN: 978-84-608-4099-2.  
**Lugar de celebración:** Albacete, España **Fecha:** Noviembre, 2015.
35. **Autores:** J. Díez, O. Luaces, A. Alonso-Betanzos, A. Troncoso and A. Bahamonde  
**Título:** Calificación de calificadores en la evaluación por pares de exámenes de respuesta abierta.  
**Tipo de participación:** Proceedings  
**Congreso:** CAEPIA 2015 (Workshop TAMIDA)  
<http://simd.albacete.org/actascaepia15/>. ISBN: 978-84-608-4099-2.  
**Lugar de celebración:** Albacete, España **Fecha:** Noviembre, 2015.
36. **Autores:** B. Seijo-Pardo, V. Bolón-Canedo, I. Porto-Díaz, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Estudio sobre ensembles de rankings de características  
**Tipo de participación:** Proceedings  
**Congreso:** CAEPIA 2015  
<http://simd.albacete.org/actascaepia15/>. ISBN: 978-84-608-4099-2.  
**Lugar de celebración:** Albacete, España **Fecha:** Noviembre, 2015.
37. **Autores:** L. Morán-Fernández, V. Bolón-Canedo and A. Alonso-Betanzos  
**Título:** A time efficient approach for distributed feature selection partitioning by features  
**Tipo de participación:** Lecture Notes in Artificial Intelligence.LNAI-9422  
**Congreso:** CAEPIA 2015.  
**Págs, inicial:** 245 **Final:** 254  
**Lugar de celebración:** Albacete, España **Fecha:** 9-12, Noviembre, 2015.
38. **Autores:** C. Eiras-Franco, V. Bolón-Canedo, S. Ramos, J. González-Domínguez, A. Alonso-Betanzos and J. Touriño  
**Título:** Paralelización de algoritmos de selección de características en la plataforma Weka  
**Tipo de participación:** Proceedings  
**Congreso:** CAEPIA 2015 ( Workshop BigDADE)  
<http://simd.albacete.org/actascaepia15/>. ISBN: 978-84-608-4099-2.  
**Lugar de celebración:** Albacete, España **Fecha:** Noviembre, 2015.
39. **Autores:** S. Ramírez-Gallego, S. García, H. Mouriño-Talín, D. Martínez-Rego, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos, J.M. Benítez and F. Herrera  
**Título:** Distributed Entropy Minimization Discretizer for Big Data analysis under Apache Spark  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 9th IEEE International Conference on Big Data Science and Engineering (IEEE BigDataSE-15)  
**Págs, inicial:** 33 **Final:**40  
**Lugar de celebración:** Helsinki (Finlandia) **Fecha:** 20–22 August, 2015
40. **Autores:** B. Seijo-Pardo, V. Bolón-Canedo, I. Porto-Díaz and A. Alonso-Betanzos  
**Título:** Ensemble feature selection for ranking of features  
**Tipo de participación:** Proceedings. part II LNCS9095  
**Congreso:** 2015 International Work Conference on Artificial Neural Networks (IWANN) 2015.  
**Págs, inicial:** 29 **Final:** 42  
**Lugar de celebración:** Palma de Mallorca, España **Fecha:** 10–12 Junio, 2015.

41. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño and A. Alonso-Betanzos  
**Título:** A distributed feature selection approach based on a complexity measure  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 2015 International Work Conference on Artificial Neural Networks (IWANN) 2015.  
**Págs, inicial:** 15 **Final:** 28  
**Lugar de celebración:** Palma de Mallorca, España **Fecha:** 10–12 Junio, 2015.
42. **Autores:** V. Bolón-Canedo, L. Morán-Fernández and A. Alonso-Betanzos  
**Título:** An insight on complexity measures and classification in microarray data  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 2015 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) 2015.  
**IEEE Catalog number:** CFP15-US-DVD **ISBN:** 978-1-4799-1959-8  
**Lugar de celebración:** Killarney, Ireland **Fecha:** 12–17 July, 2015.
43. **Autores:** N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, J.G. Pollphil, T. Craig.  
**Título:** Designing decision trees for representing sustainable behaviors in agents.  
**Tipo de participación:** Proceedings. Trends in Practical Applications of Agents, Multiagent systems and sustainability. Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol372. Springer-Verlag.  
**Congreso:** 13th Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS) 2015.  
**Págs, inicial:** 169 **Final:** 176  
**Lugar de celebración:** Salamanca. **Fecha:** 3–5 June, 2015.
44. **Autores:** B. Remeseiro, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos, and M.G. Penedo .  
**Título:** Learning features on tear film lipid layer classification.  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 23th European symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN) 2015.  
**Págs, inicial:** 195 **Final:** 200  
**Lugar de celebración:** Brujas. **Fecha:** 2015.
45. **Autores:** V. Bolón-Canedo, A. Fernández, A. Alonso-Betanzos, M. Ortega and M.G. Penedo .  
**Título:** On the use of machine learning techniques for the analysis of spontaneous reactions in automated hearing assessment.  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 23th European symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN) 2015.  
**Págs, inicial:** 355 **Final:** 366  
**Lugar de celebración:** Brujas. **Fecha:** 2015.
46. **Autores:** Polhill, G.; Craig, T.; Alonso-Betanzos, A.; Sánchez Maróño, N.; Fontenla-Romero, O.; Dumitru, A.; Bonnes, M.; Bonaiuto, M.; Carrus, G.; Fornara, F.; Maricchiolo, F.; Steg, L.; Ruepert, A.; Kaizer, K. & García-Mira, R.  
**Título:** Empirical Agent-Based Modelling of Everyday Pro-environmental Behaviours at Work.  
**Congreso:** In Ames, D.P., Quinn, N.W.T., Rizzoli, A.E. (Eds.), Proceedings of the 7th International Congress on Environmental Modelling and Software, June 15-19, 2014. San Diego, California, USA. ISBN: 978-88-9035-744-2D. <http://www.iemss.org/society/index.php/iemss-2014-proceedings>
47. **Autores:** N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, C. Brinquis- Núñez, J.G. Polhill, T. Craig .  
**Título:** Influence of internal values and social networks for achieving sustainable organizations.

- Tipo de participación:** Proceedings Prestigious Applications of Artificial Intelligence Workshop (PAIS 2014, in ECAI 2014)  
**Congreso:** 21st European Conference on Artificial Intelligence (ECAI'2014). Prestigious Applications of Artificial Intelligence Workshop (PAIS)  
**Págs, inicial:** 1179 **Final:**1184  
**Lugar de celebración:** Praga (Chequia). **Fecha:** 18–22 Agosto, 2014.
48. **Autores:**I.Porto-Díaz, D. Martínez-Rego, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Modeling consumption of contents and advertising in online newspapers.  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 22th European symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN) 2014.  
**Págs, inicial:** 401 **Final:** 406  
**Lugar de celebración:** Brujas. **Fecha:** 23–25 Abril, 2014.
49. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño and A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Novel feature selection methods for high dimensional data  
**Tipo de participación:** Proceedings.Doctoral Consortium.  
**Congreso:** Proc. ICAART 2014, Intern. Conf. on Agents and Artificial Intelligence. Doctoral Consortium  
**Págs, inicial:** 3 **Final:** 14  
**Lugar de celebración:** Angers (Francia) **Fecha:** 06–08 Marzo, 2014.
50. **Autores:**D. Rego-Fernández, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Scalability analysis of mRMR for microarray data  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** Proc. ICAART 2014, Intern. Conf. on Agents and Artificial Intelligence, Vol. 1  
**Págs, inicial:**380 **Final:** 386  
**Lugar de celebración:** Angers (Francia) **Fecha:** 06–08 Marzo, 2014.
51. **Autores:**V. Bolón-Canedo, D. Peteiro-Barral, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, N. Sánchez-Maróño.  
**Título:** Learning on vertically partitioned data based on  $\chi^2$  feature selection and naive bayes classification  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** Proc. ICAART 2014, Intern. Conf. on Agents and Artificial Intelligence  
**Págs, inicial:** 350 **Final:** 357  
**Lugar de celebración:** Angers (Francia) **Fecha:** 06–08 Marzo, 2014.
52. **Autores:**V. Bolón-Canedo, B. Remeseiro, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** mC-ReliefF: An extension of ReliefF for cost-based feature selection  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** Proc. ICAART 2014, Intern. Conf. on Agents and Artificial Intelligence  
**Págs, inicial:** 42 **Final:** 51  
**Lugar de celebración:** Angers (Francia) **Fecha:** 06–08 Marzo, 2014.
53. **Autores:**J. Díez, O. Luaces, A. Alonso-Betanzos, A. Troncoso, A. Bahamonde  
**Título:** Peer Assessment in MOOCS using preference learning via matrix factorization  
**Congreso:** NIPS Workshop on Data-Driven Education 2013.  
<http://lytics.stanford.edu/datadriveneducation/papers/diezetal.pdf>  
**Lugar de celebración:** Lake Tahoe, Nevada (EEUU) **Fecha:** 10 Diciembre, 2013.

54. **Autores:** D. Martínez-Rego, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Exact incremental learning for a single non-linear neuron based on Taylor expansion and Greville formula  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** Lecture Notes on Artificial Intelligence, LNAI Series Vol 8109, MultiConference Proceedings of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA 2013), pp 149–158, Septiembre, 2013.
  
55. **Autores:** B. Pérez-Sánchez, D. Alonso-Ríos, A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, D. Martínez-Rego.  
**Título:** Estrategia docente de la materia de Sistemas Inteligentes en la titulación de grado en Ingeniería Informática.  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** XIX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2013)  
**Págs, inicial:** 209 **Final:** 216  
**Lugar de celebración:** Universidad Jaume I, Castellón de la Plana (España). **Fecha:** 10–12 Julio, 2013.
  
56. **Autores:** N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, M. Rodríguez-García, G. Polhill, T. Craig .  
**Título:** A decision-making model for environmental behavior in agent-based modelling  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 12th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'2013). Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7902  
**Págs, inicial:** 152 **Final:** 160  
**Lugar de celebración:** Tenerife (España). **Fecha:** 12–14 Junio, 2013.
  
57. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** A distributed wrapper approach for feature selection.  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 21th European symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN) 2013.  
**Págs, inicial:** 173 **Final:** 178  
**Lugar de celebración:** Brujas. **Fecha:** 24–26 Abril, 2013.
  
58. **Autores:** V. Bolón-Canedo, D. Peteiro-Barral, B. Remeseiro, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, A. Mosquera, M.G. Penedo and N. Sánchez-Maróño .  
**Título:** Interferential tear film lipid layer classification: An automatic dry eye test.  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** IEEE 24th International Conference on Tools with Artificial Intelligence, ICTAI 2012  
**Págs, inicial:** 359 **Final:** 366  
**Lugar de celebración:** Atenas (Grecia) **Fecha:** 7-9 Noviembre, 2012.
  
59. **Autores:** D. Peteiro-Barral, V. Bolón-Canedo, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas and N. Sánchez-Maróño.  
**Título:** Scalability analysis of filter-based methods for feature selection  
**Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** 16th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems. KES 2012. In ADvances in Smart Systems Research, Vol 1, No. 1.  
**Págs, inicial:** 21 **Final:** 26  
**Lugar de celebración:** San Sebastián, España **Fecha:** 10-12 Septiembre, 2012.

60. **Autores:** B. Pérez-Sánchez, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Cómo orientar las tutorías de grupo reducido en el aprendizaje de materias en enseñanzas técnicas.  
**Tipo de participación:** Libro de Proceedings con artículos seleccionados.  
**Congreso:** IX Foro Evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior.  
**Págs, inicial:** 477 **Final:** 480  
**Lugar de celebración:** Santiago de Compostela, España. **Fecha:** 2012.
  
61. **Autores:** G. Pollphil, N. Gotts, N. Sánchez-Marño, E. Pignotti, O. Fontenla-Romero, M. Rodríguez-García, A. Alonso-Betanzos, P. Edwards and T. Craig  
**Título:** An ontology-based design for modelling case studies of everyday pro-environmental behaviour in the workplace.  
**Tipo de participación:** Proceedings  
**Congreso:** 2012 Int. Conf. on Environmental Modeling and Software Managing Resources of a limited planet. iEMSs 2012  
**Lugar de celebración:** Leipzig, Alemania **Fecha:** 2012 .
  
62. **Autores:** G. Pollphil, T. Craig, Steg, L., Bonnes, M., Bonaluto, M., Carrus G., Alonso-Betanzos, A., Fontenla-Romero, O., Rodríguez-García, M., Sánchez-Marño, N., García-Mira. R.  
**Título:** Deriving agents from questionnaire data. Developing decision trees from norms and behaviour  
**Tipo de participación:** Proceedings  
**Congreso:** 8th Conference of the European Social Simulation Association  
**Lugar de celebración:** Salzburg, Austria **Fecha:** September 10–14, 2012 .
  
63. **Autores:** García-Mira. R.; Dumitru, A.; Vega-Marcote, P. and Alonso-Betanzos, A.  
**Título:** Patterns of sustainable production and consumption in large-scale organizations: Multi-method approaches to the study of workplace practices.  
**Tipo de participación:** In W. Sieber and M. Schweighofer (Eds.): SPC Meets Industry. Proceedings  
**Congreso:** Proc. of the 15th European Roundtable on Sustainable Consumption and Production  
**Págs, inicial:** 185 **Final:** 194  
**Lugar de celebración:** Bregenz, Austria **Fecha:** 2-4 May 2012. ISBN: 978-3-901269-00-4
  
64. **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.
  
65. **Autores:** N. Sánchez-Marño, 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:** 257 **Final:** 264  
**Lugar de celebración:** Salamanca. **Fecha:** 28–30 Marzo, 2012.
  
66. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marño , A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Toward an ensemble of filters for classification.

- Tipo de participación:** Proceedings.  
**Congreso:** ISDA'11, 2011, pp 331-336. Noviembre, 2011.
67. **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.
68. **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.
69. **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.
70. **Autores:** D. Martínez-Rego., O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** Power wind mill fault detection via one-class  $\nu$ -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.
71. **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.
72. **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.
73. **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.



74. **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.
  
75. **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.
  
76. **Autores:** N. Sánchez-Marño, 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.
  
77. **Autores:**V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marño, 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.
  
78. **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
  
79. **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.
  
80. **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.

81. **Autores:** N. Sánchez-Maróño, 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.
  
82. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos.  
**Título:** A combination of discretization and filter methods for improving 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
  
83. **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.
  
84. **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.
  
85. **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.
  
86. **Autores:** N. Sánchez-Maróño, 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.

87. **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.
88. **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.
89. **Autores:** N. Sánchez-Marono, 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.
90. **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.
91. **Autores:** N. Sánchez-Marono, 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.
92. **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, IWB T 2007  
**Carácter:** Internacional  
**Págs, inicial:** 34 **Final:**41  
**Lugar de celebración:** Patras, Grecia. **Fecha:** Octubre, 2007.
93. **Autores:** N. Sánchez-Marono, 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.

94. **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.
95. **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.
96. **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.
97. **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: Final: Fecha:** Mayo, 2007.
98. **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.
99. **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.
100. **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 (IDEAL2006).  
**Carácter:** Internacional  
**ISBN:** 978-3-540-45485-4  
**Págs, inicial: Final:** 1031 1038  
**Lugar de celebración:** Burgos, España. **Fecha:** Septiembre, 2006.
101. **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.
102. **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.
103. **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 JENUI '06, pp 537-544  
**Lugar de celebración:** Bilbao, España.  
**Fecha:**Julio, 2006.
104. **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.
105. **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.
106. **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.
107. **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 (CAE-PIA '05), Vol II, pp 401–406.  
**Fecha:** Noviembre, 2005.
108. **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.
109. **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.
110. **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.
111. **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.
112. **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.
113. **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.
114. **Autores** (p.o. de firma): E. Castillo, N. Sánchez-Maróño, 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.
115. **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.
116. **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.

117. **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
118. **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.
119. **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.
120. **Autores:** N. Sánchez-Marroño, 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.
121. **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.
122. **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.
123. **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.
124. **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.
125. **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.

126. **Autores:** B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, O. Fontenla-Romero, N. Sánchez-Maróño  
**Título:** TELEMACO: Un sistema inteligente para la telemonitorización antenatal  
**Publicación:** Proc. XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CA-SEIB '02), pp 191-194  
**Fecha:** Noviembre, 2002.
127. **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.
128. **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.
129. **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
130. **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.
131. **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.
132. **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.
133. **Autores:** O. Fontenla-Romero, B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos  
**Título:** Symbolic, neural and neuro-fuzzy approaches for pattern recognition in cardiotocograms  
**Publicación:** 7th European Congress on Intelligent Techniques, ESIT-2000- CD-ROM, pp 178-185, ISBN-3-89653-797-0  
**Fecha:** Septiembre, 2000
134. **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



135. **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.
136. **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
137. **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
138. **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
139. **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.
140. **Autores** (p.o. de firma): B. Guijarro-Berdiñas, A. Alonso-Betanzos, S. Prados-Méndez, O. Fernández-Chaves, M. Álvarez-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.
141. **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
142. **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
143. **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

144. **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
145. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, A. Rascado-Shedden, V. Moret-Bonillo  
**Título:** Design and implementation of a module for dealing with uncertainty in a knowledge engineering tool  
**Publicación:** Proc. 5th Intern. Symp. on Biomed. Eng., pp 27-28  
**Fecha:** Septiembre, 1994
146. **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
147. **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
148. **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
149. **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
150. **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
151. **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
152. **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
153. **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

154. **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
155. **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
156. **Autores:** A. Alonso-Betanzos, V. Moret-Bonillo, L.D. Devoe, J.R. Searle, E. Ramos-Santos, B. Baniás  
**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
157. **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
158. **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
159. **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
160. **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
161. **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
162. **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
163. **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

164. **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
165. **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
166. **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
167. **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
168. **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
169. **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
170. **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
171. **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
172. **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
173. **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
174. **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

175. **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
  
176. **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
  
177. **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
  
178. **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
  
179. **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
  
180. **Autores:** A. Alonso, C. Hernández, W. Celso de Lima  
**Título:** Desenvolvimento de um sistema de monitorizaçao da prova de Pose  
**Publicación:** Proc. IX Congreso Brasileiro de Engenharia Biomédica, pp 11-19  
**Fecha:** Septiembre, 1985
  
181. **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

#### 4.4. 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.

## 5. 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.

## 6. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS FINANCIADOS

### 6.1. Proyectos de Investigación

1. TÍTULO DEL PROYECTO: O estaleiro do futuro (El astillero del futuro)  
DURACIÓN: 2022-2025  
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia, IN853C2022/01  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Centro Mixto de Investigación UDC-Navantia
2. TÍTULO DEL PROYECTO: Aprendizaje automático escalable y explicable  
DURACIÓN: 2020-2023  
FINANCIACIÓN: Ministerio de Ciencia e Innovación  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos/Bertha Guijarro Berdiñas (UDC)
3. TÍTULO DEL PROYECTO: MLoE: Machine Learning on the Edge  
DURACIÓN: 2020-2022  
FINANCIACIÓN: Fundación BBVA  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Óscar Fontenla Romero (UDC)
4. TÍTULO DEL PROYECTO: Social innovation Modelling Approaches to Realizing Transition to Energy Efficiency and Sustainability (SMARTEES). Grant Agreement ID 763912  
DURACIÓN: 01-05-2018 a 31-12-2021  
FINANCIACIÓN: H2020, Topic LCE-31-2016/17. Grant Agreement 763912  
COORDINADOR: Christian A. Klöckner. Norwegian University of Science and Technology(NTNU)
5. TÍTULO DEL PROYECTO: Programa de Consolidación e estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad de Grupo de referencia competitiva. ED431C 2018/34  
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia. ED431C 2018/34  
DURACION DESDE: 01-Enero-2019 HASTA: 31-Diciembre-2021.  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
6. TÍTULO DEL PROYECTO: Red Española de Big Data y Análisis de datos escalable, TIN2016-82013-REDT  
DURACIÓN: 01-07-2017 a 30-06-2019

FINANCIACIÓN: Ministerio de Ciencia e Innovación.

COORDINADOR DE LA RED: Francisco Herrera Trigueros. Universidad de Granada.

7. TÍTULO DEL PROYECTO: Red Programa de Consolidación e estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad de Redes. Red de Tecnologías Cloud y Big Data para HPC (ED341D R2016/045)  
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia. Expte. R2014/041  
DURACION DESDE: 01-Enero-2017 HASTA: 30-Noviembre-2018.  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Touriño Domínguez.
8. TÍTULO DEL PROYECTO: Algoritmos escalables de aprendizaje computacional: Más allá de la clasificación y la regresión  
FINANCIACIÓN: Ministerio de Economía y Competitividad  
DURACIÓN DESDE: 2016 HASTA: 2020  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos.
9. TÍTULO DEL PROYECTO: Red Española de Big Data y Análisis de datos escalable, TIN2014-56425-REDT  
DURACIÓN: 01-01-2015 a 01-01-2017  
FINANCIACIÓN: Ministerio de Ciencia e Innovación.  
COORDINADOR DE LA RED: Francisco Herrera Trigueros
10. TÍTULO DEL PROYECTO: Red Programa de Consolidación e estructuración de unidades de investigación competitivas. Modalidad de Redes. Red de Tecnologías Cloud y Big Data para HPC.  
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia. Expte. R2014/041  
DURACION DESDE: 01-Enero-2014 HASTA: 30-Noviembre-2015.  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Touriño Domínguez.
11. 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. GRC2014/035  
DURACION DESDE: 01-Enero-2014 HASTA: 30-Noviembre-2017.  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
12. TÍTULO DEL PROYECTO: Algoritmos de aprendizaje computacional en entornos distribuidos  
FINANCIACIÓN: Ministerio de Economía y Competitividad  
DURACIÓN DESDE: 2013 HASTA: 2015  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos.
13. TÍTULO DEL PROYECTO: Axudas para a consolidación e estructuración de unidades de investigación competitivas do Sistema Universitario de Galicia: Modalidad de Agrupación estratégica.  
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia. Expte. CN 2012/211  
DURACION DESDE: Enero, 2012 HASTA: Noviembre, 2013.  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Bertha Guijarro Berdiñas. Responsable CITIC
14. 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

15. 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.
16. TÍTULO DEL PROYECTO: Low Carbon at Work: Modelling Agents and Organizations to achieve Transition to a Low Carbon Europe (LOCAW). Grant Agreement ID 265155  
DURACIÓN: 01-01-2011 a 31-12-2013  
FINANCIACIÓN: 7th Framework Programme. Unión Europea  
COORDINADOR: Ricardo García Mira.
17. TÍTULO DEL PROYECTO: Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje  
DURACIÓN: 01/01/2010 a 31/12/2013  
FINANCIACIÓN: Ministerio de Ciencia e Innovación.  
COORDINADOR DE LA RED: José C. Riquelme Santos.
18. TÍTULO DEL PROYECTO: Red Española de Series Temporales (RESeT)  
DURACIÓN: 2011  
FINANCIACIÓN: Ministerio de Ciencia e Innovación.  
COORDINADOR DE LA RED: Héctor Pomares.
19. 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.
20. 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.
21. TÍTULO DEL PROYECTO: Axudas para a consolidación e estructuración de unidades de investigación competitivas do Sistema Universitario de Galicia: Modalidad de Agrupación estratégica.  
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Consellería de Educación e Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia. Expte. CN 2008/060  
DURACION DESDE: Enero, 2008 HASTA: Diciembre, 2010.  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Víctor Gulías Fernández. Coordinador CITIC de la UDC.
22. TÍTULO DEL PROYECTO: Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje  
DURACIÓN: 01/01/2007 a 30/06/2008  
FINANCIACIÓN: Ministerio de Ciencia e Innovación.  
COORDINADOR DE LA RED: José C. Riquelme Santos.
23. 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.

24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. 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
28. TÍTULO DEL PROYECTO: REGAX- REde Galega de AXentes.  
DURACIÓN DESDE: 2005 HASTA: 2006  
FINANCIACIÓN: Xunta de Galicia.  
COORDINADORA DE LA RED: Amparo Alonso Betanzos.
29. TÍTULO DEL PROYECTO: Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje Automático  
DURACIÓN: 01/01/2005 a 31/12/2005  
FINANCIACIÓN: Ministerio de Ciencia e Innovación.  
COORDINADOR DE LA RED: José C. Riquelme Santos.
30. 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.
31. 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

32. 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
33. 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
34. 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
35. 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
36. 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
37. 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
38. 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
39. 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

40. 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
41. 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
42. 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
43. 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
44. 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
45. 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

## 6.2. Proyectos de Infraestructura

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Equipamiento para desarrollo de proyectos de Big Data y Computación de Altas Prestaciones para el Centro de Investigación en TIC (CITIC)- UNLC15-DE- 3383  
FINANCIACIÓN: Ministerio de Economía y Competitividad. Ayudas a Infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico  
DURACION DESDE: 01-01-2016 HASTA: 31-12-2017  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: CITIC (Universidade da Coruña)
2. TÍTULO DEL PROYECTO: Adquisición de material científico  
FINANCIACIÓN: Universidad de A Coruña  
DURACION DESDE: Enero, 1996 HASTA: Diciembre, 1996  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos
3. TÍTULO DEL PROYECTO: Adquisición de material científico  
FINANCIACIÓN: Universidad de A Coruña

DURACION DESDE: Enero, 1994 HASTA: Diciembre, 1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amparo Alonso Betanzos

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

1. **Título del contrato/proyecto:** Proyecto QUALYMAN. Iniciativa ADAPT  
**Entidad financiadora:** Unión Europea  
**Duración desde:** Febrero, 1997 **Hasta:** Julio, 1998  
**Investigador principal (LIDIA-CITIC):** Amparo Alonso Betanzos. Responsable Subárea de Tecnología de la Información y de las Comunicaciones. Area de Innovación.
2. **Título del contrato/proyecto:** Desarrollo de un sistema experto para predecir el peligro de incendios forestales en Galicia y el N.O. de Castilla y León.  
**Entidad financiadora:** U.E. Fondos FEDER. Contrato con la Universidad de Santiago (USC).  
**Duración desde:** Enero, 1999 **Hasta:** Diciembre, 2001  
**Investigador principal del Subproyecto (LIDIA-CITIC):** Amparo Alonso Betanzos (UDC)  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Inmaculada Paz Andrade (USC).
3. **Título del contrato/proyecto:** Estudio, análisis y validación de un sistema de mantenimiento predictivo inteligente orientado a motores en buques.  
**Entidad financiadora:** INDRA SISTEMAS, S.A . Xunta de Galicia  
**Duración desde:** 2005 **Hasta:** 2008  
**Investigador responsable:** Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
4. **Título del contrato/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.  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia, OTR050190  
**Duración desde:** 2006 **Hasta:** 2008  
**Investigador responsable:** Juan Luis Sobreira Seoane. Instituto Tecnológico de Galicia. Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
5. **Título del contrato/proyecto:** ATILA: Desarrollo de una herramienta de análisis de tráfico con inspección profunda, revisión de logs, gestión de riesgos y adecuación a normativas.  
**Entidad financiadora:** Grupo Galseg Seguridad Informática S.L. y Xunta de Galicia  
**Duración desde:** 2007 **Hasta:** 2009  
**Investigador responsable:** Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
6. **Título del contrato/proyecto:** Sistema inteligente para la predicción de fallos en aerogeneradores.  
**Entidad financiadora:** INDRA SISTEMAS, S.A . Xunta de Galicia  
**Duración desde:** 2008 **Hasta:** 2011  
**Investigador responsable:** Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
7. **Título del contrato/proyecto:** Asistencia técnica en el procesamiento de señales aplicado al análisis de vibraciones.  
**Entidad financiadora:** INDRA SISTEMAS, S.A.  
**Duración desde:** Enero 2009 **Hasta:** Diciembre 2010  
**Investigador responsable:** Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.

8. **Título del contrato/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.  
**Entidad financiadora:** INDRA SISTEMAS, S.A.  
**Duración desde:** 01 de Junio **Hasta:** 31 Diciembre de 2010.  
**Investigador responsable:** Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
9. **Título del contrato/proyecto:** Eficiencia energética  
**Entidad financiadora:** Comasis Consultores S.L. Xunta de Galicia  
**Duración desde:** 01-Septiembre de 2010 **Hasta:** 31 de Julio de 2011.  
**Investigador responsable:** Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
10. **Título del contrato/proyecto:** Tecnologías de análisis de eficiencia y fiabilidad en buques - Proyecto STEF  
**Entidad financiadora:** Perama Ingeniería S.L.U- C.D.T.I.  
**Duración desde:** 24-06-2010 **Hasta:** 24-06-2011.  
**Investigador responsable:** Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
11. **Título del contrato/proyecto:** Digital Hub  
**Entidad financiadora:** Prisa Digital  
**Duración desde:** Diciembre-2010 **Hasta:** Agosto-2014.  
**Investigador principal (LIDIA-CITIC):** Amparo Alonso Betanzos. Responsable del grupo LIDIA.
12. **Título del contrato/proyecto:** Desarrollo de un nuevo sistema de conformado térmico automático para estructuras navales (CONFORSHIP).  
**Entidad financiadora:** COREMAIN SL, INDICADE SL, CDTI. Programa FEDER-INNTERCONECTA 2013 (ITC-20133004)  
**Entidades participantes:** COREMAIN SL, INDICADE SL, Grupo LIDIA-CITIC, Centro Tecnológico AIMEN.  
**Duración desde:** 01/04/2013 **Hasta:** 31/12/2014  
**Importe:** 102.709,51 euros  
**Investigador principal (LIDIA-CITIC):** Bertha Guijarro Berdiñas.
13. **Título del contrato/proyecto:** Desarrollo de nuevas tecnologías para calderas de biomasa de alta eficiencia (BIO+)  
**Entidad financiadora:** ROCA/ROIBAS, KEYPLAN, CDTI. Programa FEDER-INNTERCONECTA 2013 (ITC-20133060)  
**Entidades participantes:** Grupo LIDIA-CITIC, ROCA/ROIBAS, KEYPLAN, Centro Tecnológico AIMEN.  
**Duración desde:** 01/04/2013 **Hasta:** 31/12/2014  
**Importe:** 81.675,00 euros  
**Investigador principal (LIDIA-CITIC):** Óscar Fontenla Romero.
14. **Título del contrato/proyecto:** Data mining: Machine Learning para Meteo for Energy  
**Entidad financiadora:** Meteo for Energy  
**Entidades participantes:** Grupo LIDIA-CITIC, Meteo for Energy  
**Duración desde:** 01-12-2015 **Hasta:** 31-12-2015  
**Importe:** 4379,31 euros  
**Investigador principal (LIDIA-CITIC):** Amparo Alonso Betanzos.
15. **Título del contrato/proyecto:** Comité de tumores interdisciplinar para el seguimiento integral de pacientes oncológicos (MEET)

**Entidad financiadora:** CDTI. Programa FEDER-INNTERCONECTA 2015 (ITC-20151165)

**Entidades participantes:** Grupo LIDIA-CITIC, Bahia Software SLU.

**Duración desde:** 2015 **Hasta:**2017

**Importe:** 61.166,67 euros

**Investigador principal (LIDIA-CITIC:)** Amparo Alonso Betanzos.

16. **Título del contrato/proyecto:** APIA-Airport Pavement Index Assessment

**Entidad financiadora:** CDTI. Programa FEDER-INNTERCONECTA 2015 (ICT-)

**Entidades participantes:** Grupo LIDIA-CITIC, Ghenova Ingeniería S.L.

**Duración desde:** 2015 **Hasta:**2017

**Importe:** 148.086,78 euros

**Investigador principal (LIDIA-CITIC:)** Óscar Fontenla Romero.

17. **Título del contrato/proyecto:** Ciencia e enxeñaría de datos para a avaliación, predición poboacional e personalizada da evolución da enfermidade COVID-19

**Entidad financiadora:** GAIN- Xunta de Galicia

**Entidades participantes:** Diversos grupos CITIC-UDC

**Duración desde:** 2020 **Hasta:**2022

**Importe:** 311.137,00 euros

**Investigador principal (LIDIA-CITIC:)** Ricardo Cao Abad.

18. **Título del contrato/proyecto:** Smart Learn Platform 4.0 for People (SLP4P)

**Entidad financiadora:** InnovaLabs Digital por proyecto competitivo ConectaHub 2021, GAIN- Xunta de Galicia.

**Entidades participantes:** InnovaLabs Digital, Grupo LIDIA

**Duración desde:** 2021 **Hasta:**2023

**Importe:** 35.123,88 euros

**Investigador principal (LIDIA-CITIC:)** Bertha Guijarro Berdiñas y Óscar Fontenla Romero.

#### 6.4. 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 DESEÑO 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 CONTRATOS PROGRAMA  
FINANCIACIÓN: Universidade de A Coruña.  
DURACIÓN: Septiembre de 2009 a Julio 2010.
9. TÍTULO: I Convocatoria para a constitución e o recoñecemento de Grupos de Innovación Docente (GID) da UDC FINANCIACIÓN: Universidade de A Coruña.  
DURACIÓN: curso 2017/18.
10. TÍTULO: II Convocatoria para a constitución e o recoñecemento de Grupos de Innovación Docente (GID) da UDC FINANCIACIÓN: Universidade de A Coruña.  
DURACIÓN: curso 2018/19.
11. TÍTULO: Grupos de Innovación Docente (GID) da UDC. Sistemas Intelixentes FINANCIACIÓN: Universidade de A Coruña.  
DURACIÓN: curso 2019/20 y curso 2020/21.

## **7. CURSOS, CONGRESOS Y SEMINARIOS (2013-2021)**

### **7.1. Cursos, Seminarios y Conferencias impartidos por invitación**

1. Sustainable AI, en la Session Disruptive Computation. INL Summit, Transitions 2022. Braga, 20 Junio, 2022.
2. Conferencia “Artificial Intelligence and Sustainability”. Corunna Innovate Summit, 16 Junio, 2022.
3. Conferencia “Misión Igualdad: Por qué necesitamos algoritmos feministas”. Conferencia Clausura de Mujeres Sector Público, A Coruña, 03 Junio 2022.

4. Conferencia, "¿Cómo nos va a cambiar la vida la AI?". Encuentros Capital Privado y Sector Biotech. Bio& Tech Smart Capital. A Coruña, 29 de Marzo, 2022.
5. Webminar "Low Carbon Economy and Artificial Intelligence: Some use cases". NTNU Energy Transition Initiative, 18- Marzo- 2022.
6. Webinar de la Academia Joven de España del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, 11 de febrero de 2022.
7. III Foro tecnológico. Foro Económico de Galicia. Comentarista, 15 Diciembre de 2021.
8. La Inteligencia Artificial no es Ciencia Ficción. Instituto Illa de Ons (Bueu). Actividad de la Real Academia Galega de Ciencias, 09-12-2021.
9. ¿Es tan inteligente la inteligencia artificial? Webminario de Diálogos Ikerbasque, con Daniel Innerarity y moderado por Fernando Cossío. 29 de Noviembre, 2021.
10. Inteligencia Artificial y Ginecología. Conferencia Clausura 74 Congreso de la Sociedad Gallega de Obstetricia y Ginecología. A Coruña, 27 Noviembre 2021.
11. La Ciudad de las TIC: Construyendo un futuro digital UIMP A Coruña, 04-05 Noviembre, 2021.
12. Carta de Santiago. Mesa Humanismo e Inteligencia Artificial. Santiago de Compostela, 04-07 Noviembre 2021.
13. Conferencia Plenaria en Congreso Humanidades Digitales HDH2021. Las Humanidades en la era de la Inteligencia Artificial. Cooperando para modelar sostenibilidad.08-Octubre-2021.
14. II Foro de Economía Prospectiva de Galicia. UIMP A Coruña, 21-22 Octubre, 2021.
15. Pannel Speaker para Special Committee on Beating Cancer of the European Parliament (BECA) Public Hearing: "Unlocking the potential of artificial intelligence in cancer research and care", 27 Mayo 2021
16. Educación e Inteligencia Artificial. Virtual Educa, Congreso Global Académico "Ecosistemas educativos para la era digital". 03-05 marzo 2021.
17. Inteligencia Artificial y Género, Seminario Covid y Tecnología en clave de Género 2020. Instituto de la Mujer y para la Igualdad de Oportunidades. Ministerio de Igualdad, 19 Octubre, 2020.
18. Inteligencia Artificial: Una oportunidad para España, El necesario desarrollo de la IA en las empresas españolas.1er Space Industrial Economy 5.0 Sevilla Virtual Summit. 16-17 Diciembre, 2020.
19. Conferencia Inaugural Cátedra Feminismos 4.0 Universidade de Vigo. "Inteligencia Artificial y Sesgos de Género". Vigo, 12 de Diciembre, 2019.
20. Mesa Redonda "La ciencia y la Inteligencia Artificial". Ceremonia entrega Premios Boehringer Ingelheim 32º Edición . Madrid, 28 Noviembre, 2019.
21. Mesa Redonda "Escasez y futuro del talento femenino en el empleo IT". Presentación informe empleo IT y Mujer. Madrid, 28 Noviembre, 2019.
22. WinterLab. Laboral Centro de Arte y Creación Industrial. " Hacia una Inteligencia Artificial más cercana a lo humano". Gijón, 23 de Noviembre de 2019.



23. XXVI Jornadas de Filosofía. Pensamiento e Inteligencia Artificial. “Inteligencia Artificial: Un reto para el siglo XXI”. Concello de Vigo, 14-17 Octubre, 2019.
24. Jornada sobre Inteligencia Artificial al servicio de la Sociedad. Mesa Redonda. Impacto de la Inteligencia Artificial en la Sociedad y en el mercado de trabajo. UNIA, Málaga, 4 de Octubre de 2019.
25. Lección Inaugural Apertura Curso Académico Nacional en la UDC. “Inteligencia Artificial: Ser o no ser en el siglo XXI”. 30 de Septiembre de 2019.
26. Mesa Debate sobre “Inteligencia Artificial”. Maker Faire Galicia 2019, Santiago de Compostela, 3 de Julio de 2019.
27. Mesa Debate sobre la Estrategia española de I+D+I en Inteligencia Artificial. III Jornadas Cátedra Microsoft sobre Inteligencia Artificial y Desarrollo Humano. Tema “La transformación de la educación por y para la Inteligencia Artificial”. Santiago de Compostela, 27 de Junio de 2019.
28. Mesa Debate “Inteligencia en constante evolución. De la inteligencia humana a la inteligencia artificial”. 20 aniversario Fundación Pfizer, Domus  
FECHA: 13-Junio-2019, A Coruña
29. Mesa Debate “El impacto de la IA en nuestra sociedad. Retos y oportunidades”. Sede Central del CSIC,  
FECHA: 05-Junio-2019, Madrid
30. Ponencia en EnredaTIC. “El riesgo de perder el futuro: Inteligencia Artificial”. Jornada de networking Cluster TIC Galicia.  
FECHA: 24 de Abril de 2019, Santiago de Compostela.
31. Inteligencia Artificial: ¿Riesgo u Oportunidad?.  
CONFERENCIA: Acto de Graduación del Curso Propio de Posgrado de la UDC “Especialista en Gerencia de Riesgos y Seguros. Plan GERENCIAYS”.  
FECHA: 22 de Marzo, 2019.
32. Inteligencia Artificial: ¿Qué es y por qué es importante?.  
CONFERENCIA: Charlas del ATENEO  
FECHA: 21/01/2019, Santiago de Compostela
33. Presentadora del Ciclo de Conferencias “Inteligencia Artificial”.  
FECHAS: 17/01, 15/02, 14/03 y 25/04 de 2019. Fundación PAIDEIA. A Coruña.
34. Inteligencia Artificial y Empleo: Progreso, Riesgo, Desafío?  
CONFERENCIA: APD. El mundo que viene. Humanizando la digitalización.  
FECHA: 04 Diciembre, 2018.
35. Comunicación y Democracia.  
CONFERENCIA: Ponente en Diálogo en Mobile Week Coruña, de Mobile World Capital, en A Coruña.  
FECHA: 23 Noviembre, 2018.
36. Beyond accuracy and time: Preservation of privacy, explainability or reduced-precision approaches in Machine Learning.  
CONFERENCIA: Big Data Spain, Madrid.  
FECHA: 13-15 Noviembre, 2018.

37. Privacy-preserving, explainability and reduced-precision approaches in Machine Learning.  
CONFERENCIA: BiDAS3, 3rd Bilbao Data Science Workshop. Basque Center for Applied Mathematics.  
FECHA: 8-9 Noviembre, 2018.
38. Oportunidades y retos de la Inteligencia Artificial.  
CONFERENCIA: Tecnologías emergentes e impacto en la sociedad. Cursos de La Granda.  
FECHA: La Granda (Asturias), 8-9 Agosto, 2018.
39. Fundamentos de Inteligencia Artificial  
CONFERENCIA: Escuela Militar Antonio Ascaño  
FECHA: Ferrol, 26 de Abril de 2018.
40. Inteligencia Artificial (Mesa de Experiencias)  
CONFERENCIA: XL Desafío. Empleabilidad, Futuro y Nuevas Competencias'.  
FECHA: A Coruña, 20 de febrero de 2018
41. Inteligencia Artificial (mesa redonda)  
CONFERENCIA: VII Jornada Anual del Foro de la Gobernanza en Internet  
FECHA: Madrid, 29-Noviembre-2017.
42. TÍTULO: AI: The next frontier  
CONFERENCIA: Big Data Spain 2017  
FECHA: Madrid, 16-Noviembre-2017.
43. TÍTULO: Big Data: Más allá de la clasificación y la regresión  
CONFERENCIA: Ferrol, XIII Congreso Galego de Estadística e Investigación de Operacións, SGAP-PEIO  
FECHA: 28-Octubre-2017.
44. TÍTULO: An Introduction to Big Data.  
CONFERENCIA: Artificial Intelligence Techniques for Data Mining & Big Data.  
Fecha: Pamplona, 04-Abril- 2017
45. TÍTULO: Data Science: A state of the art  
CONFERENCIA: WIDs: Women in Data Science 2017  
Fecha: Madrid, 03-Febrero-2017
46. TÍTULO: Growing data Scientists  
CONFERENCIA: Big Data Spain 2016  
FECHA: Madrid, 17-Noviembre-2016.
47. TÍTULO: Investigar en Europa. Boas prácticas  
CONFERENCIA: Foro Xuventude en Movemento  
FECHA: A Coruña, 10-Noviembre-2016.
48. TÍTULO: Big data, ¿por qué? ¿para qué?  
CONFERENCE: Ciclo de Conferencias Ciencia exPress. Universidade da Coruña. Asociación de Prensa de La Coruña  
FECHA: A Coruña, 2-Junio-2016.
49. TÍTULO: Begin at the beginning: Feature Selection for Big data  
CONFERENCE: Big Data Spain 2015  
FECHA: Madrid, 15-Octubre-2015.

50. TÍTULO: Investigar en Big Data Learning, ¿una profesión con futuro?  
 CONFERENCE: Workshop on Big Data and Statistics.  
 FECHA: A Coruña, 19-Junio-2015.
51. TÍTULO: Divide et Impera: Distributed Machine Learning.  
 CONFERENCE: Invited Talk in UPF-DTIC Research Seminar Abstracts, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona.  
 FECHA: Barcelona, 28-05-2015.
52. TÍTULO: A walk on the hybrid side.  
 CONFERENCE: Invited Talk in HAIS (Hybrid Artificial Intelligence Systems), 2014  
 FECHA: Salamanca, 11-06-2014.
53. TÍTULO: Medical Applications of Expert Systems  
 CENTRO: Tutorial del 2nd World Congress on Expert Systems  
 FECHA: Cascais, 10 de Enero de 1994
54. TÍTULO: Perspectiva simbólica de la Inteligencia Artificial en Medicina  
 CENTRO: Universidade Internacional do Atlántico  
 FECHA: Poio, 26 de Julio de 1993
55. TÍTULO: Validación de sistemas expertos en Medicina  
 CENTRO: Universidade Internacional do Atlántico  
 FECHA: Poio, 30 de Julio de 1991.
56. 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.
57. 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

## 7.2. Organización de Cursos y Congresos

1. Thirty-Fourth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2020), 2021, 2022. Miembro Comité Programa. Student Abstracts and Poster Program.
2. 30th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-21). Senior Program Committee  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montreal (Canadá)  
 FECHA: 19-26 Agosto, 2021.
3. International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2021). Miembro del Comité de Programa y Organizadora Special Session  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Online  
 FECHA: Junio, 2021.
4. European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2020. Workshops Organizers Committee.  
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (España)

FECHA: Agosto-Septiembre, 2020 (online).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: New York City (EE.UU.)

FECHA: Febrero, 2020.

5. NeurIPS 2019, NeurIPS 2020. Program Committee Member.
6. International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2019). Miembro del Comité de Programa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gran Canaria (España)  
FECHA: Junio, 2019.
7. WETICE 2019. Miembro del Comité de Programa del Workshop Data Exploration in the Web 3.0 Age.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Capri (Italia)  
FECHA: Junio, 2019.
8. ESANN 2019. Miembro del Comité Científico y Co-organizadora Sesión especial en Parallel and Distributed Machine Learning Theory and Applications.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brujas  
FECHA: Abril, 2019.
9. CAEPIA 2018. Organización Workshop. Miembro Comité Científico del Congreso  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)  
FECHA: Octubre, 2018.
10. Big Data Coruña 2017. Organización.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña (España)  
FECHA: 2017,2016.
11. 10th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB'16) . Miembro del Program Committee  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)  
FECHA: Junio, 2016.
12. 9th IEEE International Conference on Big Data Science and Engineering (IEEE BigDataSE-15). Miembro del Comité de Programa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Helsinki(Finlandia)  
FECHA: Agosto, 2015.
13. International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2015). Miembro del Comité de Programa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife (España)  
FECHA: Junio, 2015.
14. Spark Training Course. Organización.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña (España)  
FECHA: 04-05/05, 2015.
15. 13th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2015). Track Chair.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)  
FECHA: Junio, 2015.

16. 9th International Symposium on Intelligent Distributed Computing(IDC 2015). Comité de Programa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guimãraes (Portugal)  
FECHA: Octubre, 2015.
17. 9th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB'15) . Miembro del Comité Científico  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)  
FECHA: Junio, 2015.
18. 8th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB'14) . Miembro del Comité Científico  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)  
FECHA: Junio, 2014.
19. 9th International Symposium on Intelligent Distributed Computing(IDC 2014). Comité de Programa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)  
FECHA: Septiembre, 2014.
20. 1ª Escuela de Verano de Inteligencia Artificial (EVIA 2014). Comité Organizador.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña (España)  
FECHA: Septiembre, 2014.
21. 9th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2014). Honorary Chair. Plenary Conference.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)  
FECHA: Junio, 2014.
22. 15th Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, CAEPIA 2013. Miembro del Comité Ejecutivo CAEPIA 2013  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España).  
FECHA:Septiembre, 2013.
23. 7th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB'13) . Miembro del Comité Científico  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)  
FECHA: Mayo, 2013.
24. 2nd International Workshop on Artificial Intelligence and NetMedicine (NetMed). Comité de Programa.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing (China).  
FECHA:Agosto, 2013.
25. International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2013). Miembro del Comité de Programa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife (España)  
FECHA: Junio, 2013.
26. 5th International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC) Miembro del Comité Científico.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mallorca (España)  
FECHA: Junio, 2013.

27. 3rd Workshop on Cognitive Information Processing (CIP 2012). Miembro del Comité de Revisores.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bayona (España) .  
FECHA: 28–30 Mayo, 2012.
28. 14<sup>a</sup> 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.
29. 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.
30. 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.
31. International Conference on Biomedical Engineering (BioMed 2010). Miembro del Comité de Revisores  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Innsbruck, Austria.  
FECHA: 17–19 Febrero 2010.
32. XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Miembro del Comité Científico.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz, España.  
FECHA: 18-20 Noviembre, 2009 .
33. 13<sup>a</sup> 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.
34. XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. Miembro del Comité Científico.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz, España.  
FECHA: 18-20 Noviembre, 2009 .
35. 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.
36. TÍTULO: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2009). Comité de revisores.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).  
FECHA: 10-12 Junio, 2009 .
37. 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.

38. TÍTULO: III Taller en Desarrollo de Sistemas Multiagentes DESMA 2007. Comité Científico.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, España  
FECHA: 11-14 Septiembre, 2007
39. 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
40. 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.
41. TÍTULO: 9th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN2007). Comité de revisores.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian (España).  
FECHA: Junio 20-22, 2007.
42. 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.
43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. 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.
47. 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.

48. 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.
49. TÍTULO: 15th Artificial Intelligence in Medicine Conference (AIME'03). Comité del programa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chipre  
FECHA: 18 a 22 de Octubre de 2003.
50. 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.
51. 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.
52. TÍTULO: International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN'2002). Comité de Revisores.  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)  
FECHA: Agosto, 2002.
53. TÍTULO: IX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial. Comité del programa  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón, España  
FECHA: 14-16 Noviembre, 2001
54. 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
55. TÍTULO: 5th International Symposium on Biomedical Engineering. Miembro del Comité Científico  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, Spain  
FECHA: 26-28 Septiembre, 1994
56. TÍTULO: Curso de especialización en técnicas de visualización. Organización  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Informática. Universidad de A Coruña  
FECHA: 20-24 Julio, 1992
57. TÍTULO: Curso intensivo de sistemas expertos distribuidos. Organización  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Informática. Universidad de A Coruña  
FECHA: 11-13 Junio, 1992
58. 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



## 8. BECAS, RECONOCIMIENTOS DOCENTES E INVESTIGADORES Y PREMIOS RECIBIDOS

### 8.1. 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
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

### 8.2. Reconocimientos investigación

1. CONCEPTO: Tramos de investigación

ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

EVALUACION: Positiva

2. CONCEPTO: Tramos de investigación

ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

EVALUACION: Positiva

3. CONCEPTO: Tramos de investigación

ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

EVALUACION: Positiva

4. CONCEPTO: Tramos de investigación

ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

EVALUACION: Positiva

5. CONCEPTO: Tramos de investigación

ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

EVALUACION: Positiva

### 8.3. Reconocimientos de transferencia

1. CONCEPTO: Tramos de transferencia  
PERIODO: 2005-2015 (ambos inclusive)  
ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
  
EVALUACION: Positiva

### 8.4. Reconocimientos docentes

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

### 8.5. 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.
5. Premio Galicia TIC a la Trayectoria Profesional. 07-Febrero-2019.
6. Premio Josefa Wonenburger Planells de la Xunta de Galicia, 2020.
7. Premio Gallega del año, 2020. Grupo Correo Gallego
8. Mención "Mujer y Ciencia 2021". Women CEO.

## 9. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS (2013-18)

1. SOCIEDAD: Asociación Española para la Inteligencia Artificial. Miembro. Miembro de la Junta Directiva bienio 2009-2011. Vicepresidenta 2012-13. Presidenta desde Septiembre, 2013 hasta Septiembre, 2021.
2. SOCIEDAD: Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos. IEEE Senior Member No. 8670481  
INICIO: 1987, hasta actualidad.
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, hasta actualidad
6. SOCIEDAD: IAKE (International Association of Knowledge Engineers), No. 222D1699  
INICIO: 1991
7. SOCIEDAD: New York Academy of Sciences  
INICIO: 1992

## 10. 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 30912 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

## 11. REVISTAS CIENTÍFICAS: COMITÉS

1. Editora Asociada de la revista Computational Intelligence and Neuroscience, incluida en JCR (Q3), desde 06/2017 hasta actualidad.
2. Miembro del Comité Editorial (Editorial Board) de la revista Progress in Artificial Intelligence, indexada en Emerging Sources Citation Index y aprobada su inclusión en SCOPUS, desde 2017.

## 12. OTROS MÉRITOS

- Miembro del Comité Científico de Valencian Graduate School and Research Network of Artificial Intelligence (valgrAI), desde Noviembre, 2021.
- Miembro del Comité Científico de Instituto de Ciencia de los Datos e Inteligencia Artificial de la Universidad de Navarra, desde Marzo, 2021.
- Vocal del Pleno de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI), Enero 2021. 020.
- Grupo de Expertos RIS 3 Galicia, Agencia Gallega de Innovación 2021.
- Grupo expertos del proceso de Evaluación Ex-ante Estrategia I+D+I de Andalucía, 2021
- Grupo Expertos “Análisis sobre la situación de la transferencia en Galicia 2011-2018” Programa Ignitia. Xunta de Galicia, 2021.
- Consejera de la Sociedade para o Desenvolvemento de Proxectos Estratéxicos de Galicia, desde Junio 2021.
- Consejera independiente del Grupo San José, desde Enero 2021.
- Miembro del CAIA, Consejo Asesor de Inteligencia Artificial del Gobierno de España, desde Junio 2020
- Miembro del grupo de Trabajo sobre el papel de la Estadística oficial en la Administración y Gestión de Datos (Data Stewardship) del Consejo Superior de Estadística, 2020.
- Comisionada de la UDC para el desarrollo del nodo de Inteligencia Artificial de la ciudad de las TIC, desde 01-11-2019.
- Miembro de la Reserve List del Grupo de Alto nivel de Expertos europeos en Inteligencia Artificial: High-Level Expert Group on Artificial Intelligence (AI HLG), desde 11 de Junio de 2018. Según la organización las responsabilidades de este grupo restringido que integra la Lista de Reserva son las siguientes (i) serve to appoint replacements of the AI HLG experts, and (ii) be privileged invitees of the dedicated workshops organised at the Commission with the AI HLG. These workshops will focus more in depth on one or more tasks of the AI HLG, such as the themes to address in the AI ethics guidelines, or the policy and competitiveness recommendations for the EU.
- Member of the European AI Alliance, por invitación, desde el 11 de Junio de 2018.

- Miembro del GTIA, Grupo de Trabajo en Inteligencia Artificial, del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MINCIU), cuya misión principal será la de realizar un borrador que sirva como base para diseñar y aprobar una Estrategia Española de Inteligencia Artificial, 2018.
- Coordinadora del Máster Universitario en Bioinformática para Ciencias de la Salud de la Facultad de Informática de la Universidad de A Coruña, desde 19 de mayo de 2016 hasta 30 de mayo de 2017.
- 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.
- 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.
- Participación en la Feria Tecnológica TECNOVA'95 (Alicante)
- Participación en la Feria Tecnológica GALITRONICA'95 (Silleda)