

Publicaciones en revistas recogidas en la línea de investigación “Fundamentos matemáticos de la Ciencia de la computación” del Programa de Doctorado en Matemáticas por la Universidad de Almería, la Universidad de Cádiz, la Universidad de Granada, la Universidad de Jaén y la Universidad de Málaga durante el período 2013-2018

- Autores: María José Benítez-Caballero, Jesús Medina, Eloísa Ramírez, Dominik Slezak

Título: Bireducts with tolerance relations. Information Sciences 435, pp. 26–39, 2018.

I.S.S.N: 0020-0255

Clave: A

Posición en el JCR: 7 de 146 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Factor de Impacto: 4.832

Año:2016

- Autores: M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez

Título: Characterizing reducts in multi-adjoint concept lattices. Information Sciences 432, pp. 364–376, 2018.

I.S.S.N: 0020-0255

Clave: A

Posición en el JCR: 7 de 146 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Factor de Impacto: 4.832

Año:2016

- Autores: C. Alcalde, A. Burusco, J. C. Díaz-Moreno, Jesús Medina

Título: Fuzzy concept lattices and fuzzy relation equations in the retrieval processing of images and signals. International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems. Aceptado.

I.S.S.N: 0218-4885

Clave: A

Posición en el JCR: 89 de 133 (Q3). En el campo: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Factor de Impacto: 1.214

Año: 2015

- Autores: Pascual Julián Iranzo, Jesús Medina, Manuel Ojeda-Aciego.

Título: On reductants in the framework of multi-adjoint logic programming. Fuzzy Sets and Systems 317, pp. 27–43, 2017. doi: 10.1016/j.fss.2016.09.004

I.S.S.N: 0165-0114

Clave: A

Posición en el JCR: 10 de 255 (Q1). En el campo: MATHEMATICS, APPLIED

Posición en el JCR: 18 de 104 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Factor de Impacto: 2.718

Año JCR: 2016

- Autores: Jesús Medina

Título: Minimal solutions of generalized fuzzy relational equations: Clarifications and corrections towards a more flexible setting. International Journal of Approximate Reasoning 84, pp. 33–38, 2017. doi: 10.1016/j.ijar.2017.02.002

I.S.S.N: 0888-613X

Clave: A

Posición en el JCR: 34 de 133 (Q2) En el campo: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL

INTELLIGENCE

Factor de Impacto: 2.845

Año JCR: 2016

- Autores: Jesús Medina

Título: Notes on “solution sets of $\inf\text{-}\alpha T$ fuzzy relational equations on complete Brouwerian lattices” and “fuzzy relational equations on complete Brouwerian lattices”. *Information Sciences* 402, pp. 82–90, 2017. doi: 10.1016/j.ins.2017.03.018

I.S.S.N: 0020-0255

Clave: A

Posición en el JCR: 8 de 144 (Q1) En el campo: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Factor de Impacto: 3.364

Año: 2015

- Autores: M. Eugenia Cornejo, Juan Carlos Díaz-Moreno, Jesús Medina

Título: Multi-adjoint Relation Equations: A Decision Support System for Fuzzy Logic. *International Journal of Intelligent Systems* 32(8), pp. 778–800, 2017. doi: 10.1002/int.21889

I.S.S.N: 1098-111X

Clave: A

Posición en el JCR: 31 de 133 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, INTELLIGENT SYSTEMS

Factor de Impacto: 2.929

Año: 2016

- Autores: M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez

Título: Attribute and size reduction mechanisms in multi-adjoint concept lattices. *Journal of Computational and Applied Mathematics* 318, pp. 388–402, 2017. doi: 10.1016/j.cam.2016.07.012

I.S.S.N: 0377-0427

Clave: A

Posición en el JCR: 63 de 255 (Q1). En el campo: MATHEMATICS, APPLIED

Factor de Impacto: 1.357

Año: 2016

- Autores: Laszlo T. Koczy, Jesús Medina

Título: Preface by the Editors of the special issue on Computational Intelligence and Mathematics. International Journal of Intelligent Systems 32(8), pp. 757–759, 2017. doi: 10.1002/int.21887

I.S.S.N: 1098-111X

Clave: A

Posición en el JCR: 31 de 133 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, INTELLIGENT SYSTEMS

Factor de Impacto: 2.929

Año: 2016

- Autores: Jesús Vigo-Aguiar, Jesús Medina, Raquel García-Rubio

Título: Current computational tools for science engineering and economics at CMMSE. Journal of Computational and Applied Mathematics 318, pp. 1–2, 2017. doi: 10.1016/j.cam.2016.12.010.

I.S.S.N: 0377-0427

Clave: A

Posición en el JCR: 63 de 255 (Q1). En el campo: MATHEMATICS, APPLIED

Factor de Impacto: 1.357

Año: 2016

- Autores: Juan Carlos Díaz-Moreno, Jesús Medina, Esko Turunen

Título: Minimal solutions of general fuzzy relation equations on linear carriers. An algebraic characterization. Fuzzy Sets and Systems 311, pp. 112–123, 2017. doi: 10.1016/j.fss.2016.02.004

I.S.S.N: 0165-0114

Clave: A

Posición en el JCR: 12 de 254 (Q1). En el campo: MATHEMATICS, APPLIED

Posición en el JCR: 13 de 105 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Factor de Impacto: 2.098

Año JCR: 2015

- Autores: María José Benítez Caballero, Jesús Medina, Eloísa Ramírez-Poussa

Título: Attribute reduction in Rough Set Theory and Formal Concept Analysis. Lect. Notes in Computer Science, 10314, pp. 513–525, 2017.

I.S.S.N: 0302-9743

Clave: A

I.S.B.N: 978-3- 642-21497- 4

Clave: CB

Posición en el JCR: 62 de 71. C. SCIENCE, THEORY & METHODS

Año JCR: 2005

- Autores: M. Eugenia Cornejo, David Lobo, Jesús Medina

Título: Selecting the Coherence Notion in Multi-adjoint Normal Logic Programming. Lect. Notes in Computer Science, 10305(1), pp. 447–457, 2017.

I.S.S.N: 0302-9743

Clave: A

I.S.B.N: 978-3- 642-21497- 4

Clave: CB

Posición en el JCR: 62 de 71. C. SCIENCE, THEORY & METHODS

Año JCR: 2005

- Autores: J. Medina, M. Ojeda-Aciego, J. Pócs, E. Ramírez-Poussa

Título: On the Dedekind-MacNeille completion and formal concept analysis based on multilattices. Fuzzy Sets and Systems 303, pp. 1–20, 2016.

I.S.S.N: 0165-0114

Clave: A

Posición en el JCR: 12 de 254 (Q1). En el campo: MATHEMATICS, APPLIED

Posición en el JCR: 13 de 105 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Factor de Impacto: 2.098

Año JCR: 2015

- Autores: Jesús Medina, Reinhard Pichler

Título: Fuzzy data exchange. Fuzzy Sets and Systems 301, pp. 129–145, 2016.

I.S.S.N: 0165-0114

Clave: A

Posición en el JCR: 12 de 254 (Q1). En el campo: MATHEMATICS, APPLIED

Posición en el JCR: 13 de 105 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Factor de Impacto: 2.098

Año JCR: 2015

- Autores: M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez-Poussa, Clemente Rubio Manzano

Título: Multi-adjoint Concept Lattices, Preferences and Bousi Prolog. Lecture Notes in Artificial Intelligence, 9920, pp. 331–341, 2016.

I.S.S.N: 0302-9743

Clave: A

I.S.B.N: 978-3- 642-21497- 4

Clave: CL

Posición en el JCR: 62 de 71. C. SCIENCE, THEORY & METHODS

Año JCR: 2005

- Autores: M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez-Poussa

Título: Adjoint negations, more than residuated negations. Information Sciences 345, pp. 355–371, 2016.

I.S.S.N: 0020-0255

Clave: A

Posición en el JCR: 8 de 144 (Q1) En el campo: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Factor de Impacto: 4.832

Año: 2016

- Autores: M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez-Poussa

Título: Multi-adjoint algebras versus non-commutative residuated structures. *International Journal of Approximate Reasoning* 66, pp. 119–138, 2015.

I.S.S.N: 0888-613X

Clave: A

Posición en el JCR: 22 de 130 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Factor de Impacto: 2.696

Año JCR: 2013

- Autores: M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez-Poussa

Título: On the use of irreducible elements for reducing multi-adjoint concept lattices. *Knowledge-Based Systems* 89, pp. 192–202, 2015.

I.S.S.N: 0950-7051

Clave: A

Posición en el JCR: 17 de 130 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Factor de Impacto: 3.325

Año: 2015

- Autores: M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez-Poussa

Título: Multi-adjoint algebras versus extended-order algebras. *Applied Mathematics & Information Sciences* 9 (2L), pp. 365–372, 2015.

I.S.S.N: 2325-0399

Clave: A

Posición en el JCR: 53 de 250 (Q1). En el campo: MATHEMATICS, APPLIED

Factor de Impacto: 1.23

Año: 2013

- Autores: M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez-Poussa

Título: Attribute reduction in multi-adjoint concept lattices. *Information Sciences* 294, pp. 41–56, 2015.

I.S.S.N: 0020-0255

Clave: A

Posición en el JCR: 8 de 144 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Factor de Impacto: 3.364

Año: 2015

- Autores: M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez-Poussa

Título: On the use of thresholds in multi-adjoint concept lattices. *International Journal of Computer Mathematics* 92(9), pp. 1855–1873, 2015.

I.S.S.N: 0020-7160

Clave: A

Posición en el JCR: 130 de 255 (Q3). En el campo: MATHEMATICS, APPLIED

Factor de Impacto: 0.824

Año JCR: 2014

- Autores: J. C. Díaz-Moreno, Jesús Medina

Título: Using concept lattice theory to obtain the set of solutions of multi-adjoint relation equations. *Information Sciences* 266, pp. 218–225, 2014. DOI: 10.1016/j.ins.2014.01.006

I.S.S.N: 0020-0255

Clave: A

Posición en el JCR: 6 de 135 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Factor de Impacto: 3.893

Año: 2013

- Autores: J. Konecny, J. Medina, M. Ojeda Aciego

Título: Multi-adjoint concept lattices with heterogeneous conjunctors and hedges. *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence* 74(1-2), pp. 73–89, 2014.

I.S.S.N: 1012-2443

Clave: A

Posición en el JCR: 98 de 111 (Q4). En el campo: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Posición en el JCR: 211 de 245 (Q4). En el campo: MATHEMATICS, APPLIED

Factor de Impacto: 0.358

Año JCR: 2011

- Autores: P. Julián-Iranzo, J. Medina, M. Ojeda-Aciego

Título: Revisiting Reductants in the Multi-adjoint Logic Programming Framework. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 8761, pp. 694–702, 2014.

I.S.S.N: 0302-9743

Clave: A

I.S.B.N: 978-3- 642-21497- 4

Clave: CL

Posición en el JCR: 62 de 71. C. SCIENCE, THEORY & METHODS

Año JCR: 2005

- Autores: M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez-Poussa

Título: General negations for residuated fuzzy logics. *Lect. Notes in Computer Science*, 8536, pp. 13–22, 2014.

I.S.S.N: 0302-9743

Clave: A

I.S.B.N: 978-3- 642-21497- 4

Clave: CB

Posición en el JCR: 62 de 71. C. SCIENCE, THEORY & METHODS

Año JCR: 2005

- Autores: M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez-Poussa

Título: Fuzzy-attributes and a method to reduce concept lattices. Lect. Notes in Computer Science 8536, pp. 189–200, 2014.

I.S.S.N: 0302-9743

Clave: A

I.S.B.N: 978-3- 642-21497- 4

Clave: CB

Posición en el JCR: 62 de 71. C. SCIENCE, THEORY & METHODS

Año JCR: 2005

- Autores: J. C. Díaz-Moreno, Jesús Medina, M. Ojeda Aciego

Título: On basic conditions to generate multi-adjoint concept lattices via Galois connections International Journal of General Systems 43(2), pp. 149–161, 2014. DOI: 10.1080/03081079.2013.879302

I.S.S.N: 0308-1079

Clave: A

Posición en el JCR: 48 de 102 (Q2). En el campo: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Factor de Impacto: 0.786

Año JCR: 2013

- Autores: C. Cornelis, J. Medina, N. Verbiest

Título: Multi-adjoint fuzzy rough sets: definition, properties and attribute selection. International Journal of Approximate Reasoning 55(1), pp. 412–426, 2014.

I.S.S.N: 0888-613X

Clave: A

Posición en el JCR: 23 de 123 (Q1) En el campo: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Factor de Impacto: 2.451

Año JCR: 2014

- Autores: J. C. Díaz-Moreno, Jesús Medina

Título: Multi-adjoint relation equations: Definition, properties and solutions using concept lattices. Information Sciences 253, pp. 100–109, 2013. DOI: 10.1016/j.ins.2013.07.024

I.S.S.N: 0020-0255

Clave: A

Posición en el JCR: 6 de 135 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Factor de Impacto: 3.893

Año: 2013

- Autores: P. Julián-Iranzo, J. Medina, P. J. Morcillo, G. Moreno, M. Ojeda-Aciego

Título: An Unfolding-based Preprocess for Reinforcing Thresholds in Fuzzy Tabulation. Lect. Notes in Computer Science, 7902, pp. 647–655, 2013.

I.S.S.N: 0302-9743

Clave: A

I.S.B.N: 978-3- 642-21497- 4

Clave: CL

Posición en el JCR: 62 de 71. C. SCIENCE, THEORY & METHODS

Año JCR: 2005

- Autores: M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez-Poussa

Título: On the classification of fuzzy-attributes in multi-adjoint concept lattices. Lect. Notes in Computer Science, 7903, pp. 266–277, 2013.

I.S.S.N: 0302-9743

Clave: A

I.S.B.N: 978-3- 642-21497- 4

Clave: CL

Posición en el JCR: 62 de 71. C. SCIENCE, THEORY & METHODS

Año JCR: 2005

- Autores: C. Alcalde, A. Burusco, J. C. Díaz-Moreno, R. Fuentes-González, Jesús Medina

Título: Fuzzy property-oriented concept lattices in morphological image and signal processing. Lect. Notes in Computer Science, 7903, pp. 246–253, 2013.

I.S.S.N: 0302-9743

Clave: A

I.S.B.N: 978-3- 642-21497- 4

Clave: CL

Posición en el JCR: 62 de 71. C. SCIENCE, THEORY & METHODS

Año JCR: 2005

- Autores: Jesús Medina, M. Ojeda Aciego, J. Ruiz Calviño

Título: Concept-forming operators on multilattices. Lect. Notes in Artificial Intelligence, 7880, pp. 203–215, 2013.

I.S.S.N: 0302-9743

Clave: A

I.S.B.N: 978-3- 642-21497- 4

Clave: CL

Posición en el JCR: 62 de 71. C. SCIENCE, THEORY & METHODS

Año JCR: 2005

- Autores: M. Eugenia Cornejo, Jesús Medina, Eloísa Ramírez-Poussa

Título: A comparative study of adjoint triples. Fuzzy Sets and Systems, 211, pp. 1–14, 2013. DOI: 10.1016/j.fss.2012.05.004.d

I.S.S.N: 0165-0114

Clave: A

Posición en el JCR: 20 de 251 (Q1). En el campo: MATHEMATICS, APPLIED

Posición en el JCR: 14 de 92 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Factor de Impacto: 1.88

Año JCR: 2013

- Autores: J. C. Díaz-Moreno, J. Medina

Título: Solving systems of fuzzy relation equations by fuzzy property-oriented concepts. *Information Sciences*, 222, pp. 405–412, 2013. DOI: 10.1016/j.ins.2012.08.017

I.S.S.N: 0020-0255

Clave: A

Posición en el JCR: 6 de 135 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Factor de Impacto: 3.893

Año: 2013

- Autores: M. El-Zekey, J. Medina, R. Mesiar

Título: Lattice-based sums. *Information Sciences*, 223, pp. 270-284, 2013. DOI: 10.1016/j.ins.2012.10.003.

I.S.S.N: 0020-0255

Clave: A

Posición en el JCR: 6 de 135 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Factor de Impacto: 3.893

Año: 2013

- Autores: J. Medina, M. Ojeda-Aciego

Título: Dual multi-adjoint concept lattices. *Information Sciences*, 225, pp 47-54, 2013.

DOI: 10.1016/j.ins.2012.10.030

I.S.S.N: 0020-0255

Clave: A

Posición en el JCR: 6 de 135 (Q1). En el campo: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Factor de Impacto: 3.893

Año: 2013