

LIST OF PUBLICATIONS. YAILÉ CABALLERO MOTA

1. Yanela Rodríguez, María M. García, Yailé Caballero, Yaima Filiberto, Isabel M. García Hilarión, Daniela Machado Montes de Oca, Rafael Bello. Fuzzy prototype selection-based classifiers for imbalanced data. Case study. *Revista Pattern Recognition Letters*. ISSN: 0167-8655. Volume 163, November 2022, Pages 183-190. <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2022.07.003>. CiteScore: 8.6. Impact Factor: 4.757.
2. Raciél Yera Toledo, Yailé Caballero Mota, Jorge Castro Gallardo, Luis Martínez López. Métodos de procesamiento de datos para sistemas recomendadores de filtrado colaborativo. *Revista Anales de la Academia de Ciencias de Cuba*. Volumen 12, Número 1 (2022). Pag(s): e1056. ISSN 2304-0106. 2022.
3. Rafael Bello, María M. García, Yailé Caballero, Alejandro Rosete, Yanela Rodríguez. Applications of computational intelligence in the studies of Covid-19. *Computational Intelligence methodologies applied to Sustainable Development Goals*. Book in Springer Series “Studies in Computational Intelligence”. 2021
4. Yailé Caballero y colaboradores. Aplicación de la lógica difusa para la determinación de la ubicación idónea de parques fotovoltaicos. *Memoria Científica*. ISBN: 978-959-16-3856-4. Tomo I Folio 64. Enero, 2021.
5. Alejandro Rosete, María Matilde García, Rafael Bello, Yailé Caballero. Un bosquejo de la Inteligencia Artificial frente a la COVID-19 en el mundo. *Revista Cubana de Transformación Digital*. RNPS 2487. ISSN 2708-3411 Vol. 1 Nro. 3. octubre-diciembre 2020. Pp. 05-26.
6. Rafael Bello, María Matilde García, Alejandro Ramón Hernández, Beatriz Bello García, Marilyn Bello García, Yailé Caballero Mota, Julio Madera Quintana, Yanela Rodríguez Álvarez, Yaima Filiberto Cabrera, Yoan Martínez López, Alfredo Simón Cuevas, Eduardo Sánchez Ansola, Ana Camila Pérez Pérez, Alejandro Rosete Suárez, Una mirada a la Inteligencia Artificial frente a la COVID -19 en Cuba. *Revista Cubana de Transformación Digital*. RNPS 2487. ISSN 2708-3411 Vol. 1 Nro. 3. octubre-diciembre 2020. Pp. 27-36.
7. María Matilde García Lorenzo, Yanela Rodríguez, Alejandro Ramón Hernández, Beatriz Bello García, Yaima Filiberto, Alejandro Rosete, Yailé Caballero Mota, Rafael Bello “Adquisición de conocimiento sobre la letalidad de la COVID-19 mediante técnicas de inteligencia artificial”. *Revista Anales de la Academia de Ciencias de Cuba*. Volumen 10, Número 3 (2020). ISSN 2304-0106.
8. Yoan Martínez, Hilda Oquendo, Yailé Caballero, Luis Guerra, Raudel Junco, Isnel Benítez, Ansel Rodríguez, Julio Madera. Aplicación de la Investigación de Operaciones a la Distribución de Recursos Relacionados con la COVID-19 en Cuba. *SciELO. Scientific Electronic Library Online*. DOI: <https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.988>
9. Yoan Martínez López, Hilda Oquendo Ferrer, Yailé Caballero Mota, Luis Eduardo Guerra-Rodríguez, Raudel Junco Villegas, Isnel Benítez Cortés, Ansel Rodríguez González, Julio Madera Quintana. Aplicación de la investigación de operaciones a la distribución de recursos relacionados con la COVID-19” *Revista Retos de la Dirección* 2020; 14(2): 87-106. ISSN 2306-9155. URL: <https://revistas.reduc.edu.cu/index.php/retos/article/view/3570/3268>.

10. Rafael Larrua Quevedo, Yisel Larrua Pardo, Valdir Pignatta Silva, Yaima Filiberto Cabrera and Yaile Caballero Mota. Using numerical modelling and artificial intelligence for predicting the degradation of the resistance to vertical shear in steel concrete composite beams under fire. WEA 2020, Workshop on Engineering Applications 2020. Bogotá, Colombia. Springer Nature Switzerland AG 2020. J. C. Figueroa-García et. Al. (Eds.): WEA 2020, CCIS 1274, Pp. 35-47, 2020. https://doi.org/10.1007/978-3-030-61834-6_4 ISSN 1865-0929 ISSN 1865-0937 (electronic) Communications in Computer and Information Science ISBN 978-3-030-61833-9 ISBN 978-3-030-61834-6 (eBook)
 11. Luis Ramos, Héctor Sánchez, Pablo Galindo, Hilda Oquendo, María Julián Julio Madera, Yailé Caballero, Santiago Lajes. “Predicción Temprana de la COVID-19 en Cuba con el Modelo SEIR”. Revista Anales de la Academia de Ciencias de Cuba. Volumen 10, Número 2 (2020): especial COVID-19. ISSN 2304-0106.
 12. Yailé Caballero Mota. El ejemplo de Finlay para el desarrollo de la ciencia en Cuba ante los nuevos retos actuales. Revista Anales de la Academia de Ciencias de Cuba. Volumen 10, Número 1 (2020): enero-abril. ISSN 2304-0106.
 13. Zoila Esther Morales Tabares, Efrén Vázquez Silva and Yailé Caballero Mota. Multiple regression for the forecast of spare parts for medical equipment. International Journal of Current Research (IJCR). Vol. 11, Issue 12. Diciembre, 2019. ISSN: 0975-833X. Impact Factor: 7.749.
- DOI: <https://doi.org/10.24941/ijcr.37392.12.2019>
14. Estela Guardado Yordi; Raúl Koelig; Maria J. Matos; Amaury Pérez Martínez; Yailé Caballero; Lourdes Santana; Manuel Pérez Quintana; Enrique Molina; Eugenio Uriarte. Artificial Intelligence Applied to Flavonoid Data in Food Matrices. Published in: Foods 2019, Volume 8, Issue 11, page 573. Impact factor=3.011. ISSN 2304-8158. <https://doi.org/10.3390/foods8110573>
 15. Toledo, RY; Mota, YC; Martinez, L. A Recommender System for Programming Online Judges Using Fuzzy Information Modeling. In INFORMATICS-BASEL. Mathematics and Computer Science (MCS) (ISSN Print: 2575-6036 ISSN Online: 2575-6028). Vol.4, No.1, 2019.
 16. Yanela Rodríguez, Yailé Caballero, Yaima Filiberto, Isabel García, Yumilka Fernández, Mabel Frías. Uncertainty Management with Fuzzy and Rough Sets. Recent Advances and Applications. Springer Book. Editors: Rafael Bello, Rafael Falcón, José Luis Verdegay. Similar Prototype Methods for Class Imbalanced Data Classification. 2019. ISBN 978-3-030-10463-4
 17. Yera Toledo, R., Caballero Mota, Y., & Martínez, L. (2018, April). A Recommender System for Programming Online Judges Using Fuzzy Information Modeling. In Informatics-Basel (Vol. 5, No. 2, p. 17). Multidisciplinary Digital Publishing Institute. (indexado en Emerging Source Citation Index de la Web of Science) <http://www.mdpi.com/2227-9709/5/2/17>
 18. Yoan Martínez, Yaile Caballero, Stephen J Barigye, Yovani Marrero, Reisel Millán, Julio Madera, Francisco Torrens, Juan A Castillo. State-Of-Art Review and Report of New Tool for Drug Discovery. Revista Current Topics in Medicinal Chemistry. Volume 17, 32 Issues, 2017. Science Citation Index Expanded™. ISSN (Print): 1568-0266. ISSN (Online): 1873-4294. Editor-in-Chief: Allen B. Reitz, Fox Chase Chemical

Diversity Center, Inc. Doylestown, PA. USA. Factor de impacto: 2,848. DOI: 10.2174/1568026617666170821123856

19. Yanela Rodríguez, Rafael Bello, Yailé Caballero, Yaima Filiberto, Yumilka Fernández and Mabel Frias. An Approach to solve Classification Problems on domains with hubness using rough sets and Nearest Prototype. Accepted for publication in a proceedings volume of MICAI 2017 to be published by IEEE CPS. 2017.
20. Raciél Yera and Yailé Caballero. A fuzzy approach for recommending problems to solve in programming online judges. Accepted for publication in a proceedings volume of MICAI 2017 to be published by LNCS. 2017.
21. Yanela Rodríguez, Rafael Bello, Yailé Caballero, Yaima Filiberto, Yumilka Fernández and Mabel Frias. An approach for class imbalanced data classification based on Rough Set and Nearest Prototype. ISFUROS 2017.
22. Yanela Rodríguez Alvarez, Rafael Bello Pérez, Yailé Caballero Mota, Yaima Filiberto Cabrera, Yumilka Fernández Hernández, Mabel Frías Domínguez. A study of the behavior of methods based on prototypes and similarity relations in the face of “hubness”. Revista Cubana de Ciencias Informáticas, Vol. 11, No. 2, Abril-Junio, 2017, ISSN: 2227-1899 | RNPS: 2301 <http://rcci.uci.cu>, Pág. 134-148. Scielo Citation Index.
23. Lenniet Coello, Mabel Frias, Yumilka Fernandez, Yaima Filiberto, Rafael Bello, Yailé Caballero. Construcción de relaciones de similaridad borrosa basada en la medida calidad de la similaridad o construction of similarity relations based on the quality of the similarity. Special issue “On the interface between Operations Research and Computational Intelligence: Decision and Optimization Models”. REVISTA INVESTIGACION OPERACIONAL, VOL. 38, NO. 2, 132-140, 2017. Web of Science.
24. Lenniet Coello Blanco, Olga Lidia Pérez González, Yailé Caballero Mota. Uso de algoritmos de agrupamiento en la determinación de los estilos de aprendizaje. Revista Congreso Universidad. Vol. 5, No 4 (2016). ISSN-e: 2306-918X. RNPS-e: 2318.
25. Yumilka Bárbara Fernández Hernández, Rafael Bello Pérez, Yaima Filiberto Cabrera, Mabel Frías Domínguez, Yailé Caballero Mota. Efecto de la selección de rasgos en la clasificación basada en prototipos. Revista Cubana de Ciencias Informáticas. Vol. 10, No. 4, 2016. RNPS-e: 2301; ISSN-e: 2227-1899. 2016.
26. Zoila Morales, Yailé Caballero. MPREDSTOCK: Modelo multivariado de predicción del stock de piezas de repuesto para equipos médicos. Revista Cubana de Ciencias Informáticas. Vol. 10, No. 3, 2016. Ediciones Futuro. ISSN: 2227- 1899. Cuba. Scielo <http://www.redalyc.org/resumen.oa?id=378346436007>.
27. Mabel Frias, Yumilka Fernandez, Yaima Filiberto, Rafael Bello, Yaile Caballero. Prototypes selection based on similarity relations for classification problems. Workshop on Engineering Applications-International Congress on Engineering WEA 2015. Pp. 1 – 6, Print ISBN: 978-1-5090-0227-6, DOI: 10.1109/WEA.2015.7370130, Publisher: IEEE Conference # 37658, Attendance 250. iee.udistrital.edu.co/wea. (Grupo 1).
28. Lenniet Coello, Olga Pérez, Yailé Caballero. Uso de algoritmos de agrupamiento en la determinación de los estilos de aprendizaje. Memorias del VI Taller internacional de la Virtualización de la Educación Superior, en el marco de Universidad 2016 10mo Congreso Internacional de Educación Superior. La Habana, febrero, 2016.

29. Isabel Pérez, Yailé Caballero, Yusmelvys García. Aproximación a la gestión estratégica de la seguridad de las TICs desde la perspectiva de la gestión de accesos. Memorias del IV Taller Internacional Las TIC en la Gestión de las Organizaciones, en el marco de la XVI Convención y Feria Internacional Informática 2016. ISBN: 978-959-289-122-7.
30. Lenniet Coello, Olga Pérez, Yailé Caballero, Melissa Valdés. Técnicas de aprendizaje automático para apoyar la docencia del Álgebra Lineal. XVI Congreso Internacional de Informática en la Educación INFOREDU2016, en el marco de la XVI Convención y Feria Internacional Informática 2016. ISBN: 978-959-289-122-7.
31. Lenniet Coello, Olga Pérez, Yailé Caballero, Rafael Bello. Valor científico de tecnologías educativas. Evaluación del impacto mediante indicadores cuantitativos. XVI Congreso Internacional de Informática en la Educación INFOREDU2016, en el marco de la XVI Convención y Feria Internacional Informática 2016. ISBN: 978-959-289-122-7.
32. Esthela M. San Andrés, Milagros Rodríguez, Yailé Caballero. La programación de software como competencia profesional del ingeniero en sistemas informáticos. Revista Transformación, ISSN: 2077-2955, RNPS: 2098, enero-abril 2016, 12 (1), 1-16.
33. E. Ramentol, I. Gondres, S. Lajes, Y. Caballero, R. Bello, C. Cornelis, F. Herrera. Fuzzy-Rough Imbalanced Learning for the Diagnosis of High Voltage Circuit Breaker Maintenance: the SMOTE-FTCA-2T Algorithm. Revista Engineering Applications of Artificial Intelligence. (2016), Vol. 48. pp. 134-139. DOI information: 10.1016/j.engappai.2015.10.009. (Factor de impacto 2.207 JCR2014)
34. Yordi, E.; Koeling, R.; Caballero, Y.; Matos, M.; Santana, L.; Uriarte, E.; Molina, E. Prediction of the total antioxidant capacity of food based on artificial intelligence algorithms. In Proceedings of the MOL2NET, 5–15 December 2015; Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 1, 2015, b012; doi: 10.3390/MOL2NET-1-b012.
35. Yordi, E.; Koeling, R.; Caballero, Y.; Matos, M.; Santana, L.; Uriarte, E.; Molina, E. Application of KNN algorithm in determining the total antioxidant capacity of flavonoid-containing foods. In Proceedings of the 19th Int. Electron. Conf. Synth. Org. Chem., 1–30 November 2015; Sciforum Electronic Conference Series, Vol. 19, 2015, e002; doi: 10.3390/ecsoc-19-e002.
36. Yumilka B. Fernández-Hernández, Yaima Filiberto, Mabel Frias, Rafael Bello and Yailé Caballero. An improvement to the classification based on the measurement of the similarity quality using fuzzy relations. Revista DYNA 82 (193), pp. 70-76. October, 2015 Medellín. Universidad Nacional de Colombia. ISSN 0012-7353 Printed, ISSN 2346-2183 Online DOI: <http://dx.doi.org/10.15446/dyna.v82n193.45989>
37. Yumilka Fernández, Lenniet Coello, Yaima filiberto, Yailé Caballero, Rafael Bello. Aplicación de la medida de calidad borrosa en técnicas de clasificación supervisada. VI Conferencia Internacional Ciencia y Tecnología por un desarrollo sostenible CYTDES 2015. Simposio: La Informática por un desarrollo sostenible. ISBN: 978-959-16-2485-7. Camagüey, Cuba. Junio, 2015.
38. Lisset Cabrera, Julio Madera, Yailé Caballero. Predicción hepatotóxica utilizando aprendizaje estadístico. VI Conferencia Internacional Ciencia y Tecnología por un desarrollo sostenible CYTDES 2015. Simposio: La Informática por un desarrollo sostenible. ISBN: 978-959-16-2485-7. Camagüey, Cuba. Junio, 2015.

39. Yumilka Fernández, Mabel Frias, Yaima Filiberto, Rafael Bello, Yaile Caballero. Método de edición para conjuntos de entrenamiento. VI Conferencia Internacional Ciencia y Tecnología por un desarrollo sostenible CYTDES 2015. Simposio: La Informática por un desarrollo sostenible. ISBN: 978-959-16-2485-7. Camagüey, Cuba. Junio, 2015.
40. Zoila Esther Morales Tabares, Efrén Vázquez Silva, Yailé Caballero Mota. Optimización del stock de piezas de repuesto para equipos médicos. Revista Cubana de Ciencias Informáticas. RNPS-e: 2301; ISSN-e: 2227-1899. Vol. 9 Nro. 2 (2015). Abril. Pp: 99-114
41. Coello Blanco, L.; Casas, L.; Pérez González, O.L.; Caballero Mota, Y. (2015). "Redes neuronales artificiales en la producción de tecnología educativa para la enseñanza de la diagonalización". Revista Academia y Virtualidad. ISSN: 2011-0731. Vol. 8, Nro. 1. Pp: 12-20. Bases de datos: dialnet, latindex, ebSCO, Publindex.
42. Lenniet Coello, Yumilka Fernández, Yaima Filiberto, Yailé Caballero, Rafael Bello. "An Application of the Measure Quality of Similarity with Fuzzy Sets in Machine Learning". Revista Transactions on Machine Learning and Artificial Intelligence.
43. Yumilka, Fernandez, Rafael Bello, Yaima Filiberto, Lenniet Coello, Mabel Frias, Yaile Caballero. An approach for Prototype Generation based on Similarity Relations for Problems of Classification. Revista Computación y Sistemas, Vol. 19, No. 1, 2015, pp. 109-118. doi: 10.13053/CyS-19-1-2053. ISSN 2007-9737
44. Docampo, L., Casas, L., Coello, L., Pérez, O. L., Caballero, Y., Yordi, I., & Bello, R. (2015). Metodología para Diseñar Sistemas Expertos de Álgebra Lineal. Revista Conferencias LACLO, 5(1). ISSN 1982 - 1611. Pág. 65-72. <http://www.laclo.org/papers/index.php/laclo/article/viewFile/244/226>
45. R.Y. Toledo, Y.C. Mota, L. Martínez. Correcting noisy ratings in collaborative recommender systems. Revista KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. Volume: 76 Pages: 96-108 Published: MAR 2015, ISSN: 0950-7051, eISSN: 1872-7409 (Factor de impacto 3.058). doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.knosys.2014.12.011>
46. Y. Caballero, Y. Filiberto, R. Bello, R. Larrua, E. Ramentol. Contribuciones al aprendizaje automatizado a partir de la Teoría de los Conjuntos Aproximados extendida. Revista Anales de la Academia de Ciencias de Cuba. Edición Especial. Vol. 4, Nro. 2. 2014. ISBN: 50878979
47. Esthela San Andrés, Milagros Rodríguez, Yailé Caballero. La formación de la competencia profesional programar software, en los ingenieros en sistemas informáticos, desde un enfoque CTS. Revista IPLAC, No. 4, 2014. Sección: Experiencia Educativa. Publicación Latinoamericana y Caribeña de Educación. ISSN: 1993-6850.
48. I. Frías, J. del Campo, G. Ramos, R. Morales, A. Ortiz y Y. Caballero. Aprendiendo con detección de cambios online. Revista Computación y Sistemas, Machine Learning and Pattern Recognition Vol. 18, No. 1. 2014. Pp: 169-183. ISSN: 1405-5546. Revista referenciada en: Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONACYT, Thomson-Reuters ISI, Scopus, Redalyc, E-Journal, Latindex, Biblat, Periódica, DBLP y SciELO.
49. E. Ramentol, S. Vluymans, N. Verviest, Y. Caballero, R. Bello C. Cornelis, F. Herrera.

- IFROWANN: Imbalanced Fuzzy-Rough Ordered Weighted Average Nearest Neighbor Classification. *Revista IEEE Transactions on Fuzzy Systems*. 2014. (Factor de impacto 5.484 JCR2013). Published in: *Fuzzy Systems, IEEE Transactions on* (Volume: PP , Issue: 99), ISSN : 1063-6706, DOI: 10.1109/TFUZZ.2014.2371472, Date of Publication: Noviembre 2014, Sponsored by : IEEE Computational Intelligence Society, Publisher: IEEE
50. Frías-Blanco, Isvani; del Campo-Ávila, José; Ramos-Jiménez, Gonzalo; Morales-Bueno, Rafael; Ortiz-Díaz, Agustín; Caballero-Mota, Yailé. Online and Non-parametric Drift Detection Methods Based on Hoeffding's Bounds. *Knowledge and Data Engineering, IEEE Transactions on Fuzzy System*. (Volume: PP, issue: 99), ISSN: 1041-4347. DOI: 10.1109/TKDE.2014.2345382. Agosto 2014, Sponsored by IEEE Computer Society, Publisher by IEEE.
 51. R. Yera Toledo, Y. Caballero Mota. An e-learning collaborative filtering approach to suggest problems to solve in programming online judges. *International Journal of Distance Education Technologies*, Vol. 12, No 2. Abril, 2014. Pp: 51-65. [in press] (Scopus, Compendex, INSPEC, ACM Digital Library, DBLP)
 52. Enislay Ramentol, Nele Verbiest, Rafael Bello, Yailé Caballero, Chris Cornelis, Francisco Herrera. SMOTE-FRST: un nuevo método de remuestreo basado en la teoría de los Fuzzy Rough Set. *Contribuciones en Soft-Computing*. Libro editado en la Universidad de Granada. ISBN 978-84-338-5672-2. 2014.
 53. Lenniet Coello, Yailé Caballero. Aportes de la Inteligencia Artificial al proceso de enseñanza-aprendizaje. V Taller Internacional "La Virtualización en la Educación Superior" en el marco de Universidad 2014. La Habana, Cuba. Febrero, 2014.
 54. Yanela Rodríguez, Yumilka Fernández, Rafael Bello Pérez, Yailé Caballero. Selección de atributos relevantes aplicando algoritmos que combinan conjuntos aproximados y optimización en colonias de hormigas. *Revista Cubana de Ciencias Informáticas*. RNPS-e: 2301; ISSN-e: 2227-1899. Vol 8, No 1 (2014): Enero – Marzo. Pp. 140-155.
 55. Villuendas Rey Y.; Rey Benguria C.; García Lorenzo MM.; Caballero Mota Y (2013). Improving the family orientation process in Cuban Special Schools trough Nearest Prototype classification. *International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence*, vol. 2, no. 1, pp.12-22. ISSN 1989-1660. Indicado por INSPEC, DBLP, e-REVISTAS, DOAJ.
 56. L. Coello. L. Casas, L. Docampo, F. Mabel, O. Pérez, Y. Caballero. Análisis de la influencia de la Inteligencia Artificial en el proceso de aprendizaje. III Taller Internacional de la Matemática, la Informática y la Física en el siglo XXI. FIMAT 2013 ISBN: 978-959-18-0895-0
 57. Frías, J. del Campo, G. Ramos, R. Morales, A. Ortiz y Y. Caballero. Aprendiendo con detección de cambios online. *Revista Computación y Sistemas, Machine Learning and Pattern Recognition Special Issue*. 2013. ISSN 1405-5546. Vol.18 No.1 México Jan./Mar. 2014. <http://dx.doi.org/10.13053/CyS-18-1-2014-026>
Revista referenciada en: Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONACYT, Thomson-Reuters ISI, Scopus, Redalyc, E-Journal, Latindex, Biblat, Periódica, DBLP y SciELO.
 58. L. Coello, L. Casas, L. Docampo, O. Pérez, Y. Caballero. Análisis de los componentes de dos versiones de un Sistema Experto en Álgebra Lineal. XV Congreso Internacional

de Informática en la Educación INFOREDU 2013 dentro de XV Convención y Feria Internacional Informática 2013. La Habana. Febrero, 2013.

59. Yenny Villuendas-Rey, María Matilde García-Lorenzo and Yaile Caballero-Mota. Using Swarm Intelligence and Rough Sets to improve case – based decision making. Conferencia Internacional de Ciencias Computacionales e Informáticas (CICCI'2013) dentro de XV Convención y Feria Internacional Informática 2013. ISBN: 978-959-7213-02-4. La Habana. Febrero, 2013. Computación y Sistemas. Indizado por Thomson Reuters ISI (Master Journal List) Scopus.
60. Villuendas Rey Y, Caballero-Mota Y, García Lorenzo M.M. Improving case based decision making by hybridizing Rough Set Theory and Swarm Intelligence. Conferencia Internacional de Ciencias Computacionales e Informáticas (CICCI'2013) dentro de XV Convención y Feria Internacional Informática 2013. ISBN: 978-959-7213-02-4. La Habana. Febrero, 2013.
61. Frías, J. del Campo, G. Ramos, R. Morales, A. Ortiz y Y. Caballero. Detectando cambio de concepto en flujos de datos continuos. II Conferencia Internacional de Ciencias Computacionales e Informáticas. Conferencia Internacional de Ciencias Computacionales e Informáticas (CICCI'2013) dentro de XV Convención y Feria Internacional Informática 2013. ISBN: 978-959-7213-02-4. La Habana. Febrero, 2013.
62. Isvani Frías Blanco, José Del Campo Ávila, Gonzalo Ramos Jiménez, Rafael Morales Bueno, Agustín Ortiz Díaz and Yaile Caballero Mota. Aprendiendo en Flujos de Datos No-Estacionarios. Conferencia Internacional de Ciencias Computacionales e Informáticas (CICCI'2013) dentro de XV Convención y Feria Internacional Informática 2013. ISBN: 978-959-7213-02-4. La Habana. Febrero, 2013.
63. Ortiz, I. Frías, J. del Campo, G. Ramos, R. Morales y Y. Caballero. Algoritmo multclasificador para minar flujos de datos y adaptarse a cambios de concepto. II Conferencia Internacional de Ciencias Computacionales e Informáticas. (CICCI'2013) dentro de XV Convención y Feria Internacional Informática 2013. ISBN: 978-959-7213-02-4. La Habana. Febrero, 2013.
64. R. Yera-Toledo, Y. Caballero Mota, L. Martínez. Corrigiendo preferencias inconsistentes en sistemas recomendadores de filtrado colaborativo. II Conferencia Internacional de Ciencias Computacionales e Informáticas. (CICCI'2013) dentro de XV Convención y Feria Internacional Informática 2013. ISBN: 978-959-7213-02-4. La Habana. Febrero, 2013.
65. R. Yera Toledo, Y. Caballero Mota, M. García Borroto, "A Regularity-Based Preprocessing Method for Collaborative Recommender Systems", Journal of Information Processing Systems, vol. 9, no. 3, pp. 435-460, 2013. (Scopus, Compendex, DBLP)
66. R. Yera Toledo, L. Martinez, Y. Caballero Mota, "Managing natural noise in collaborative recommender systems," in Proceedings of the 2013 Joint IFSA World Congress and NAFIPS Annual Meeting (IFSA/NAFIPS), Edmonton, Canada, 2013, pp. 872-877. (Scopus, Compendex, IEEEExplore)
67. Yumika Fernández, Rafael Bello, Yaima Filberto, Mabel Frias and Yaile Caballero. Effects of Using Reducts in the Performance of the Irbasir Algorithm. Revista DYNA Vol. 80, Edición 182, diciembre 2013. Pp. 182-190. ISSN 0012-7353. Indizada por: THOMSON REUTERS, SciELO Colombia, LATINDEX, ACTUALIDAD

IBEROAMERICANA, GEOREF, Red ALyC, CHEMICAL ABSTRACTS, DOAJ (Directory of Open Access Journal) Revista de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia. Scince Citation Index Expanded (SciSearch), Journal Citation Reports/Science Edition. 2013

68. Yaima Filiberto, Rafael Bello, Yaile Caballero and Mabel Frias. An analysis about the measure quality of similarity and its applications in machine learning. Fourth International Workshop of Knowledge Discovery, Knowledge Management and Decision Making. EUREKA 2013. Advances in Intelligent Systems Research. Volumen 51, pp. 130-139. ISSN 1951-6851. Published by Atlantis Press. 2013
69. Casas, L., Docampo, L., Pérez, O., Caballero, Y., Coello, L., Yordi, I, Martín, A. (2012). Sistema inteligente para el Álgebra Lineal: Experiencias de su utilización. Anais do XXVI Reunião Latinoamericana de Matemática Educativa. Pp. 132-133. Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil: Editorial UFOP. ISBN 978-85-288-0308-2.
70. Yera Toledo, R y otros, "RECJUDGE: un sistema de filtrado colaborativo de apoyo a las asignaturas de programación", Memorias del 2do Congreso Internacional "TICs y educación: relato de experiencias", Toluca, México, 2012, ISBN 978-607-422-344-6, pp. 337-351.
71. Y. Caballero y colaboradores. Efecto de la selección de rasgos en el algoritmo para la generación de reglas de clasificación IRBASIR. RECPAT 2012. Camagüey. Noviembre, 2012. ISBN: 978-959-16-2065-1.
72. Y. Caballero y colaboradores. Un enfoque para la corrección de ruido natural en sistemas recomendadores de filtrado colaborativo. RECPAT 2012. Camagüey. Noviembre, 2012. ISBN: 978-959-16-2065-1.
73. Y. Caballero y colaboradores. Estudio de la selección de atributos relevantes aplicando algoritmos que combinan conjuntos aproximados e inteligencia colectiva. RECPAT 2012. Camagüey. Noviembre, 2012. ISBN: 978-959-16-2065-1.
74. Y. Caballero y colaboradores. Uso de colonias de hormigas artificiales para el mejoramiento de clasificadores del vecino más cercano. RECPAT 2012. Camagüey. Noviembre, 2012. ISBN: 978-959-16-2065-1.
75. Y. Caballero y colaboradores. Modelo inteligente para la predicción de variables meteorológicas a mediano y largo plazo. RECPAT 2012. Camagüey. Noviembre, 2012. ISBN: 978-959-16-2065-1.
76. E. Ramentol, Y. Caballero, R. Bello, F. Herrera. SMOTE-RSB*: A Hybrid Preprocessing Approach based on Oversampling and Undersampling for High Imbalanced Data-Sets using SMOTE and Rough Sets Theory. Revista Knowledge and Information Systems (KAIS). ISSN: 0219-1377. E-ISSN: 0219-3116. Springer. Noviembre 2012. Volume 33, Issue 2, Pp: 245-265.
77. Enislay Ramentol, Nele Verbiest, Rafael Bello, Yailé Caballero, Chris Cornelis, Francisco Herrera. SMOTE-FRST: A new resampling method using Fuzzy Rough Set Theory. Uncertainty Modeling in Knowledge Engineering and Decision Making. Pp: 800-805. Indizada por: Science Citation Index, SCOPUS. Agosto, 2012.
78. Yenny Villuendas-Rey, Yailé Caballero-Mota and María Matilde García-Lorenzo. Intelligent Feature and Instance Selection to Improve Nearest Neighbor. Idar Batyrshin, Miguel González Mendoza (Eds.) Advance in Artificial Intelligence. Part I, LNAI, vol.

7629. ISSN: 0302-9743. Machine Learning and Pattern Recognition Pp: 27-38. Springer. (MICAI 2012). Octubre 2012. México.
79. Yenny Villuendas-Rey, Yailé Caballero-Mota and María Matilde García-Lorenzo. Using Rough Sets and Maximum Similarity Graphs for Nearest Prototype Classification. Lecture Notes in Computer Science Volume 7441, 2012, pp 300-307. DOI: 10.1007/978-3-642-33275-3_37 Print ISBN: 978-3-642-33274-6. Online ISBN: 978-3-642-33275-3. Series Title: Lecture Notes in Computer Science. Series ISSN: 0302-9743. Publisher Springer Berlin Heidelberg. Copyright Holder Springer-Verlag. Berlin Heidelberg. Septiembre 2012. Buenos Aires, Argentina.
80. Yenny Villuendas-Rey, Carmen Fausta Rey-Benguría, Yailé Caballero-Mota and María Matilde García-Lorenzo. Nearest Prototype Classification of Special School Families Based on Hierarchical Compact Sets Clustering. Advances in Artificial Intelligence – IBERAMIA 2012. Lecture Notes in Computer Science Volume 7637, 2012, pp 662-671.
81. Yenny Villuendas-Rey, Yailé Caballero-Mota and María Matilde García-Lorenzo. Prototype Selection with Compact Sets and Extended Rough Sets. Advances in Artificial Intelligence – IBERAMIA 2012. Lecture Notes in Computer Science Volume 7637, 2012, pp 159-168
82. Caballero Y., Pérez O., Docampo L., Casas L., Yordi, I. Herramienta informática basada en técnicas de Inteligencia Artificial para la autoevaluación del estudiante. IV Taller Internacional: La Virtualización de la Educación Superior en el marco de Universidad 2012. Febrero 2012.
83. Filiberto Y., Caballero Y., Bello R., Frías M. Algoritmo de generación de reglas. Revista Cubana de Ciencias Informáticas. RNPS-e: 2301; ISSN-e: 2227-1899. Vol. 5, Nro. 4. 2011.
84. K. Marrero, E. Ramentol, Y. Caballero, R. Bello. Nuevo método de edición para conjuntos no balanceados usando operadores genéticos y k-NN. IX Congreso de Reconocimiento de Patrones RECPAT2011. ISBN: 978-959-250-658-9. Noviembre, 2011.
85. Y. Filiberto, R. Bello, Y. Caballero, M. Frías. Algoritmo para el aprendizaje de reglas de clasificación basado en la teoría de los conjuntos aproximados extendida. IX Congreso de Reconocimiento de Patrones RECPAT2011. ISBN: 978-959-250-658-9. Noviembre, 2011.
86. Y. Caballero, O. Pérez, L. Docampo, L. Casas, I. Yordi, L. Coello. Sistema experto para el álgebra lineal. XII Congreso de la Sociedad Cubana de Matemática y Computación COMPUMAT2011. ISBN: 978-959-250-658-9. Noviembre, 2011.
87. Filiberto Y., Bello R., Caballero Y., Ramos G. Improving the MLP learning by using a method to calculate the initial weights of the network based on the quality of similarity measure. I. Batyrshin and G. Sidorov (Eds.): MICAI 2011, Part II, LNAI 7095, pp. 351-362. Springer, Heidelberg (2011).
88. Filiberto Y., Bello R., Caballero Y., Larrua, R. Una medida de la Teoría de los Conjuntos Aproximados para sistemas de decisión con rasgos de dominio continuo. Revista de Ingeniería de la Universidad de Antioquia Science Citation Index Expanded (SCIE) del ISI. Journal Citation Report (JCR) del Institute for Scientific Information

(ISI). ISSN 0120-6230, Número 60, Pp. 141-152. Septiembre, 2011.

89. Filiberto Y., Bello R., Caballero Y., Frias M. ALGORITMO PARA EL APRENDIZAJE DE REGLAS DE CLASIFICACIÓN BASADO EN LA TEORÍA DE LOS CONJUNTOS APROXIMADOS EXTENDIDA. Revista DYNA, Vol. 68. Nro. 169. Pp: 62-70. ISSN 0012-7353. Indizada por: THOMSON REUTERS, SciELO Colombia, LATINDEX, ACTUALIDAD IBEROAMERICANA, GEOREF, Red ALyC, CHEMICAL ABSTRACTS, DOAJ (Directory of Open Access Journal). Revista de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia. Scince Citation Index Expanded (SciSearch), Journal Citation Reports/Science Edition. Octubre, 2011.
90. Filiberto Y., Bello R., Caballero Y., Frias M. Método para el aprendizaje de reglas de decisión basada en la teoría de de los conjuntos aproximados. ISBN: 978-959-7213-01-7. Proceedings Conferencia Internacional de Ciencias Computacionales. XIV Convención y Feria Internacional Informática2011. Febrero, 2011.
91. Caballero Y. y otros. Libro SEAL: Sistema Experto para el Algebra Lineal. Editorial EDUNIV. MES. 2010. ISBN: 978-959-16-1389-9
92. Caballero Y. y otros. Libro Métodos para el procesamiento de los conjuntos de entrenamiento en el aprendizaje automatizado basados en la Teoría de los Conjuntos Aproximados. Editorial EDUNIV. MES. 2010.
93. Filiberto Y., Bello, R., Caballero Y., Larrua R. A method to build similarity relations into extended Rough Set Theory. 10th International Conference on Intelligent Systems and Applications ISDA 2010. Cairo, Egypt. 2010. IEEE Catalog Number CFP 10384 CDR, ISBN 978-1-4244-8135-4
94. Caballero, Y. y otros. Knowledge Discovery Using Rough Set Theory. Advances in Machine Learning I. Series: Studies in Computational Intelligence, Vol. 262, Pp. 367-383. Koronacki, J.; Ras, Z.W.; Wierzhon, S.T.; Kacprzyk, J. (Eds.) 2010, ISSN: 1860-949X. ISBN: 978-3-642-05176-0. Springer.
95. Frías I., Ortiz, A., Ramos G., Morales R., Caballero Y. Clasificadores y multclasificadores basados en árboles de decisión. Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial. ISSN (on-line): 1988-3064. ISSN (versión impresa): 1137-3601. Vol. 14 No. 45. 2010. Pp. 32-43. Redalyc Sistema de Información Científica. Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal.
96. Filiberto Y., Bello R., Caballero Y., Larrua R. Using PSO and RST to predict the resistant capacity of connections in composite structures. Studies in Computational Intelligence. Springer Berlin / Heidelberg. ISSN: 1860-949X (Print) 1860-9503 (Online). Volume 284/2010. Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization (NICO 2010) ISBN: 978-3-642-12537-9. Pp 359-370.
97. Caballero, Y. y otros. La Teoría de los Conjuntos Aproximados para el Descubrimiento de Conocimiento. Revista DYNA, Vol. 77, Edición 162, Pp 261-270. ISSN 0012-7353. Indizada por: THOMSON REUTERS, SciELO Colombia, LATINDEX, ACTUALIDAD IBEROAMERICANA, GEOREF, Red ALyC, CHEMICAL ABSTRACTS, DOAJ (Directory of Open Access Journal). Revista de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia. Scince Citation Index Expanded (SciSearch), Journal Citation Reports/Science Edition. Junio 2010

98. Ortiz A, Frías I, Caballero Y, Ramos G, Morales R. Ensemble Classifier based decision trees. *Memorias de Cuba-Flanders Workshop on Machine Learning and Knowledge Discovery CF-WML-KD2010*. Santa Clara, Cuba. February 3 - 5, 2010.
99. Filiberto Y., Bello R., Caballero Y., Larrua, R. A new measures in the Rough Set Theory for continuous decision systems. *Memorias de Cuba-Flanders Workshop on Machine Learning and Knowledge Discovery CF-WML-KD2010*. Santa Clara, Cuba. February 3 - 5, 2010.
100. Ramentol E., Caballero Y., Bello, R., Moreno A., Herrera, F. SMOTE-RSB: A Hybrid Preprocessing Approach based on Oversampling and Undersampling for High Imbalanced Data-Sets using SMOTE and Rough Sets Theory. *Memorias de Cuba-Flanders Workshop on Machine Learning and Knowledge Discovery CF-WML-KD2010*. Santa Clara, Cuba. February 3 - 5, 2010.
101. Ortiz A., Frías I., Ramos G., Morales R., Caballero Y., Ramírez R. Comparación entre algoritmos de clasificación basados en árboles de decisión. *Memorias de V Conferencia Científica de la Universidad de las Ciencias Informáticas UCIENCIA 2010*. ISBN 978-959-286-011-7. 2010. La Habana, 2010.
102. Ramentol E., Caballero Y., Bello R., Herrera F., Sánchez Y. Nuevo algoritmo de edición de conjuntos de entrenamiento no balanceados hibridando operadores genéticos y la Teoría de los Conjuntos Aproximados. VII Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones, RECPAT2009. Santiago de Cuba, diciembre 2009. ISBN: 978-959-207-381-4.
103. Filiberto Y., Bello R., Caballero Y. Un método para el cálculo de los pesos de los atributos en sistemas de decisión continuos basada en nueva medida de la teoría de los conjuntos aproximados. VII Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones, RECPAT2009. Santiago de Cuba, diciembre 2009. ISBN: 978-959-207-381-4.
104. Larrua R., Caballero Y., Filiberto Y., otros. Aplicación de la inteligencia artificial a la predicción de la capacidad resistente última de las conexiones en estructuras compuestas acero-hormigón. *Revista de la Construcción*. (Pontificia Universidad Católica de Chile). ISSN 0717-7925 versión impresa. Indexada: PERIODICA, Chemical Abstracts, Actualidad Iberoamericana, RedaLyc. Se encuentra en la Biblioteca Científica SCIELO Chile on-line. Vol 8 Nro 2. Pp 109-119. diciembre 2009.
105. Caballero Y, Bello R, Álvarez D, Salgado Y, Arco L, Márquez Y, García M, Aroche R, Junco R, Núñez A. La Teoría de los Conjuntos Aproximados en el preprocesamiento de los Conjuntos de entrenamiento para algoritmos de aprendizaje automatizado. Pp. 279-328. Libro *Semántica Espacial y Descubrimiento de Conocimiento para Desarrollo Sostenible*. Eds. Tatiana Delgado Fernández, José Luis Capote Fernández. ISBN 978-959-261-282-2. Casa Editorial CUJAE 2009.
106. Ramentol E, Caballero Y, Bello R, Herrera F. Edición de conjuntos de entrenamiento para datos no balanceados. Libro *Tendencias en SoftComputing*. Rafael Bello, Raúl Pérez, José Luis Verdegay (Eds), Editorial Feijo, ISBN 959250525-4. 2009
107. Ortiz A, Caballero Y, Ramos G, Morales R. Cambio de Concepto en Árboles de Decisión con Olvido. Libro *Tendencias en SoftComputing*. Rafael Bello, Raúl Pérez, José Luis Verdegay (Eds), Editorial Feijo, ISBN 959250525-4. 2009

108. Frías I, Caballero Y, Ramos G, Morales R. Cambios de conceptos en Árboles de Decisión con técnicas de votación. *Tendencias en SoftComputing*. Rafael Bello, Raúl Pérez, José Luis Verdegay (Eds), Editorial Feijo, ISBN 959250525-4. 2009
109. Ramentol E., Caballero Y., Bello R. Edición de conjuntos de entrenamiento no balanceados haciendo uso de operadores genéticos y de la teoría de los conjuntos aproximados. *Memorias del Evento COMPUMAT2009*. ISSN: 1728-6042. 2009
110. Caballero Y., Pérez, O. La evaluación del aprendizaje en la capacitación de docentes, en el contexto educativo blended learning o modalidad híbrida. *Memorias del Congreso Internacional de Tecnologías, Información y Comunicación (CITIC 2009)*. La Paz, Bolivia, 17 a 19 de septiembre, 2009.
111. Caballero Y., Pérez, O., Docampo, L., Casas, L. El uso de Sistemas Expertos para la autoevaluación y para la autopreparación de los profesionales que imparten docencia. *Memorias del Congreso Internacional de Tecnologías, Información y Comunicación (CITIC 2009)*. La Paz, Bolivia, 17 a 19 de septiembre, 2009.
112. E. Ramentol, F. Herrera, R. Bello, Y. Caballero, Y. Sánchez. Edición de conjuntos de entrenamiento no balanceados, haciendo uso de operadores genéticos y la Teoría de los Conjuntos Aproximados. *Actas del VI Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB'09)*. Pp. 293-300. ISBN: 978-84-691-6813-4. 09. Málaga, España, 11 a 13 de febrero, 2009.
113. Rafael Bello, Yudel Gómez, Yailé Caballero, Ann Nowe and Rafael Falcón. Rough Sets and Evolutionary Computation to Solve the Feature Selection Problem. Pp. 235-260. *Rough Set Theory: A True Landmark in Data Analysis*. Book Series Studies in Computational Intelligence. Publisher Springer Berlin/Heidelberg. ISSN 1860-949X (Print) 1860-9503 (Online). Volume 174/2009. DOI 10.1007/978-3-540-89921-1. ISBN 978-3-540-89920-4. 2009.
114. Caballero, Y. y otros. Algoritmos de selección de rasgos a través de reductos dinámicos. CD de Memorias de II Simposio de Inteligencia Artificial de la IV Conferencia Científica de la Universidad de Ciencias Informáticas UCiencia 2008. La Habana, Cuba, octubre, 2008. ISBN: 978-959-286-007-0
115. Caballero, Y. y otros. La Aplicación de la Teoría de los Conjuntos Aproximados en el Preprocesamiento de los Datos para el Pronóstico de las Temperaturas. CD de Memorias del evento XIV Congreso Latino Ibero Americano de Investigación de Operaciones CLAIO2008. Cartagena de Indias, Colombia, septiembre 2008
116. Caballero, Y. y otros. Rough Set Theory Measures for Quality Assessment of a Training Set. *Studies in Fuzziness and Soft Computing*. ISSN 1434-9922 (Print) 1860-0808 (Online). Springer Berlin/Heidelberg. Pp. 199-210. enero, 2008.
117. Caballero, Y. y otros. Rough Text Assisting Text Mining: Focus on Document Clustering Validity. *Studies in Fuzziness and Soft Computing*. ISSN 1434-9922 (Print) 1860-0808 (Online). Springer Berlin/Heidelberg. Pp. 229-248. enero, 2008.
118. Cárdenas, B. Caballero, Y. y otros. "La Teoría de los Conjuntos Aproximados y las Técnicas de Bootstrap para la Edición de Conjuntos de Entrenamiento. Su Aplicación en el Pronóstico Meteorológico". *Revista Avances en Sistemas e Informática*. Volumen 4, Número 3. Pp: 165-170. ISSN (revista impresa): 1657-7663. ISSN (edición en línea): 1909-0056. LATINDEX. diciembre 2007.

119. Caballero, Y. y otros. "Rough Set Theory Measures to Knowledge Generation". Proceedings of Seven International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA'07. Rio de Janeiro, Brazil, octubre 2007. Published by the IEEE Computer Society Order Number P2976. Library of Congress Number 2007930106. ISBN 0-7695-2976-3
120. Caballero, Y. y otros. "Feature Selection Algorithms using Rough Set Theory". Proceedings of Seven International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA'07. Rio de Janeiro, Brazil, octubre 2007. Published by the IEEE Computer Society Order Number P2976. Library of Congress Number 2007930106. ISBN 0-7695-2976-3
121. Caballero, Y. y otros. "Nuevos algoritmos de selección de atributos relevantes. Su aplicación en el pronóstico de las temperaturas". Proceedings of III Congreso Internacional de Inteligencia Computacional, CIIC 2007 & VIII Jornadas Académicas en Inteligencia Artificial. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, septiembre 2007.
122. Caballero, Y. y otros. "Edición de conjuntos de entrenamiento a través de los Conjuntos Aproximados. Su aplicación en el pronóstico meteorológico". Proceedings of III Congreso Internacional de Inteligencia Computacional, CIIC 2007 & VIII Jornadas Académicas en Inteligencia Artificial. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, septiembre 2007.
123. Caballero, Y. y otros. "Knowledge Generation to Machine Learning using Rough Set Theory Measures". Proceedings of III Congreso Internacional de Inteligencia Computacional, CIIC 2007 & VIII Jornadas Académicas en Inteligencia Artificial. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, septiembre 2007.
124. Caballero, Y. y otros. "Un nuevo algoritmo de selección de rasgos basado en la teoría de los conjuntos aproximados". Revista de Ingeniería de la Universidad de Antioquia Science Citation Index Expanded (SCIE) del ISI. Journal Citation Report (JCR) del Institute for Scientific Information (ISI). ISSN 0120-6230, Número 41, septiembre, 2007. Pp 132-144.
125. Caballero, Y. y otros. "A method to edit training set based on rough sets". International Journal of Computational Intelligence Research (IJCIR), Research India Publications, India. ISSN 0973-1873, Volumen 3, Número 3, septiembre, 2007. Pp. 219 – 229.
126. Caballero, Y. y otros. "New Measures for Evaluating Decision Systems using Rough Set Theory: The Application in Seasonal Weather Forecasting". Proceedings of Third International ICSC Symposium on Information Technologies in Environmental Engineering (ITEE'07). Carl von Ossietzky Universität Oldenburg. Alemania, marzo, 2007. Publisher Springer Verlag, ISBN 978-3-540-71334-0, Pp. 161-174.
127. Caballero, Y. y otros. "Nuevas medidas de la teoría de los conjuntos aproximados para la evaluación de sistemas de información en bioinformática". Memorias de II Congreso Internacional de Bioinformática y Neuroinformática. Informática 2007. La Habana, Cuba, febrero, 2007. Memorias del IV Taller de Bioinformática en la III Conferencia Científica de la Universidad de Ciencias Informáticas. UCiencia 2007. La Habana, Cuba, octubre, 2007.
128. Caballero, Y. y otros. "La Teoría de los Conjuntos Aproximados en el mejoramiento de los conjuntos de entrenamiento en Bioinformática". Memorias de II

Congreso Internacional de Bioinformática y Neuroinformática. Informática 2007. La Habana, Cuba, febrero, 2007. Memorias del IV Taller de Bioinformática en la III Conferencia Científica de la Universidad de Ciencias Informáticas. UCiencia 2007. La Habana, Cuba, octubre, 2007.

129. Caballero, Y., Bello, R. y otros. "Un nuevo algoritmo de selección de rasgos basado en la teoría de los conjuntos aproximados". Campus Multidisciplinar en Percepción e Inteligencia por los 50 Años de la Inteligencia Artificial, CMPI-2006. Albacete España, julio 2006. Una perspectiva de la Inteligencia Artificial en su 50 Aniversario, ISBN 84-689-9561-4, Volumen II, Pp. 625-636.
130. Caballero, Y., Bello, R. y otros. "La Teoría de los Conjuntos Aproximados en la edición de conjuntos de entrenamiento para mejorar el desempeño del método k-NN". Campus Multidisciplinar en Percepción e Inteligencia por los 50 Años de la Inteligencia Artificial, CMPI-2006. Albacete España, julio 2006. Una perspectiva de la Inteligencia Artificial en su 50 Aniversario, ISBN 84-689-9561-4, Volumen II, Pp. 637-645.
131. Caballero, Y., Bello, R. y otros. "Improving the k-NN method: Rough Set in edit training set". The First IFIP International Conference on Artificial Intelligence in Theory and Practice (part of IFIP AI 2006). Santiago de Chile, agosto, 2006. Book Series IFIP International Federation for Information Processing, Publisher Springer Boston, ISSN 1571-5736 (Print) 1861-2288 (Online), Volume 218/2006, Book Professional Practice in Artificial Intelligence ISBN 978-0-387-34655-7, Pp. 21-30. 2006.
132. Caballero, Y., Bello, R. y otros. "Two new feature selection algorithms with Rough Sets Theory". The First IFIP International Conference on Artificial Intelligence in Theory and Practice (part of IFIP AI 2006). Santiago de Chile, agosto, 2006. Book Series IFIP International Federation for Information Processing, Publisher Springer Boston, ISSN 1571-5736 (Print) 1861-2288 (Online), Volume 218/2006, Book Professional Practice in Artificial Intelligence ISBN 978-0-387-34655-7, Pp. 209-216. 2006.
133. Caballero, Y., Bello, R. y otros. "A new measure based in the Rough Set Theory to estimate the training set quality". NCA 2006 Natural Computing and Applications Workshop in the frame of SYNASC-2006 8th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing. Timisoara, Romania, septiembre, 2006. Publisher by IEEE Computer Society Order Number P2740. ISBN 0-7695-2740-X
134. Caballero, Y. y otros. "Una nueva medida para la estimación de la calidad de los conjuntos de entrenamiento usando la teoría de los conjuntos aproximados". Memorias de IV Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones. Sección Científica de la Sociedad Cubana de Matemática y Computación. La Habana, Cuba, octubre, 2006.
135. Caballero, Y. y otros. "Estimación de la calidad de los Conjuntos de Entrenamiento usando medidas de la Teoría de los Conjuntos Aproximados". Memorias de VII Conferencia Científica Internacional de la Unica. III Computer Sciences Workshop CSW'2006. Ciego de Ávila, Cuba, octubre, 2006. ISBN 959-16-0473-4.
136. Caballero, Y. y otros. "Rough Set Theory Measures for Quality Assessment of Training Set". Proceedings of International Symposium on Fuzzy and Rough Set ISFUROS'06. Santa Clara, diciembre, 2006. ISBN 959-250-307-9.

137. Caballero Y. y otros. Using Rough Sets to edit training set in k-NN method. Wroclaw, Polonia, 2005. IEEE Computer Society Order Number P2286. Library of Congress Number 2005930524. ISBN 0-7695-2286-6.
138. Caballero Y. y otros. Using ACO and Rough Set Theory to Feature Selection. Lisbon, Portugal, 2005. WSEAS Transactions On Information Science And Applications. ISSN 1790-0832
139. Caballero Y. y otros. Using Ant Colony System Meta-heuristic and Rough Set Theory to Feature Selection. The 6th Metaheuristics International Conference MIC'2005. Viena, Austria, 2005. www.univie.ac.at/mic2005.
140. Caballero Y. y otros. A Model Based on Ant Colony System and Rough Set Theory to Feature Selection. Genetic and Evolutionary Computation Conference. Washington D.C, USA, 2005. <http://isgec.org/gecco-2005>
141. Caballero, Y. y otros. "Edición de conjuntos de entrenamiento usando los Conjuntos Aproximados". Memorias de VIII Congreso de Nuevas Tecnologías y Aplicaciones Informáticas dentro de Informática'2005. La Habana, mayo 2005. ISBN 959-7164-87-6.
142. Caballero, Y. y otros. "Selección de rasgos relevantes para el análisis de datos". Memorias de III Seminario Internacional de Matemática, Física e Informática Educativa. Camagüey, noviembre 2004. ISBN 959-16-0294-0.
143. Caballero, Y. R. y otros. "Selección de rasgos relevantes para el análisis de datos a través de los conjuntos aproximados" Memorias de I Simposio Iberoamericano de Inteligencia Artificial dentro de Informática'2004. La Habana, mayo 2004. ISBN 959-237-117-2.
144. Caballero, Y. y otros. "Estudio de conjuntos de entrenamientos para redes tipo MLP usando medidas de la teoría de los conjuntos aproximados". Memorias de I Simposio Iberoamericano de Inteligencia Artificial dentro de Informática'2004. La Habana, mayo 2004. ISBN 959-237-117-2.
145. Caballero, Y. y otros. "Uso de los CA para el tratamiento de los datos". Memorias de 8vo Congreso Nacional de Matemática y Computación COMPUMAT2003. Sancti Spíritus, noviembre, 2003. ISSN 1728 6042.
146. Caballero, Y. y otros. "Two New Metrics for Feature Selection in Pattern Recognition". Proceedings of 8th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, CIARP 2003. La Habana, mayo 2004. Book Series Lecture Notes in Computer Science, Publisher Springer Berlin/Heidelberg, ISSN 0302-9743, Volume 2905/2003, Book Progress in Pattern Recognition, Speech and Image Analysis, ISBN 978-3-540-20590-6, Pp. 488-497. 2003.
147. Caballero, Y. y otros. "El Reconocimiento de Patrones para la Relevancia de Rasgos". Memorias de Tercer Evento Internacional de Matemática Educativa e Informática. Camagüey, noviembre 2002. ISBN 959-16-0179-4.