



x

Amparo Alonso Betanzos

Fecha del documento: 13 de octubre de 2020

Número de páginas que contiene: 32

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) = 23

Índice h (Google Scholar)= 31

Índice i10 (Google Scholar)= 91

2 Highly cited articles en WoS

Fecha de las estadísticas: 21/11/2019

Datos Personales

Amparo Alonso Betanzos

Apellidos: Alonso Betanzos**Nombre:** Amparo**DNI:** 36.041.284-P**Fecha de nacimiento:** 10/10/1961**Sexo:** Mujer**Teléfono:** (34) 881 01 12 52**Fax:** (34) 981167160**Correo electrónico:** amparo.alonso.betanzos@udc.es**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**Dirección postal:** Campus de Elviña. s/n. A Coruña. 15071.**Teléfono:** (34) 881 01 12 52**Fax:** (34) 981167160**Correo electrónico:** ciamparo@udc.es**Especialización (Código UNESCO):** 120304, 120315, 120317, 120318

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Nº Funcionario: 3604128468A0504

Fecha de inicio: 20/05/2002

Situación administrativa: Plantilla.

Dedicación: Tiempo completo

1.2. Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

Puesto	Institución	Fechas
Becaria FPI Predoc. España	Univ. de Santiago	1984-88
Becaria FPI Postdoc. Extranjero	Med. Coll. of Georgia, GA, EEUU	1988-90
Postdoctoral Fellow	Med. Coll. of Georgia, GA, EEUU	1988-90
Becaria FPI Reincorp. España	Universidad de Santiago	1990
Prof. Titular Interina Univ.	Universidade da Coruña	1990-91
Prof. Titular Univ.	Universidad de A Coruña	1991-2002

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
Fecha de titulación: 1993
Título de Tesina de Licenciatura: Unidad de Monitorización perinatal
Calificación: Sobresaliente
Fecha de titulación: Junio, 1985.
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
Fecha de titulación: Junio, 1984.

2.2. Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Físicas
Entidad de titulación: Universidad de Santiago de Cosmpostela
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de titulación: 20/06/ 1998
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 (2013-2019)

- TÍTULO:** On-line learning and anomaly detection methods. Applications to fault assessment.
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.
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
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
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.
- TÍTULO:** Information Fusion and Ensembles for Machine Learning
DOCTORANDO: D. Borja Seijo Pardo
FECHA LECTURA: Aprobada la defensa. 17-12-2019
- TÍTULO:** New scalable machine learning methods: Beyond classification and regression.
DOCTORANDO: D. Carlos Eiras Franco
FECHA LECTURA: En depósito. fecha prevista: 17-01-2019

4. PUBLICACIONES (2013-19)

4.1. Libros y capítulos de libros

1. **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
2. **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
3. **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
4. **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
5. **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
6. **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

7. **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

8. **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

9. **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

10. **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)

11. **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

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

13. **Autores** (p.o. de firma): V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño, 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

14. **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

15. **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

16. **Autores** (p.o. de firma): A. Alonso-Betanzos., V. Bolón-Canedo, D. Fernández-Francos, I. Porto-Díaz and N. Sánchez-Maróño,
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. Igel'nik and J. Zurada.
 EDITORIAL: IGI Global
 FECHA: 2013
 CLAVE: CL

4.2. Artículos en Revistas

1. **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.

2. **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 (in press, June 2020)

3. **Autores:** B. Cancela, A. Alonso-Betanzos.
Título: Wavefront marching methods:A unified algorithm to solve Eikonal and statistical Hamilton-Jacobi equations.
Revista: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
<https://doi.org/10.1109/TPAMI.2020.2993500>.

4. **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>
5. **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>
6. **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 (in press, April 2020)
7. **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>.
8. **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 (2019)
<https://doi.org/10.1007/s12652-019-01417-9>
9. **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 (2019)
<https://doi.org/10.1016/j.dss.2019.113141>
10. **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>.
11. **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>.
12. **Autores:** V. Bolón-Canedo, K. Sechidis, N. Sánchez-Marño, 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)
13. **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>.
14. **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>.
15. **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).
 16. **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)
 17. **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)
 18. **Autores:** V. Bolón-Canedo, D. Rego-Fernández, D. Peteiro-Barral, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, N. Sánchez-Marroño.
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)
 19. **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 (aceptado Octubre, 2017)
 20. **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
 21. **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.
 22. **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.
 23. **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.
 24. **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
 25. **Autores:** R. García-Mira, A. Dumitru, A. Alonso-Betanzos, N. Sánchez-Marroño, 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.

26. **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).
27. **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
28. **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.
29. **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>
30. **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° 2, pp 134-152. (2017).
31. **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.
32. **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, n° 3, pp 1067–1090, 2017.DOI: 10.1007/s10115-016-1003-3
33. **Autores:** D. Peteiro-Barral, V. Bolón-Canedo, D. Fernández-Francos, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, N. Sánchez-Maróño.
Título: A unified pipeline for online feature selection and classification.
Revista: Expert Systems with Applications, Vol 55, pp 532-545, 2016.
34. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos.
Título: Feature selection for high-dimensional data.
Revista: Progress in Artificial Intelligence, Vol 5, N°2, pp 65–75, (2016). DOI: 10.1007/s13748-015-0080-y

35. **Autores:** V. Bolón-Canedo, B. Remeseiro, N. Sánchez-Marño, 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.
36. **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).
37. **Autores:** E. Hernández-Pereira, V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marño, 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>
38. **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).
39. **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>
40. **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>
41. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marño, 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>
42. **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.S18744 2015.
43. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marño, A. Alonso-Betanzos.
Título: Distributed feature selection: An application to microarray data classification.
Revista: Applied Soft Computing, Vol. 30, pp 136–150, 2015.
44. **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.

45. **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.
46. **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).
47. **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, N° 4, pp 1485–1493, Julio, 2014.
48. **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.
49. **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, N° 7, pp 2481–2489, Julio 2014.
50. **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, N° 12, pp 2997-3009, Diciembre, 2013.
51. **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° 8, pp 2807-2816, Junio 2013.
52. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Maróño, A. Alonso-Betanzos.
Título: A review of feature selection methods on synthetic data
Revista: Knowledge and Information Systems, Vol. 34, N°. 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).
53. **Autores:** D. Fernández-Francos, D. Martínez-Rego, O. Fontenla-Romero, A. Alonso-Betanzos.
Título: Automatic bearing fault diagnosis based on one-class ν -SVM
Revista: Computers and Industrial Engineering, Vol. 64, N° 1, pp 357–365, 2013.

4.3. Artículos en Proceedings y Actas de Congresos

1. **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.
2. **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.
3. **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.
4. **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.
5. **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.
6. **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.
7. **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
8. **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.

9. **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.

10. **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.

11. **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.

12. **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.

13. **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.

14. **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.

15. **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.

16. **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.
17. **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.
18. **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.
19. **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.
20. **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.
21. **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.

22. **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.

23. **Autores:** S. Ramírez-Gallego, H. Mouriño-Talín, D. Martinez-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.

24. **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.

25. **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.

26. **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.

27. **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.

28. **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.

29. **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
30. **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.
31. **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.
32. **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.
33. **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.
34. **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.
35. **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.

36. **Autores:** Polhill, G.; Craig, T.; Alonso-Betanzos, A.; Sánchez Maroño, 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>

37. **Autores:** N. Sánchez-Marono, 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.

38. **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.

39. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marono 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.

40. **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.

41. **Autores:**V. Bolón-Canedo, D. Peteiro-Barral, A. Alonso-Betanzos, B. Guijarro-Berdiñas, N. Sánchez-Marono.

Título: Learning on vertically partitioned data based on χ^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.
42. **Autores:** V. Bolón-Canedo, B. Remeseiro, N. Sánchez-Marroño, 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.
43. **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.
44. **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.
45. **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.
46. **Autores:** N. Sánchez-Marroño, 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.
47. **Autores:** V. Bolón-Canedo, N. Sánchez-Marroño, 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.

5. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS FINANCIADOS

5.1. Proyectos de Investigación

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Social innovation Modelling Approaches to Realizing Transition to Energy Efficiency and Sustainability (SMARTEES)
DURACIÓN: 2018-2021
FINANCIACIÓN: H2020, Topic LCE-31-2016/17. Grant Agreement 763912
COORDINADOR: Christian A. Klöckner. Norwegian University of Science and Technology(NTNU)
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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
6. 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.
7. 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.

8. 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.
9. TÍTULO DEL PROYECTO: Axudas para a consolidación e estruturación 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
10. 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
11. TÍTULO DEL PROYECTO: Programa de Consolidación e estruturación 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.
12. TÍTULO DEL PROYECTO: Low Carbon at Work: Modelling Agents and Organizations to achieve Transition to a Low Carbon Europe (LOCAW)
DURACIÓN: 2011-2013
FINANCIACIÓN: 7th Framework Programme. Unión Europea
COORDINADOR: Ricardo García Mira.
13. 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.

5.2. 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)

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

1. **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.
2. **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.
3. **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.
4. **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.
5. **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.
6. **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.

6. CURSOS, CONGRESOS Y SEMINARIOS (2013-18)

6.1. Cursos, Seminarios y Conferencias impartidos por invitación

1. XXVI Jornadas de Filosofía. Pensamiento e Inteligencia Artificial. “Inteligencia Artificial: Un reto para el siglo XXI”. Concello de Vigo, 14-17 Octubre, 2019.
2. 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.
3. Lección Inaugural Apertura Curso Académico Nacional en la UDC. “Inteligencia Artificial: Ser o no ser en el siglo XXI”. 30 de Septiembre de 2019.
4. Mesa Debate sobre “Inteligencia Artificial”. Maker Faire Galicia 2019, Santiago de Compostela, 3 de Julio de 2019.
5. 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.
6. 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
7. Mesa Debate “El impacto de la IA en nuestra sociedad. Retos y oportunidades”. Sede Central del CSIC,
FECHA: 05-Junio-2019, Madrid
8. 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.
9. 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.
10. Inteligencia Artificial: ¿Qué es y por qué es importante?.
CONFERENCIA: Charlas del ATENEO
FECHA: 21/01/2019, Santiago de Compostela
11. Presentadora del Ciclo de Conferencias “Inteligencia Artificial”.
FECHAS: 17/01, 15/02, 14/03 y 25/04 de 2019. Fundación PAIDEIA. A Coruña.

12. Inteligencia Artificial y Empleo: Progreso, Riesgo, Desafío?
CONFERENCIA: APD. El mundo que viene. Humanizando la digitalización.
FECHA: 04 Diciembre, 2018.
13. Comunicación y Democracia.
CONFERENCIA: Ponente en Diálogo en Mobile Week Coruña, de Mobile World Capital, en A Coruña.
FECHA: 23 Noviembre, 2018.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. Fundamentos de Inteligencia Artificial
CONFERENCIA: Escuela Militar Antonio Ascaño
FECHA: Ferrol, 26 de Abril de 2018.
18. Inteligencia Artificial (Mesa de Experiencias)
CONFERENCIA: XL Desafío. Empleabilidad, Futuro y Nuevas Competencias'.
FECHA: A Coruña, 20 de febrero de 2018
19. Inteligencia Artificial (mesa redonda)
CONFERENCIA: VII Jornada Anual del Foro de la Gobernanza en Internet
FECHA: Madrid, 29-Noviembre-2017.
20. TÍTULO: AI: The next frontier
CONFERENCIA: Big Data Spain 2017
FECHA: Madrid, 16-Noviembre-2017.
21. TÍTULO: Big Data: Más allá de la clasificación y la regresión
CONFERENCIA: Ferrol, XIII Congreso Galego de Estadística e Investigación de Operacións, SGA-PEIO
FECHA: 28-Octubre-2017.
22. TÍTULO: An Introduction to Big Data.
CONFERENCIA: Artificial Intelligence Techniques for Data Mining & Big Data.
Fecha: Pamplona, 04-Abril- 2017
23. TÍTULO: Data Science: A state of the art
CONFERENCIA: WIDs: Women in Data Science 2017
Fecha: Madrid, 03-Febrero-2017

24. TÍTULO: Growing data Scientists
CONFERENCIA: Big Data Spain 2016
FECHA: Madrid, 17-Noviembre-2016.
25. TÍTULO: Investigar en Europa. Boas prácticas
CONFERENCIA: Foro Xuventude en Movemento
FECHA: A Coruña, 10-Noviembre-2016.
26. 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.
27. TÍTULO: Begin at the beginning: Feature Selection for Big data
CONFERENCE: Big Data Spain 2015
FECHA: Madrid, 15-Octubre-2015.
28. TÍTULO: Investigar en Big Data Learning, ¿una profesión con futuro?
CONFERENCE: Workshop on Big Data and Statistics.
FECHA: A Coruña, 19-Junio-2015.
29. 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.
30. TÍTULO: A walk on the hybrid side.
CONFERENCE: Invited Talk in HAIS (Hybrid Artificial Intelligence Systems), 2014
FECHA: Salamanca, 11-06-2014.

6.2. Organización de Cursos y Congresos

1. International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2019). Miembro del Comité de Programa
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gran Canaria (España)
FECHA: Junio, 2019.
2. 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.
3. 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.
4. CAEPIA 2018. Organización Workshop. Miembro Comité Científico del Congreso
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)
FECHA: Octubre, 2018.

5. Big Data Coruña 2017. Organización.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña (España)
FECHA: 2017,2016.
6. 10th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB'16) . Miembro del Program Committee
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)
FECHA: Junio, 2016.
7. 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.
8. International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2015). Miembro del Comité de Programa
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife (España)
FECHA: Junio, 2015.
9. Spark Training Course. Organización.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña (España)
FECHA: 04-05/05, 2015.
10. 13th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2015). Track Chair.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
FECHA: Junio, 2015.
11. 9th International Symposium on Intelligent Distributed Computing(IDC 2015). Comité de Programa
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guimãraes (Portugal)
FECHA: Octubre, 2015.
12. 9th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB'15) . Miembro del Comité Científico
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
FECHA: Junio, 2015.
13. 8th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB'14) . Miembro del Comité Científico
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
FECHA: Junio, 2014.
14. 9th International Symposium on Intelligent Distributed Computing(IDC 2014). Comité de Programa
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
FECHA: Septiembre, 2014.
15. 1ª Escuela de Verano de Inteligencia Artificial (EVIA 2014). Comité Organizador.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña (España)
FECHA: Septiembre, 2014.
16. 9th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2014). Honorary Chair.
Plenary Conference.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)

FECHA: Junio, 2014.

17. 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.
18. 7th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB'13) . Miembro del Comité Científico
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
FECHA: Mayo, 2013.
19. 2nd International Workshop on Artificial Intelligence and NetMedicine (NetMed). Comité de Programa.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Beijing (China).
FECHA:Agosto, 2013.
20. International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2013). Miembro del Comité de Programa
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife (España)
FECHA: Junio, 2013.
21. 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.

7. BECAS, RECONOCIMIENTOS DOCENTES E INVESTITIGADORES Y PREMIOS RECIBIDOS

7.1. 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

7.2. Reconocimientos investigación

1. CONCEPTO: Tramos de investigación
PERIODO: 1988-1993 (ambos inclusive)
ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
RESOLUCION: 25 de Octubre de 1995
EVALUACION: Positiva
2. CONCEPTO: Tramos de investigación
PERIODO: 1994-99 (ambos inclusive)
ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
RESOLUCION: 27 de Junio de 2000
EVALUACION: Positiva
3. CONCEPTO: Tramos de investigación
PERIODO: 2000-05 (ambos inclusive)
ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
RESOLUCION: 7 de Junio de 2006
EVALUACION: Positiva
4. CONCEPTO: Tramos de investigación
PERIODO: 2006-2011 (ambos inclusive)
ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
RESOLUCION: 6 de Junio de 2012
EVALUACION: Positiva
5. CONCEPTO: Tramos de investigación
PERIODO: 2012-2017 (ambos inclusive)
ORGANISMO: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)
RESOLUCION: 6 de Junio de 2018
EVALUACION: Positiva

7.3. Reconocimientos docentes

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

7.4. Premios recibidos

1. Premio Extraordinario de Doctorado. Facultad de Física. Universidad de Santiago, 1988
2. "Award of Merit" de Quest Publishing Company, por contribuciones significativas al campo de la Ingeniería Clínica, Enero, 1990
3. Ganadora española y finalista europea del Premio Helena Rubinstein para "Women in Science", auspiciado por la UNESCO. Enero, 1998.
4. Premio en la Categoría de Universidades de la I Edición Premios GaliciaTIC a la Innovación Digital a la calidad del proyecto "Arquitectura multiagente inteligente para la detección de intrusos, del que soy Investigadora Principal. Octubre, 2004.
5. Premio Galicia TIC a la Trayectoria Profesional. 07-Febrero-2019.

8. 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 la actualidad.
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

9. REVISTAS CIENTÍFICAS: COMITÉS (2013-18)

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.

10. OTROS MÉRITOS (2013-2018)

- 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.