

## E41. Datos relativos a los resultados de investigación derivados de las tesis doctorales defendidas en el programa de doctorado (2014-15 a 2019-20)

A continuación, se detallan las publicaciones obtenidas en cada tesis doctoral (R: artículo de revista, L: libro, CL: capítulo de libro):

### Curso 2015-16 (7)

1. **TÍTULO: N-DIMENSIONAL TWIN TORUS: FORMALIZATION, ROUTING STRATEGIES AND OPTIMAL CONFIGURATION**  
**Doctorando: Andújar MUÑOZ, FRANCISCO JOSE**  
Director/es: FRANCISCO JOSÉ ALFARO CORTÉS; JOSÉ LUIS SÁNCHEZ GARCÍA  
Fecha de lectura: 17 de diciembre de 2015  
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Juan A. Villar, Francisco J. Andújar, José L. Sanchez, Francisco Alfaro, José A. Gámez, José Duato: Obtaining the Optimal Configuration of High-Radix Combined Switches. Journal of Parallel and Distributed Computing (JPDC) 73(9): 1239 -1250 (2013) ISSN: 0743-7315. Cuartil Q2. Índice de impacto JCR 1,011. Posición 37/102. COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
2	R	Francisco J. Andújar, Juan A. Villar, José L. Sanchez, Francisco Alfaro, José Duato: Building 3D Torus Using Low-Profile Expansion Cards. IEEE Transactions on Computers (TC) 63(11): 2701-2715 (2014) ISSN: 0018-9340. Cuartil Q1. Índice de impacto JCR 1,659. Posición 10/50. COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
3	R	Juan A. Villar, Francisco J. Andújar, Francisco Alfaro, José L. Sanchez, José Duato: Formalization and Configuration Methodology for High-Radix Combined Switches. Journal of Supercomputing (JS) 69(3): 1410-1444. (2014) ISSN: 0920-8542. Cuartil Q2. Índice de impacto JCR 0,858. Posición 25/50. COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
4	R	Juan A. Villar, Francisco J. Andújar, Francisco Alfaro, José L. Sanchez, José Duato: Optimizing the configuration of combined high-radix switches. Journal of Supercomputing (JS) 71(7): 2614-2643. (2015) ISSN: 0920-8542. Cuartil Q2. Índice de impacto JCR 1,088. Posición 23/51. COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
5	R	Juan A. Villar, Francisco J. Andújar, Francisco Alfaro, José L. Sanchez, José Duato: N-dimensional Twin Torus Topology. IEEE Transactions on Computers (TC) 64(10): 2847-2861. (2015) ISSN: 0018-9340. Cuartil Q1. Índice de impacto JCR 1,723. Posición 12/51. COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
6	R	F.J. Andújar, J.A. Villar, J.L. Sánchez, F.J. Alfaro, J. Duato: Adaptive routing for N-dimensional Twin torus. IEEE Transactions on Computers (TC) 65(12): 3780-3786 (2016) ISSN: 0018-9340. Cuartil Q1. Índice de impacto JCR 2,916. Posición 10/52. COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
7	R	Francisco J. Andújar, Juan A. Villar, Francisco Alfaro, José L. Sanchez, Jesús Escudero: An open-source family of tools to reproduce MPI-based workloads in interconnection network simulators. Journal of Supercomputing (JS) 72(12): 4601-4628. (2016) ISSN: 0920-8542. Cuartil Q2. Índice de impacto JCR 1,326. Posición 52/104. COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
8	R	Francisco J. Andújar, Juan A. Villar, José L. Sanchez, Francisco Alfaro: Applying search algorithms to obtain the optimal configuration of nDT torus nodes. Concurrency and Computation: Practice and Experience (CCPE). 29(13): 1-17. (2017) ISSN: 1532-0634. Cuartil Q3. Índice de impacto JCR 1,114. Posición 62/104. COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
9	R	Francisco J. Andújar, Juan A. Villar, José L. Sanchez, Francisco Alfaro, José Duato, Holger Froening: Constructing virtual 5-dimensional tori out of lower-dimensional network cards. Concurrency and Computation: Practice and Experience (CCPE). 31(2): 1-14. (2019) ISSN: 1532-0634. Cuartil Q3. Índice de impacto JCR 1,114. Posición 62/104. COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

## 2. TÍTULO: PROPUESTA DE ARQUITECTURA BASADA EN SERVICIOS WEB Y AGENTES PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES DE SEGUIMIENTO Y TRAZABILIDAD DE PRODUCTOS

Doctorando: SAN JOSE VIECO, JOSE IVAN

Director/es: JOSÉ MANUEL PASTOR GARCÍA; JUAN JOSÉ DE DIOS DE DIOS

Fecha de lectura: 21 de enero de 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	CL	José Iván San José, Jesús Blanco, Juan José de Dios, Roberto Zangróniz y José Manuel Pastor. "La identificación por radiofrecuencia (RFID) y sus aplicaciones". Investigación y transferencia en la Escuela Politécnica de Cuenca. Ed. Universidad de Castilla-la Mancha, pp. 289-311. ISBN: 978-84-608-1482-5.
2	CL	Jose Ivan San Jose, Roberto Zangroniz, Juan Jose de Dios, Jose Manuel Pastor. "Four-Layer Architecture for Product Traceability in Logistic Applications". Big Data and Internet of Things: A Roadmap For Smart Environments. Ed. Springer International Publishing, pp. 401-423. ISBN: 978-3-319-05028-7.
3	R	José I. San José, Juan J. de Dios, R. Zangróniz, José M. Pastor. "WebServices Integration on an RFID-Based Tracking System for Urban Transportation Monitoring". IT CoNvergence PRActice (INPRA), vol. 1 (4), pp. 1-23. ISSN: 2288-0860.

### 3. TÍTULO: FRAMEWORK PARA EVALUAR LA USABILIDAD DE SISTEMAS M-LEARNING: UN ENFOQUE TECNOLÓGICO Y PEDAGÓGICO

Doctorando: NAVARRO COTA, CHRISTIAN XAVIER

Director/es: Ana Isabel Molina Díaz; Miguel Ángel Redondo Duque

Fecha de lectura: 4 de julio de 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Navarro, C.X., Molina, A.I., & Redondo, M.A., Towards a model for evaluating the Usability of m-Learning systems: from a mapping study to an approach. IEEE Latin America Transactions, vol. 13, nº. 2, pp. 552-559, 2015. Cuartil Q4. Índice de impacto ISI SCI JCR 2015 0,436. Posición 133/144. COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS.

### 4. TÍTULO: POSITIVE REINFORCEMENT SOCIAL NETWORKS: ONLINE SOCIAL INTERACTIONS TO MEASURE, ANALYSE AND IMPROVE ACADEMIC OUTCOMES

Doctorando: ROMERO LOPEZ, SEBASTIAN

Director/es: Victor Manuel Ruiz Penichet; José Antonio Gallud Lázaro; Habib Fardoun Fardoun

Fecha de lectura: 12 de julio de 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	CL	Habib M. Fardoun, Daniyal M. Alghazzawi, and Sebastián Romero-López. 2019. PostureUp: a system to rehab and prevent postural issues at the office. In Proceedings of the 5th Workshop on ICTs for improving Patients Rehabilitation Research Techniques (REHAB '19). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 175–178. DOI: <a href="https://doi.org/10.1145/3364138.3364175">https://doi.org/10.1145/3364138.3364175</a>
2	CL	Fardoun H.M., Alghazzawi D.M., Ciprés A.P., Romero López S. (2014) A New Way to Community Services. In: Zaphiris P., Ioannou A. (eds) Learning and Collaboration Technologies. Technology-Rich Environments for Learning and Collaboration. LCT 2014. Lecture Notes in Computer Science, vol 8524. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-07485-6_39">https://doi.org/10.1007/978-3-319-07485-6_39</a>
3		

## 5. TÍTULO: EVALUATING THE QUALITY IN USE OF GAMIFIED SOFTWARE

Doctorando: VARGAS ENRIQUEZ, JUAN ANTONIO

Director/es: Marcela Fabiana Genero Bocco; Mario Gerardo Piattini Velthuis

Fecha de lectura: 19 de julio de 2016

Calificación: Notable

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	CL	Juan A. Vargas, Lilia García-Mundo, Marcela Genero, Mario Piattini: A systematic mapping study on serious game quality. EASE '14: Proceedings of the 18th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering: 1-10. Ed. ACM. ISBN: 978-1-4503-2476-2. Nº de citas: 46. <a href="https://dl.acm.org/doi/10.1145/2601248.2601261">https://dl.acm.org/doi/10.1145/2601248.2601261</a>
2	CL	Juan A. Vargas, Lilia García-Mundo, Marcela Genero, Mario Piattini: A Systematic Mapping Study on Gamified Software Quality. 2015 7th International Conference on Games and Virtual Worlds for Serious Applications (VS-Games): 131-138. Ed. IEEE. Electronic ISBN:978-1-4799-8102-1. Nº de citas: 10. DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/VS-GAMES.2015.7295763">10.1109/VS-GAMES.2015.7295763</a>
3	CL	Lilia García-Mundo, Juan Vargas-Enríquez, Marcela Genero, Mario Piattini: ¿Contribuye el Uso de Juegos Serios a Mejorar el Aprendizaje en el Área de la Informática? Actas de las XX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2014): 303-310. Ed. Universidad de Oviedo. ISBN: 978-84-697-0774-6. Nº de citas: 25. URI <a href="http://hdl.handle.net/2099/15478">http://hdl.handle.net/2099/15478</a>
4	CL	Juan Vargas-Enríquez, Lilia García-Mundo, Marcela Genero, Mario Piattini: Análisis de uso de la Gamificación en la Enseñanza de la Informática. Actas de las XXI Jornadas de la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2015): 105-112. Ed. U. Oberta La Salle (Andorra). ISBN: 978-99920-70-10-9. Nº de citas: 31 URI <a href="http://hdl.handle.net/2117/76784">http://hdl.handle.net/2117/76784</a>
5	CL	Juan A. Vargas, Lilia García-Mundo, Marcela Genero, Mario Piattini: A systematic mapping study on serious game quality. I Congreso de la Sociedad Española para las Ciencias del Videojuego (CoSECivi 2014): 52-57. Ed. U. Autónoma Madrid / U. Complutense Madrid. ISSN: 1613-0073. URN: nbn:de:0074-1196-0

## 6. TÍTULO: QSGAME-MODEL: A SERIOUS GAME PRODUCT QUALITY MODEL

Doctorando: GARCIA MUNDO, LILIA DEL CARMEN

Director/es: Marcela Fabiana Genero Bocco; Mario Gerardo Piattini Velthuis

Fecha de lectura: 20 de julio de 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	CL	Juan A. Vargas, Lilia García-Mundo, Marcela Genero, Mario Piattini: A systematic mapping study on serious game quality. EASE '14: Proceedings of the 18th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering: 1-10. Ed. ACM. ISBN: 978-1-4503-2476-2. Nº de citas: 46. <a href="https://dl.acm.org/doi/10.1145/2601248.2601261">https://dl.acm.org/doi/10.1145/2601248.2601261</a>
2	CL	Lilia García-Mundo, Marcela Genero, Mario Piattini: Towards a Construction and Validation of a Serious Game Product Quality Model. 2015 7th International Conference on Games and Virtual Worlds for Serious Applications (VS-Games): 60-67. Ed. IEEE. Electronic ISBN:978-1-4799-8102-1. Nº de citas: 8. DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/VS-GAMES.2015.7295790">10.1109/VS-GAMES.2015.7295790</a>
3	CL	Juan A. Vargas, Lilia García-Mundo, Marcela Genero, Mario Piattini: A Systematic Mapping Study on Gamified Software Quality. 2015 7th International Conference on Games and Virtual Worlds for Serious Applications (VS-Games): 131-138. Ed. IEEE. Electronic ISBN: 978-1-4799-8102-1. Nº de citas: 10. DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/VS-GAMES.2015.7295763">10.1109/VS-GAMES.2015.7295763</a>
4	CL	Lilia García-Mundo, Marcela Genero, Mario Piattini: Applying a Serious Game Quality Model. 2015 6th EAI International Conference on Serious Games, Interaction and Simulation (SGAMES): 12-20. Ed. Springer. Part of the Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST 161). ISBN 978-3-319-29059-1. Nº de citas: 3. DOI <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-29060-7_4">https://doi.org/10.1007/978-3-319-29060-7_4</a>
5	CL	David Valencia, Aurora Vizcaíno, Mario Piattini, Lilia García-Mundo, Juan Pablo Soto: GSDgame: A serious game for the acquisition of the competencies needed in GSD. International Conference on Global Software Engineering (ICGSE 2016): 19-24. Ed. IEEE. ISBN: 978-1-5090-3626-4. Nº de citas: 8. DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/ICGSEW.2016.11">10.1109/ICGSEW.2016.11</a>
6	CL	Lilia García-Mundo, Juan Vargas-Enríquez, Marcela Genero, Mario Piattini: ¿Contribuye el Uso de Juegos Serios a Mejorar el Aprendizaje en el Área de la Informática? Actas de las XX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUi 2014): 303-310. Ed. Universidad de Oviedo. ISBN: 978-84-697-0774-6. Nº de citas: 25. URI <a href="http://hdl.handle.net/2099/15478">http://hdl.handle.net/2099/15478</a>
7	CL	Juan Vargas-Enríquez, Lilia García-Mundo, Marcela Genero, Mario Piattini: Análisis de uso de la Gamificación en la Enseñanza de la Informática. Actas de las XXI Jornadas de la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUi 2015): 105-112. Ed. U. Oberta La Salle (Andorra). ISBN: 978-99920-70-10-9. Nº de citas: 31. URI <a href="http://hdl.handle.net/2117/76784">http://hdl.handle.net/2117/76784</a>
8	CL	Juan A. Vargas, Lilia García-Mundo, Marcela Genero, Mario Piattini: A systematic mapping study on serious game quality. I Congreso de la Sociedad Española para las Ciencias del Videojuego (CoSECivi 2014): 52-57. Ed. U. Autónoma Madrid / U. Complutense Madrid. ISSN: 1613-0073. URN: nbn:de:0074-1196-0
9	CL	Lilia García-Mundo, Marcela Genero, Mario Piattini: Refinamiento de un Modelo de Calidad para Juegos Serios. Proceedings of the 2nd Congreso de la Sociedad Española para las Ciencias del Videojuego (CoSECiVi 2015): 68-79. Ed. U. Autónoma Madrid / U. Complutense Madrid. ISSN: 1613-0073. Nº de citas: 10. URN: nbn:de:0074-1394-9
10	CL	David Valencia, Aurora Vizcaíno, Mario Piattini, Lilia García-Mundo, JP Soto: ¿Qué desafíos presenta el desarrollo global del software? Aprende jugando. XXI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2016): 605-608. Ed. U. Salamanca. ISBN: 978-84-9012-627-1. Nº de citas: 1. Handle: 11705/JISBD/2016/055

7. TÍTULO: BAYESIAN NETWORKS: STRUCTURAL LEARNING ON ALTERNATIVE SEARCH SPACES AND APPLICATIONS

Doctorando: ALONSO BARBA, JUAN IGNACIO

Director/es: José Miguel Puerta Callejón; Luis de la Ossa Jiménez

Fecha de lectura: 26 de julio de 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Juan Ignacio Alonso-Barba, Luis de la Ossa, José A. Gámez, José Miguel Puerta: On the use of local search heuristics to improve GES-based Bayesian network learning. Applied Soft Computing 64: 366-376 (2018).IF: 4.873, Fuente de impacto: WOS (JCR), Num. revistas en cat.: 134, Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Posición de publicación: 20, Q1; Índice de impacto: 1.405, Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
2	R	Juan Ignacio Alonso-Barba, Raza-Ur Rahmam, Joachim Wittbrodt, Juan L. Mateo: MEPD: medaka expression pattern database, genes and more. Nucleic Acids Research 44 (Database-Issue): 819-821 (2016). IF: 10.162. 14/286. Q1. Biochemistry & Molecular Biology
3	R	Sara Sáez-Atienzar, Jesus Martínez-Gómez, Juan Ignacio Alonso-Barba, José Miguel Puerta, María F. Galindo, Joaquín Jordán. Luis de la Ossa: Automatic quantification of the subcellular localization of chimeric GFP protein supported by a two-level Naive Bayes classifier. Expert Syst. Appl. 42(3): 1531-1537 (2015).IF: 2.981, Fuente de impacto: WOS (JCR), Num. revistas en cat.: 130, Categoría: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Posición de publicación: 19, Q1
4	R	Juan Ignacio Alonso-Barba, Luis de la Ossa, José A. Gámez, José Miguel Puerta: Scaling up the Greedy Equivalence Search algorithm by constraining the search space of equivalence classes. Int. J. Approx. Reason. 54(4): 429-451 (2013).IF: 1.729, Fuente de impacto: WOS (JCR), Num. revistas en cat.: 115, Posición de publicación: 35, Q2, Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
5	R	Juan Ignacio Alonso-Barba, Luis de la Ossa, José Miguel Puerta: Structural learning of Bayesian networks using local algorithms based on the space of orderings. Soft Comput. 15(10): 1881-1895 (2011). 1,880, Fuente de impacto: WOS (JCR), Posición de publicación: 30, Q2, Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Num. revistas en cat.: 111
6	R	Gonzalo Vergara, Juan Ignacio Alonso-Barba, Emilio Soria-Olivas, José A. Gámez, Manuel Domínguez: Random extreme learning machines to predict electric load in buildings. Prog. Artif. Intell. 5(2): 129-135 (2016)
7	CL	Juan Ignacio Alonso-Barba, Luis de la Ossa, José A. Gámez, José Miguel Puerta: Scaling Up the Greedy Equivalence Search Algorithm by Constraining the Search Space of Equivalence Classes. ECSQARU 2011: 194-205.
8	CL	Juan Ignacio Alonso-Barba, Luis de la Ossa, Olivier Regnier-Coudert, John A. W. McCall, José A. Gámez, José Miguel Puerta: Ant Colony and Surrogate Tree-Structured Models for Orderings-Based Bayesian Network Learning. GECCO 2015: 543-550

Curso 2016-17 (7)

8. TÍTULO: IMPROVING COLLABORATIVE POST-WIMP SYSTEMS THROUGH REQUIREMENTS SPECIFICATION

Doctorando: TERUEL MARTINEZ, MIGUEL ANGEL

Director/es: Pascual González López; Elena María Navarro Martínez

Fecha de lectura: 6 de septiembre de 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Premios:

- Premio Mejor Tesis Doctoral en el área de Ingeniería y Arquitectura de la UCLM 2016-2017
- Premio Mejor Tesis Doctoral a nivel Nacional concedido por SISTEDES 2018

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Miguel A. Teruel, Nelly Condori-Fernández, Elena Navarro, Pascual González, Patricia Lago: Assessing the impact of the awareness level on a co-operative game. <i>Inf. Softw. Technol.</i> 98: 89-116 (2018), ISSN: 0950-5849, Cuartil: Q1, Índice de Impacto JCR 2.921, Posición 17/107, AREA Computer Science/SOFTWARE ENGINEERING
2	R	Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Pascual González: Exploiting Awareness for the Development of Collaborative Rehabilitation Systems. <i>Mob. Inf. Syst.</i> 2017: 4714328:1-4714328:15 (2017), ISSN: 1574-017X, Cuartil: Q4, Índice de Impacto JCR 0.958, Posición 0.958, Q4, AREA Computer Science/INFORMATION SYSTEMS
3	R	Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Víctor López-Jaquero, Francisco Montero Simarro, Pascual González: A comprehensive framework for modeling requirements of CSCW systems. <i>J. Softw. Evol. Process.</i> 29(5) (2017), ISSN: 1532-060X, Cuartil: Q3, Índice de Impacto JCR 0.729, Posición: 69/106, Q3, AREA Computer Science/SOFTWARE ENGINEERING
4	R	Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Pascual González, Víctor López-Jaquero, Francisco Montero Simarro: Applying thematic analysis to define an awareness interpretation for collaborative computer games. <i>Inf. Softw. Technol.</i> 74: 17-44 (2016), ISSN: 0950-5849, Cuartil: Q1, Índice de Impacto JCR 1.569, Posición 16/106, AREA Computer Science/SOFTWARE ENGINEERING
5	R	Víctor López-Jaquero, Arturo C. Rodríguez, Miguel A. Teruel, Francisco Montero Simarro, Elena Navarro, Pascual González: A Bio-Inspired Model-Based Approach for Context-Aware Post-WIMP Tele-Rehabilitation. <i>Sensors</i> 16(10): 1689 (2016), ISSN: 1424-8220, Cuartil: Q1, Índice de Impacto JCR 2.921, Posición 12/56, AREA INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION;
6	R	Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Víctor López-Jaquero, Francisco Montero Simarro, Pascual González: A CSCW Requirements Engineering CASE Tool: Development and usability evaluation. <i>Inf. Softw. Technol.</i> 56(8): 922-949 (2014), ISSN: 0950-5849, Cuartil: Q1, Índice de Impacto JCR 2.033, Posición 17/107, AREA Computer Science/SOFTWARE ENGINEERING
7	R	Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Víctor López-Jaquero, Francisco Montero Simarro, Javier Jaén Martínez, Pascual González: Analyzing the understandability of Requirements Engineering languages for CSCW systems: A family of experiments. <i>Inf. Softw. Technol.</i> 54(11): 1215-1228 (2012), ISSN: 0950-5849, Cuartil: Q1, Índice de Impacto JCR 1.522, Posición 23/105, AREA Computer Science/SOFTWARE ENGINEERING
8	CL	Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Pascual González, Víctor López-Jaquero, Francisco Montero Simarro: Applying Thematic Analysis to Define an Awareness Interpretation for Collaborative Computer Games. <i>CoSECivi 2016</i> : 11-16

9	CL	Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Pascual González: Towards an Awareness Interpretation for Physical and Cognitive Rehabilitation Systems. UCAMl (1) 2016: 121-132
10	CL	Miguel A. Teruel, Arturo C. Rodríguez, Francisco Montero Simarro, Elena Navarro, Víctor López-Jaquero, Pascual González: W3C Task Meta-model Limitations in Post-WIMP Applications. Interacción 2015: 8:1-8:2
11	CL	Miguel A. Teruel, Miguel Oliver, Francisco Montero Simarro, Elena Navarro, Pascual González: Multisensory Treatment of the Hemispatial Neglect by Means of Virtual Reality and Haptic Techniques. IWINAC (1) 2015: 469-478
12	CL	Miguel A. Teruel, Arturo C. Rodríguez, Francisco Montero Simarro, Elena Navarro, Víctor López-Jaquero, Pascual González: An Alternative to W3C Task Model for Post-WIMP. UCAMl 2015: 297-308
13	CL	Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Víctor López-Jaquero, Francisco Montero Simarro, Pascual González: A design pattern for representing Workspace Awareness. CSCWD 2014: 678-683(CORE B)
14	CL	Miguel A. Teruel, Roberto Tardío, Elena Navarro, Alejandro Maté, Pascual González, Juan Trujillo, Rafael Muñoz-Terol: CSRML4BI: A Goal-Oriented Requirements Approach for Collaborative Business Intelligence. ER 2014: 423-430 (CORE A)
15	CL	Miguel A. Teruel: Improving collaborative and Post-WIMP systems through requirements specification. RE 2014: 461-466 (CORE A)
16	CL	Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Víctor López-Jaquero, Francisco Montero Simarro, Pascual González: CSRML Tool: a Visual Studio Extension for modeling CSCW Requirements. iStar 2013: 122-124
17	CL	Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Víctor López-Jaquero, Francisco Montero Simarro, Pascual González: An empirical evaluation of requirement engineering techniques for collaborative systems. EASE 2011: 114-123 (CORE A)
18	CL	Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Víctor López-Jaquero, Francisco Montero Simarro, Pascual González: A Comparative of Goal-oriented Approaches to Modelling Requirements for Collaborative Systems. ENASE 2011: 131-142
19	CL	Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Víctor López-Jaquero, Francisco Montero Simarro, Pascual González: Comparing Goal-Oriented Approaches to Model Requirements for CSCW. ENASE (Selected Papers) 2011: 169-184 (CORE B)
20	CL	Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Víctor López-Jaquero, Francisco Montero Simarro, Pascual González: CSRML: A Goal-Oriented Approach to Model Requirements for Collaborative Systems. ER 2011: 33-46 (CORE A)

21	CL	Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Víctor López-Jaquero, Francisco Montero Simarro, Pascual González: An extension of i* to Model CSCW Requirements Applied to a Collaborative Conference Review System. iStar 2011: 84-89
22	CL	Miguel A. Teruel, Elena Navarro, Víctor López-Jaquero, Francisco Montero Simarro, Pascual González: Assessing the understandability of collaborative systems requirements notations: An empirical study. EmpiRE 2011: 85-92

## 9. TÍTULO: MARCO DE MEJORA CONTINUA DE GOBIERNO T.I. EN ENTIDADES FINANCIERAS

**Doctorando:** PRIETO DELGADO, AGUSTIN

Director/es: Mario Gerardo Piattini Velthuis

Fecha de lectura: 13 de octubre de 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Agustín Prieto Delgado, Mario Piattini: Propuesta de marco de mejora continua de gobierno TI en entidades financieras. RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao 15: 51-67 (2015). ISSN: 1646-9895 DOI: <a href="https://doi.org/10.17013/risti.15.51-67">10.17013/risti.15.51-67</a>
2	CL	Agustín Prieto Delgado, Mario Piattini: Current state of IT Governance in banking. 2014 9th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI): 359-364. Ed. IEEE. Electronic ISBN:978-9-8998-4343-1. Nº de citas: 2 DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/CISTI.2014.6876975">10.1109/CISTI.2014.6876975</a>

## 10. TÍTULO: H.264/AVC AND HEVC COLLABORATIVE VIDEO CODING

**Doctorando:** DIAZ HONRUBIA, ANTONIO JESUS

Director/es: Pedro Ángel Cuenca Castillo; José Luis Martínez Martínez

Fecha de lectura: 16 de noviembre de 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Antonio Jesus Diaz-Honrubia, José Luis Martínez, Pedro Cuenca. "Fast Temporal and Hybrid SHVC Encoder". SIGNAL PROCESSING: IMAGE COMMUNICATION (2019). 78:180-186. (Cuartil JCR 2019:Q2). DOI: DOI:10.1016/j.image.2019.07.002
2	R	Antonio Jesús Díaz-Honrubia, José Luis Martínez, Pedro Cuenca. "A Fast Intra H.264/AVC to HEVC Transcoding System". MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS (2018). 77(5): 6367-6384. (Cuartil JCR 2018:Q2). DOI: 10.1007/s11042-017-4545-9
3	R	Antonio Jesús Díaz-Honrubia, José Luis Martínez, J.; De Praeter , Pedro Cuenca, G. Van Wallendael. "Reducing the Complexity of a Multiview H.264/AVC and HEVC Hybrid Architecture". JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING SYSTEMS (2018). 90 (2): 249-258. (Cuartil JCR 2018:Q4). DOI: 10.1007/s11265-016-1156-z

11. TÍTULO: DTUI: DISEÑO DE ENTORNOS BASADOS EN INTERFACES DE USUARIO DISTRIBUIDAS Y TANGIBLES

Doctorando: DE LA GUIA CANTERO, MARIA ELENA

Director/es: MARÍA DOLORES LOZANO PÉREZ; VÍCTOR MANUEL RUIZ PENICHER

Fecha de lectura: 22 de diciembre de 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	CL	Elena de la Guía, Vicente López, Teresa Olivares, Luis Orozco, María D. Lozano, and Victor Penichet. 2019. Wearable interaction and home automation to improve the patient wellness: study of perceived benefits. In Proceedings of the 5th Workshop on ICTs for improving Patients Rehabilitation Research Techniques (REHAB '19). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 179–182. DOI: <a href="https://doi.org/10.1145/3364138.3364162">https://doi.org/10.1145/3364138.3364162</a>
2	R	Elena de la Guía, Vicente López Camacho, Luis Orozco-Barbosa, Víctor M. Brea Luján, Víctor R. M. Penichet and María Lozano Pérez (2016): Introducing IoT and Wearable Technologies into Task-Based Language Learning for Young Children. IEEE Transactions on Learning Technologies. Vol 9, Issue 4. ISSN: 1939-1382. DOI: 10.1109/TLT.2016.2557333 Cuartil Q2. Índice de Impacto JCR 2.267. Posición 39/105. Computer Science, Interdisciplinary Applications .
3	R	E. de la Guía, M. D. Lozano and V. M. R. Penichet, "Tangible User Interfaces to Digitalize Real Environments," in IEEE Latin America Transactions, vol. 13, no. 12, pp. 3997-4003, Dec. 2015. doi: 10.1109/TLA.2015.7404938 Cuartil Q4. Índice de Impacto JCR 0,326. Posición 131/139. Computer Science, Information Systems.
4	CL	Elena de la Guía, Vicente López, Teresa Olivares, María D. Lozano, Víctor Penichet, and Luis Orozco. 2015. Easy Smart-Home Environment to Assist Patients with Mobility Impairment. In Proceedings of the 3rd 2015 Workshop on ICTs for improving Patients Rehabilitation Research Techniques (REHAB '15). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 122–125. DOI: <a href="https://doi.org/10.1145/2838944.2838974">https://doi.org/10.1145/2838944.2838974</a>
5	CL	Elena de la Guía, María D. Lozano, Víctor Penichet, Luis Orozco, and Vicente López. 2015. Guidelines to Design Playful Multi-Device Environments Based on Tangible Interaction. In Proceedings of the XVI International Conference on Human Computer Interaction (Interacción '15). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 7, 1–2. DOI: <a href="https://doi.org/10.1145/2829875.2829933">https://doi.org/10.1145/2829875.2829933</a>
6	R	Elena de la Guía, María D. Lozano and Victor M. R. Penichet (2015): Educational games based on distributed and tangible user interfaces to stimulate cognitive abilities in children with ADHD. British Journal of Educational Technology, 46: 664–678. ISSN: 1467-8535; doi: 10.1111/bjet.12165 Cuartil Q1. Índice de Impacto JCR 1,318. Posición 46/224. Education & Educational Research.
7	CL	Elena de la Guía, María D. Lozano, Víctor M. R. Penichet, and Rubén Nieto. 2014. NFCBOOK: GameBook Digital Based on Tangible User Interfaces. In Proceedings of the XV International Conference on Human Computer Interaction (Interacción '14). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 32, 1–3. DOI: <a href="https://doi.org/10.1145/2662253.2662285">https://doi.org/10.1145/2662253.2662285</a>
8	CL	Elena de la Guía, María D. Lozano, and Victor M. R. Penichet. 2014. Interacting with Tangible Objects in Distributed Settings. In Proceedings of the 2014 Workshop on Distributed User Interfaces and Multimodal Interaction (DUI '14). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 15–18. DOI: <a href="https://doi.org/10.1145/2677356.2677659">https://doi.org/10.1145/2677356.2677659</a>
9	CL	Elena de la Guía, María Dolores Lozano, and Víctor M. R. Penichet. 2014. Increasing engagement in elderly people through tangible and distributed user interfaces. In Proceedings of the 8th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare (PervasiveHealth '14). ICST (Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering), Brussels, BEL, 390–393. DOI: <a href="https://doi.org/10.4108/icst.pervasivehealth.2014.255361">https://doi.org/10.4108/icst.pervasivehealth.2014.255361</a>
10	CL	Elena de la Guía, María D Lozana, VM Penichet (2014): Tangible user interfaces applied to cognitive therapies. Proceedings of IUI 2014 Workshop: Interacting with Smart Objects, Haifa, Israel

## 12. TÍTULO: PROPOSALS FOR EFFICIENT MANAGEMENT OF FPGAS WITHIN CLOUD COMPUTING ENVIRONMENTS

Doctorando: PROAÑO ORELLANA, JULIO RICARDO

Director/es: María del Carmen Carrión Espinosa; María Blanca Caminero Herraes

Fecha de lectura: 24 de mayo de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Julio Proaño, Blanca Caminero, Carmen Carrión, Luis Tomas, Selome Kostentinos Tesfatsion, Johan Tordsson: FPGA-Aware Scheduling Strategies at Hypervisor Level in Cloud Environments, Scientific Programming, vol. 2016, Article ID 4670271, 12 pages, 2016. <a href="https://doi.org/10.1155/2016/4670271">https://doi.org/10.1155/2016/4670271</a> . Cuartil Q4. Índice de Impacto JCR 0,626. Posición 95/106. COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING .
2	R	Selome Kostentions Tesfatsion, Julio Proaño, Luis Tomás, Blanca Caminero, Carmen Carrión, Johan Tordsson, Power and performance optimization in FPGA-accelerated clouds. Concurrency Computat Pract Experience, 30(18), ISSN: 1532-0634, 2018, <a href="https://doi.org/10.1002/cpe.4526">https://doi.org/10.1002/cpe.4526</a> . Cuartil Q3. Índice de Impacto JCR 1,167. Posición 59/105 . COMPUTER SCIENCE THEORY & METHODS
3	R	Julio Proaño, Carmen Carrión, Blanca Caminero, Empirical modeling and simulation of an heterogeneous Cloud computing environment, Parallel Computing, Volume 83, Pages 118-134, ISSN 0167-8191, 2019, <a href="https://doi.org/10.1016/j.parco.2017.11.004">https://doi.org/10.1016/j.parco.2017.11.004</a> . Cuartil Q3. Índice de Impacto JCR 1,119. Posición 69/108. COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS.
4	CL	Julio Proaño, Carmen Carrión, Blanca Caminero, An Open-Source Framework for Integrating Heterogeneous Resources in Private Clouds. In Proceedings of the 4th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2014). SCITEPRESS - Science and Technology Publications, Lda, Setubal, PRT, 129–134. ISBN: 978-989-758-019-2, doi: <a href="https://doi.org/10.5220/0004936601290134">https://doi.org/10.5220/0004936601290134</a>
5	CL	Julio Proaño, Blanca Caminero, Carmen Carrión, On the Provision of SaaS-Level Quality of Service within Heterogeneous Private Clouds, IEEE/ACM 7th International Conference on Utility and Cloud Computing, 2014, pp. 146-155, ISBN: 978-1-4799-7881-6, doi: <a href="https://doi.org/10.1109/UCC.2014.23">https://doi.org/10.1109/UCC.2014.23</a> .
6	CL	Julio Proaño, Carmen Carrión, Blanca Caminero, Towards a Green, QoS-Enabled Heterogeneous Cloud Infrastructure, IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium Workshops (IPDPSW), 2016, pp. 7-16, ISBN 978-1-5090-2140-6, doi: <a href="https://doi.org/10.1109/IPDPSW.2016.12">https://doi.org/10.1109/IPDPSW.2016.12</a> .

13. TÍTULO: 125K: ENVIRONMENT FOR THE EVALUATION AND CERTIFICATION OF DATA PRODUCTS QUALITY

Doctorando: MERINO GARCIA, JORGE

Director/es: Mario Gerardo Piattini Velthuis; Manuel Ángel Serrano Martín; Ismael Caballero Muñoz-Reja

Fecha de lectura: 30 de mayo de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Jorge Merino, Ismael Caballero, Bibiano Rivas, Manuel A. Serrano, Mario Piattini: A Data Quality in Use model for Big Data. Future Generation Computer Systems 63: 123-130 (2016). ISSN: 0167-739X; Cuartil Q1; Índice de impacto JCR 3,997; Posición 10/104, COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS <a href="https://doi.org/10.1016/j.future.2015.11.024">https://doi.org/10.1016/j.future.2015.11.024</a>
2	R	Bibiano Rivas, Jorge Merino, Ismael Caballero, Manuel A. Serrano, Mario Piattini: Towards a service architecture for master data exchange based on ISO 8000 with support to process large datasets. Computer Standards & Interfaces 54: 94-104 (2017). ISSN 0920-5489; Cuartil Q2; Índice de impacto JCR 1,465. Posición 47/104 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING <a href="https://doi.org/10.1016/j.csi.2016.10.004">https://doi.org/10.1016/j.csi.2016.10.004</a>
3	L	Caballero, I., Gómez, A.I., Gualo, F., Merino, J., Rivas, B., y Piattini, M. Calidad de Datos. 2018. ISBN 978-84-9964-750-0. RA-MA.
4	CL	Bibiano Rivas, Jorge Merino, Manuel A. Serrano, Ismael Caballero, Mario Piattini: I8K DQ-BigData: I8K Architecture Extension for Data Quality in Big Data. International Conference on Conceptual Modeling: Advances in Conceptual Modeling (ER Workshops 2015): 164-172. Ed. Springer. Part of the Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 9382). ISBN: 978-3-319-27433-1. Nº de citas: 6 DOI <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-25747-1_17">https://doi.org/10.1007/978-3-319-25747-1_17</a>

14. TÍTULO: CONSIDERING ADAPTATION IN THE DEVELOPMENT OF CONTEXT-AWARE SYSTEMS FOR TELE-REHABILITATION

Doctorando: RODA SANCHEZ, CRISTINA

Director/es: Víctor Manuel López Jaquero; Elena María Navarro Martínez

Fecha de lectura: 5 de julio de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Roda, C., Navarro, E., Zdun, U., López-Jaquero, V., Simhandl, G.: Past and future of software architectures for context-aware systems: A systematic mapping study. <i>J. Syst. Softw.</i> 146, 310–355 (2018). ISSN: 0164-1212, Cuartil :Q1, Indice de Impacto JCR 2.559, Posicion 26/107, AREA Computer Science/SOFTWARE ENGINEERING
2	R	Roda, C., Rodríguez, A.C., López-Jaquero, V., Navarro, E., González, P.: A Multi-Agent System for Acquired Brain Injury rehabilitation in Ambient Intelligence environments. <i>Neurocomputing.</i> 231, 11–18 (2017), ISSN: 0925-2312, Cuartil :Q1,, Indice de Impacto JCR: 2.392, Posicion 31/130, AREA Computer Science/ARTIFICIAL INTELLIGENCE
3	R	Rodríguez, A.C., Roda, C., Montero, F., González, P., Navarro, E.: An Interactive Fuzzy Inference System for Teletherapy of Older People. <i>Cognit. Comput.</i> 8, 2, 318–335 (2016), ISSN:1866-9956, Cuartil : Q2, Indice de Impacto JCR: 1.993, Posicion 41/130, AREA Computer Science/ARTIFICIAL INTELLIGENCE
4	R	Cuesta, C.E., Navarro, E., Perry, D.E., Roda, C.: Evolution styles: using architectural knowledge as an evolution driver. <i>J. Softw. Evol. Process.</i> 25, 9, 957–980 (2013). ISSN: 2047-7481, Cuartil: Q2, Indice de Impacto JCR 1.320, Posicion 32/105, AREA Computer Science/SOFTWARE ENGINEERING
6	CL	Roda, C., Rodríguez, A.C., Navarro, E., López-Jaquero, V., González, P.: Towards an Architecture for a Scalable and Collaborative Aml Environment. 14th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2016). pp. 311–323 , Sevilla, Spain (2016) (CORE C).
7	CL	Rodriguez, A.C., Roda, C., González, P., Navarro, E.: Contextualizing Tasks in Tele-Rehabilitation Systems for Older People. 7th International Work-Conference Ambient Assisted Living. ICT-Based Solutions in Real Life Situations (IWAAL 2015). pp. 29–41 (2015).
8	CL	Roda, C., Rodríguez, A., López-Jaquero, V., González, P., Navarro, E.: A Multi-Agent System in Ambient Intelligence for the Physical Rehabilitation of Older People. Trends in Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems and Sustainability (PAAMS 2015). pp. 113–123 (2015).
9	CL	Roda, C. López-Jaquero, V. Montero Simarro. F.: Towards the Characterization of Interaction Quality. <i>Interacción</i> 2015: 51:1-51:2
11	CL	Roda, C., Navarro, E., Cuesta, C.E.: A comparative analysis of linked data tools to support architectural knowledge. <i>Information Systems Development: Transforming Organisations and Society Through Information Systems - Proceedings of the 23rd International Conference on Information Systems Development, ISD 2014.</i> (2014) (CORE A).
12	CL	Rodríguez, A.C., Roda, C., Montero, F., González, P., Navarro, E.: A Collaborative System for Designing Tele-Therapies. 6th International Work-Conference (IWAAL). pp. 377–385 Springer International Publishing, Belfast (2014).
13	CL	Navarro, E., Cuesta, C.E., Perry, D.E., Roda, C.: Using Model Transformation Techniques for the Superimposition of Architectural Styles. In: Crnkovic, I. ... Book, M. (eds.) 5th European Conference on Software Architecture (ECSA 2011). pp. 379–387 Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg (2011). (CORE A)

14	CL	Roda, C., Navarro, E., Cuesta, C.E., Perry, D.E.: Una Evaluación Empírica sobre Técnicas de Visualización para el Conocimiento Arquitectónico. XVI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'11). (2011).
----	----	---

**Curso 2017-18 (6)**

15. **TÍTULO: GESTIÓN DINÁMICA DE LA INTERACCIÓN EN APLICACIONES WEB**  
**Doctorando: ALBERTOS MARCO, FELIX**  
Director/es: Víctor Manuel Ruiz Penichet; José Antonio Gallud Lázaro  
Fecha de lectura: 17 de noviembre de 2017  
Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Albertos-Marco, F., Penichet, V.M.R. & Gallud, J.A. Foundations for distributing the interaction: facilitating universal access through Responsive Cross-Device Applications. Univ Access Inf Soc 18, 821–835 (2019). <a href="https://doi.org/10.1007/s10209-017-0599-8">https://doi.org/10.1007/s10209-017-0599-8</a> , Cuartil: Q3, Índice de Impacto JCR 1.219, Posición 15/22, AREA Computer Science, Cybernetics
2	R	Albertos Marco, Félix & Gallud, Jose A. & Penichet, Victor. (2018). A Study on How Users Perceive Distributed Interactions on Web Applications. IEEE Access. PP. 1-1. 10.1109/ACCESS.2018.2873678, Cuartil: Q1, Índice de Impacto JCR 4,098, Posición 23/155, AREA COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
3	CL	Penichet, Victor M. R.; Albertos Marco, Félix; Lozano, María D.; Gallud, Jose A.; Garrido, Juan E.. (2018) . Interacción Persona-Ordenador I: una asignatura de Grado de Ingeniería Informática en España. Tendencias y nuevos retos sobre Docencia en Interacción Persona-Ordenador. Editores: Toni Granollers i Saltiveri, Juan Enrique Garrido Navarro, Rosa M. Gil Iranzo. Comité de Organización de la II Jornada de Trabajo sobre Enseñanza de CHI (CHIJOOTE'18), 2018. ISBN: 978-84-9144-117-5, p. 11-19. Comité de Organización de la II Jornada de Trabajo sobre Enseñanza de CHI (CHIJOOTE'18). Universitat de Lleida. <a href="http://hdl.handle.net/10459.1/64800">http://hdl.handle.net/10459.1/64800</a> .
4	R	F. A. Marco, V. R. M. Penichet, J. G. Lázaro, and M. Winckler, "A model-based approach for describing offline navigation of web applications," J. web eng., vol. 16, iss. 1&2, pp. 1-38, 2017, Cuartil: Q4, Índice de Impacto JCR 0,580, Posición 96/106, AREA Computer Science, Software Engineering
5	CL	Albertos-Marco F., Penichet V.M.R., Gallud J.A. (2016) Virtual Spatially Aware Shared Displays. In: Casteleyn S., Dolog P., Pautasso C. (eds) Current Trends in Web Engineering. ICWE 2016. Lecture Notes in Computer Science, vol 9881. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-319-46963-8_19
6	CL	Albertos-Marco F., Penichet V.M.R., Gallud J.A. (2016) Distributing Interaction in Responsive Cross-Device Applications. In: Casteleyn S., Dolog P., Pautasso C. (eds) Current Trends in Web Engineering. ICWE 2016. Lecture Notes in Computer Science, vol 9881. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-319-46963-8_16
7	CL	Felix Albertos-Marco, Victor M. R. Penichet, and Jose A. Gallud. 2016. Distributing Web Interaction Capabilities: The Web Interaction Hub. In Proceedings of the XVII International Conference on Human Computer Interaction (Interacción '16), ACM, New York, NY, USA, , Article 37 , 8 pages. DOI: <a href="https://doi.org/10.1145/2998626.2998654">https://doi.org/10.1145/2998626.2998654</a>
8	CL	Félix Albertos Marco, José Antonio Fernández Valls, Víctor M. R. Penichet, María Dolores Lozano, and José A. Gallud. 2015. Improving Postures Design in Virtual Rehabilitation Environments. In Proceedings of the 3rd 2015 Workshop on ICTs for improving Patients Rehabilitation Research Techniques (REHAB '15). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 89–92. DOI: <a href="https://doi.org/10.1145/2838944.2838966">https://doi.org/10.1145/2838944.2838966</a>
9	CL	Albertos-Marco F., Fernández Valls J.A., Penichet V.M.R., Lozano M.D., Gallud J.A. (2017) Virtual Rehabilitation on the Web: Analyzing and Improving Interaction in Postures Design. In: Fardoun H., R. Penichet V., Alghazzawi D., De la Guia M. (eds) ICTs for Improving Patients Rehabilitation Research Techniques. REHAB 2015. Communications in Computer and Information Science, vol 665. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-69694-2_14">https://doi.org/10.1007/978-3-319-69694-2_14</a>
10	CL	Félix Albertos Marco, Víctor M. R. Penichet, and José A. Gallud. 2015. User Interaction with Offline Web Applications: a Case Study. In Proceedings of the XVI International Conference on Human Computer Interaction (Interacción '15). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 22, 1–2. DOI: <a href="https://doi.org/10.1145/2829875.2829890">https://doi.org/10.1145/2829875.2829890</a>
11	CL	Félix Albertos Marco, Víctor M. R. Penichet, and José A. Gallud. 2015. What Happens when Students Go Offline in Mobile Devices?. In Proceedings of the 17th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services Adjunct (MobileHCI '15). ACM, New York, NY, USA, 1199-1206. DOI= <a href="http://dx.doi.org/10.1145/2786567.2801609">http://dx.doi.org/10.1145/2786567.2801609</a>

## 16. TÍTULO: SMILE2CLOUD - SECURITY MIGRATION OF LEGACY SYSTEMS TO CLOUD COMPUTING

Doctorando: MARQUEZ ALCAÑIZ, LUIS

Director/es: David García Rosado; Haralambos Mouratidis; Eduardo Fernández-Medina Patón

Fecha de lectura: 19 de diciembre de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Luis Marquez, David G.Rosado, Harsis Mouratidis, Eduardo Fernandez-Medina: Design Activity in the Process of Migrating Security Features to Cloud. IEEE Latin America Transactions - Special Edition 14 (6): 2846 – 2852 (2016). ISSN: 1548-0992. Cuartil Q4 Índice de impacto JCR: 0.631. Posición 222/262. ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC. DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/TLA.2016.7555263">10.1109/TLA.2016.7555263</a>
2	R	Luis Márquez Alcañiz, David G. Rosado, Daniel Mellado, Eduardo Fernández-Medina Patón: Hacia una migración de la seguridad de sistemas heredados a la nube. Revista Ciber Seguridad: 41-57 (2014).
3	CL	Luis Márquez Alcañiz, David G. Rosado, Daniel Mellado, Eduardo Fernández-Medina: Security in Legacy Systems Migration to the Cloud: A Systematic Mapping Study. Proceedings of the 11th International Workshop on Security in Information Systems (WOSIS 2014): 26-37. Ed. ScitePress. ISBN: 978-989-758-031-4. Nº de citas: 6. DOI: 10.5220/0004979900260037
4	CL	Shaun Shei, Luis Márquez Alcañiz, Haralambos Mouratidis, Aidan J. Delaney, David G. Rosado, Eduardo Fernández-Medina: Modelling secure cloud systems based on system requirements. 2015 IEEE 2nd Workshop on Evolving Security and Privacy Requirements Engineering (ESPRES 2015): 19-24. Ed. IEEE. ISBN 978-1-5090-0106-4. Nº de citas: 10. DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/ESPRES.2015.7330163">10.1109/ESPRES.2015.7330163</a>
5	CL	Nikolaos Argyropoulos, Luis Márquez Alcañiz, Haralambos Mouratidis, Andrew Fish, David G. Rosado, Ignacio García Rodríguez de Guzmán, Eduardo Fernández-Medina: Eliciting Security Requirements for Business Processes of Legacy Systems. IFIP Working Conference on The Practice of Enterprise Modeling (PoEM 2015): 91-107. Part of the Lecture Notes in Business Information Processing book series (LNBIP, volume 235). Ed. Springer. ISBN 978-3-319-25896-6. Nº de citas: 9. DOI <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-25897-3_7">https://doi.org/10.1007/978-3-319-25897-3_7</a>
6	CL	Luis Márquez Alcañiz, David G. Rosado, Haralambos Mouratidis, Daniel Mellado, Eduardo Fernández-Medina: A Framework for Secure Migration Processes of Legacy Systems to the Cloud. International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAISE Workshops 2015): 507-517. Part of the Lecture Notes in Business Information Processing book series (LNBIP, volume 215). Ed. Springer. ISBN 978-3-319-25896-6. Nº de citas: 9. DOI <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-19243-7_46">https://doi.org/10.1007/978-3-319-19243-7_46</a>
7	CL	Márquez Alcañiz, Luis; Rosado, David G.; Mellado, Daniel; Fernández-Medina Patón, Eduardo: Hacia un proceso de migración de la seguridad de sistemas heredados al Cloud. Actas de la XIII Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información (RECSI XIII - 2014): 191-196. Ed. U. Alicante. ISBN 978-84-9717-323-0. Nº de citas: 2.
8	CL	Luis Márquez Alcañiz, David G. Rosado, Haralambos Mouratidis, Eduardo Fernández-Medina Patón: Actividad de Diseño en el proceso de migración de características de Seguridad al Cloud. VIII Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática (CIBSI 2015): 80-87. Ed. U. Fuerzas Armadas, Ecuador. ISBN 978-9978-301-61-6.
9	CL	Luis Márquez Alcañiz, David G. Rosado, Haralambos Mouratidis, Eduardo Fernández-Medina Patón: SMILeModel: A Model for the Secure Migration of Legacy Systems to Cloud Computing. IX Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática (CIBSI 2017): 144-153. Ed. U. Buenos Aires, Argentina. ISBN: 978-950-23-2811-9.

## 17. TÍTULO: FUNCTIONAL AND TIMING IN-HARDWARE VERIFICATION OF FPGA-BASED DESIGNS USING UNIT TESTING FRAMEWORKS

Doctorando: CABA JIMENEZ, JULIAN

Director/es: Fernando Rincón Calle; Julio Daniel Dondo Gazzano

Fecha de lectura: 27 de febrero de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	J. Caba, F. Rincón, J. Barba, J.A. De la Torre, J.D. Dondo, J.C. López, "Towards Test-Driven Development for FPGA-Based Modules Across Abstraction Levels". IEEE ACCESS (2021) vol. 9 pp. 31581-31594. DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3059941 IF JCR'19 = 3.745, Engineering, Electrical & Electronic, Ranking 61/266, Quartile: Q1
2	R	J. Caba, F. Rincón, J. Barba, J.A. de la Torre, J.C. López, "FPGA-based solution for on board verification of hardware modules using HLS", Electronics, Volume 9, Issue 5, 2024, MDPI, Nov. 2020. ISSN: 2079-9292. DOI: 10.3390/rs12223741 IF JCR'19 = 2.412, Engineering, Electrical & Electronic, Ranking 125/266, Quartile: Q2
3	R	J. Caba, M. Díaz, J. Barba, R. Guerra, J.A. de la Torre, S. López, "FPGA-Based On-Board Hyperspectral Imaging Compression: Benchmarking Performance and Energy Efficiency against GPU implementations", Remote Sensing, Volume 12, Issue 22, 3741, MDPI, Nov. 2020. ISSN: 2072-4292. DOI: 10.3390/rs12223741 IF JCR'19 = 4.509, Remote Sensing, Ranking 9/30, Quartile: Q2
4	R	J. Caba, F. Rincón, J. Dondo, J. Barba, M. Abaldea, J.C. López, "Testing Framework for on-Board Verification of HLS Modules using Grey-Box Technique and FPGA Overlays", Integration, the VLSI Journal, Volume 68, pp. 129-138, Elsevier Press, Sep. 2019. ISSN: 0167-9260. DOI: 10.1016/j.vlsi.2019.06.011 IF JCR'19 = 1.214, Engineering, Electrical & Electronic, Ranking 205/266, Quartile: Q4
5	R	T. Cervero, J. Caba, S. López, R. Sarmiento, F. Rincón, J.D. Dondo, J.C. López, "A scalable and dynamically reconfigurable FPGA-based embedded system for real-time hyperspectral unmixing", IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol. 8, Issue 6, pp. 2894-2911, IEEE, Jun. 2015. ISSN: 1939-1404. DOI: 10.1109/JSTARS.2014.2347075 IF JCR'15 = 2.145, Engineering, Electrical & Electronic, Ranking 61/257, Quartile: Q1
6	R	J. Barba, M.J. Santofimia, J.D. Dondo, F. Rincón, J. Caba, J.C. López, "Acceleration of schematic tree reasoning algorithm", Journal of Systems Architecture, Vol. 61, Issue 3-4, pp. 185-196, Elsevier Press, Mar. 2015. ISSN: 1383-7621. DOI: 10.1016/j.sysarc.2015.01.001 IF JCR'15 = 0.683, Computer Science, Hardware & Architecture, Ranking 34/51, Quartile: Q3
7	CL	Dynamic Reconfiguration for Internal Monitoring Services, Field-Programmable Gate Array (Chapter 6, pp. 124-136), IGI-GLOBAL, 2016. ISBN: 978-152-250-299-9

## Premios

Nº	Datos del Premio
1	2017 Xilinx Open Hardware Competition (Europe) in the PhD Category Organizer: Xilinx University Program Location: Dublin (Ireland)

## 18. TÍTULO: TOWARDS FAST HEVC ENCODING USING HETEROGENEOUS ARCHITECTURES

Doctorando: CEBRIAN MARQUEZ, GABRIEL

Director/es: Pedro Ángel Cuenca Castillo; José Luis Martínez Martínez

Fecha de lectura: 12 de marzo de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Gabriel Cebrián-Márquez, José Luis Martínez, Pedro Cuenca, "Adaptive inter CU partitioning based on a look-ahead stage for HEVC". SIGNAL PROCESSING: IMAGE COMMUNICATION (2019) 76:97-108. (Cuartil JCR 2019:Q2). DOI: 10.1016/j.image.2019.04.019
2	R	Gabriel Cebrián-Márquez, José Luis Martínez, Pedro Cuenca, "A Motion-Based Partitioning Algorithm for HEVC Using a Pre-Analysis Stage". IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY (2019). 29(5): 1448-1461. (Cuartil JCR 2019:Q1). DOI: 10.1109/TCSVT.2018.2839026
3	R	Cebrián-Márquez, Vicente Galiano, Héctor Migallón, José Luis Martínez, Pedro Cuenca, Otoniel López-Granado, "Heterogeneous CPU plus GPU Approaches for HEVC". JOURNAL OF SUPERCOMPUTING (2019) 75(3): 1215-1226. (Cuartil JCR 2019:Q2).DOI: 10.1007/s11227-018-2353-2

## 19. TÍTULO: IMPROVEMENTS TO MULTIMEDIA CONTENT DELIVERY OVER IEEE 802.11 NETWORKS

Doctorando: CORONADO CALERO, ESTEFANIA

Director/es: José Miguel Villalón Millán; Antonio Garrido del Solo

Fecha de lectura: 7 de mayo de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Estefanía Coronado, José Villalón, Antonio Garrido: An Adaptive Medium Access Parameter Prediction Scheme for IEEE 802.11 Real-Time Applications. <i>Wireless Communications and Mobile Computing</i> 2017: 1-19 (2017) ISSN: 1530-8669; eISSN: 1530-8677. Cuartil Q4. Índice de Impacto JCR 0,869. Posición 211/260. ENGINEERING, ELECTRICAL AND ELECTRONIC.
2	R	Estefanía Coronado, Roberto Riggio, José Villalón, Antonio Garrido: Joint Mobility Management and Multicast Rate Adaptation in Software-Defined Enterprise WLANs. <i>IEEE Transactions on Network and Service Management</i> 15(2): 625-637 (2018) ISSN: 1932-4537. Cuartil Q1. Índice de Impacto JCR 3,124. Posición 211/260. COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS.
3	R	Estefanía Coronado, Roberto Riggio, José Villalón, Antonio Garrido: Efficient Real-Time Content Distribution for Multiple Multicast Groups in SDN-Based WLANs. <i>IEEE Transactions on Network and Service Management</i> 15(1): 430-443 (2018) ISSN: 1932-4537. Cuartil Q1. Índice de Impacto JCR 3,124. Posición 211/260. COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS.

**20. TÍTULO: CONTRIBUTIONS TO THE ADVANCEMENT OF WIRELESS INDOOR LOCALIZATION TECHNIQUES: SIGNAL CHARACTERIZATION AND DISTRIBUTED COMPUTING**

**Doctorando: CASTILLO CARA, JOSE MANUEL**

Director/es: Luis Orozco Barbosa; Ismael García Varea

Fecha de lectura: 13 de julio de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	J. Lovón-Melgarejo, M. Castillo-Cara, O. Huarcaya-Canal, L. Orozco-Barbosa, Ismael García-Varea: Comparative Study of Supervised Learning and Metaheuristic Algorithms for the Development of Bluetooth-Based Indoor Localization Mechanisms. IEEE Access, 7(1): 26123-26135 (2019). ISSN: 2169-3536. Cuartil Q1. Índice de Impacto JCR 4,098. Posición 23/155. COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS.
2	R	M. Castillo-Cara, J. Lovón-Melgarejo, O. Huarcaya-Canal, L. Orozco-Barbosa, Ismael García-Varea: An empirical study of the transmission power setting for bluetooth-based indoor localization mechanisms. Sensors, 17(6): 1318.1-1318.22q, (2019). ISSN: 1424-8220. Cuartil Q2. Índice de Impacto JCR 2,475. Posición 16/61. INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION.
3	R	M. Castillo-Cara, J. Lovón-Melgarejo, O. Huarcaya-Canal, L. Orozco-Barbosa, Ismael García-Varea: An analysis of multiple criteria and setups for bluetooth smartphone-based Indoor localization mechanism. Journal of Sensors 2017(2017): 1-12, ISSN: 1687-726X. Cuartil Q2. Índice de Impacto JCR 2,057. Posición 25/61. INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION.
4	R	J. Martínez-Gómez, M. Martínez del Horno, M. Castillo-Cara, V.M. Brea Luján, L. Orozco-Barbosa, Ismael García-Varea: Spatial Statistical Analysis for the Design of Indoor Particle Filter based Localization Mechanisms. International Journal of Distributed Sensor Networks, 12(8): 1-12, (2016). ISSN: 1550-1477. Cuartil Q3. Índice de Impacto JCR 1,239. Posición 103/146. COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS.

## Curso 2018-19 (11)

## 21. TÍTULO: DEFINITION AND VALIDATION OF CONSISTENCY RULES BETWEEN UML DIAGRAMS

Doctorando: TORRE , DAMIANO COSIMO

Director/es: Marcela Fabiana Genero Bocco; Iván Labiche; Elaasar Maged

Fecha de lectura: 14 de septiembre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional, Tesis en régimen de cotutela con la Universidad Carleton University (Canadá)

Universidad de defensa: Carleton University (Canadá)

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Damiano Torre, Yvan Labiche, Marcela Genero, Maged Elaasar, Tuhin Kanti Das, Bernhard Hoisl, Matthias Kowal: 1st International Workshop on UML Consistency Rules (WUCOR 2015): Post workshop report. ACM SIGSOFT Softw. Eng. Notes 41 (2): 34-37 (2016) <a href="https://doi.org/10.1145/2894784.2894801">https://doi.org/10.1145/2894784.2894801</a>
2	R	Damiano Torre, Yvan Labiche, Marcela Genero, Maged Elaasar: A systematic identification of consistency rules for UML diagrams. Journal of Systems and Software 144: 121-142 (2018). Cuartil Q1. Índice de impacto JCR 2,559, Posición 25/105; COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jss.2018.06.029">https://doi.org/10.1016/j.jss.2018.06.029</a>
3	CL	Damiano Torre, Yvan Labiche, Marcela Genero: UML consistency rules: a systematic mapping study. 18th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering (EASE 2014): 55-64. Ed. ACM. ISBN: 978-1-4503-2476-2. Nº de citas: 59. <a href="https://doi.org/10.1145/2601248.2601292">https://doi.org/10.1145/2601248.2601292</a>
4	CL	Damiano Torre, Yvan Labiche, Marcela Genero, Maged Elaasar: UML consistency rules in technical books. 2015 IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering Workshops (ISSRE Workshops 2015): 68-68. Ed. IEEE. Electronic ISBN: 978-1-5090-1944-1. Nº de citas: 4. DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/ISSREW.2015.7392047">10.1109/ISSREW.2015.7392047</a>
5	CL	Damiano Torre, Yvan Labiche, Marcela Genero, Maged Elaasar: Introduction to WUCOR 2015. ACES-MB 2015 – Model-based Architecting of Cyber-physical and Embedded Systems and WUCOR 2015 – UML Consistency Rules (ACES-MB&WUCOR@MoDELS 2015): 27-28. Ed. CEUR-WS. ISSN 1613-0073. Nº de citas: 3.
6	CL	Damiano Torre, Coral Calero: How Sustainable are Model Software Artifacts in the Context of Model Driven Software Engineering. 3rd International Workshop on Measurement and Metrics for Green and Sustainable Software Systems co-located with 10th International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (MeGSuS@ESEM 2016): 43-52. Ed. CEUR-WS. ISSN 1613-0073.
7	CL	Damiano Torre, Yvan Labiche, Marcela Genero, Maria Teresa Baldassarre, Maged Elaasar: UML diagram synthesis techniques: a systematic mapping study. 10 <sup>th</sup> Workshop on Modelling in Software Engineering (MiSE 2018): 33-40. Ed. ACM. ISBN: 978-1-4503-5735-7. Nº de citas: 14. <a href="https://doi.org/10.1145/3193954.3193957">https://doi.org/10.1145/3193954.3193957</a>

22. TÍTULO: THE ROLE OF GAIT VARIABILITY IN AGEING, FRAILTY AND THE ONSET OF COGNITIVE DECLINE. EXPLORING QUANTITATIVE TECHNIQUES FOR GAIT ANALYSIS

Doctorando: GONZALEZ DIAZ, IVAN

Director/es: José Bravo Rodríguez

Fecha de lectura: 21 de septiembre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Iván González, Jesús Fontecha, Ramón Hervás, José Bravo: An Ambulatory System for Long-Term Gait Monitoring based on Wireless Sensorized Insoles. Sensors 15(7): 16589-16613 (2015) ISSN: 1424-8220; DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/s150716589">https://doi.org/10.3390/s150716589</a> . Cuartil Q1. Índice de Impacto JCR 2,033. Posición 12/56. INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION.

2	R	Iván González, Irvin H. López-Nava, Jesús Fontecha, Angélica Muñoz Meléndez, Alberto I. Pérez-SanPablo, Ivett Quiñones-Urióstegui: Comparison between passive vision-based system and a wearable inertial-based system for estimating temporal gait parameters related to the GAITRite electronic walkway. Journal of Biomedical informatics 62: 210-223 (2016) ISSN: 1532-0464; DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jbi.2016.07.009">https://doi.org/10.1016/j.jbi.2016.07.009</a> . Cuartil Q1. Índice de Impacto JCR 2,753. Posición 25/105. COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS.
3	R	Iván González, Jesús Fontecha, Ramón Hervás, José Bravo: Estimation of Temporal Gait Events from a Single Accelerometer Through the Scale-Space Filtering Idea. Journal of Medical Systems 40: 251 (2016) ISSN: 0148-5598; DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s10916-016-0612-4">https://doi.org/10.1007/s10916-016-0612-4</a> . Cuartil Q2. Índice de Impacto JCR 2,456. Posición 10/24. MEDICAL INFORMATICS.
4	R	Iván González, Jesús Fontecha, José Bravo: Relationship between stride interval variability and aging: use of linear and non-linear estimators for gait variability assessment in assisted living environments. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing 10: 2095-2109 (2017) ISSN: 1868-5137; DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s12652-017-0608-z">https://doi.org/10.1007/s12652-017-0608-z</a> . Cuartil Q3. Índice de Impacto JCR 1,423. Posición 78/132. COMPUTER SCIENCE, A. INTELLIG.
5	R	José Bravo, Ramón Hervás, Jesús Fontecha, Iván González: m-Health: Lessons Learned by m-Experiences. Sensors 18(5): 1569 (2018) ISSN: 1424-8220; DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/s18051569">https://doi.org/10.3390/s18051569</a> . Cuartil Q1. Índice de Impacto JCR 3,031. Posición 15/61. INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION.
6	R	Iván González, Fco Javier Navarro, Jesús Fontecha, Luis Cabañero, Ramón Hervás: An Internet of Things infrastructure for gait characterization in assisted living environments and its application in the discovery of associations between frailty and cognition. International Journal of Distributed Sensor Networks 15(10) (2019) ISSN: 1550-1477; DOI: <a href="https://doi.org/10.1177/1550147719883544">https://doi.org/10.1177/1550147719883544</a> . Cuartil Q3. Índice de Impacto JCR 1,614. Posición 82/133. COMPUTER SCIENCE, A. INTELLIG.
7	CL	Fontecha, J., González, I., Hervás, R., Bravo J. Human gait analysis for frailty detection. Quantitative techniques and procedures. Active and Assisted Living: Technologies and Applications. (Series 6), pp. 179 - 202. 2016. ISBN: 9781849199872. The Institution of Engineering and Technology (IET). Editores: Francisco Florez-Revuelta, Alexandros Andre Charaoui. DOI: <a href="https://doi.org/10.1049/PBHE006E">https://doi.org/10.1049/PBHE006E</a> . Número de citas: 5.
8	CL	Fontecha, J., González, I., Villareal, V., Bravo J. Ambient intelligence for health: advances in vital signs and gait monitoring systems within mHealth environments. Human Monitoring, Smart Health and Assisted Living: Techniques and technologies. (Book 9), pp. 183 - 202. 2017. ISBN: 9781785611506. The Institution of Engineering and Technology (IET). Editores: Sauro Longhi, Andrea Monteriu, Alessandro Freddi. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1049/PBHE009E">http://dx.doi.org/10.1049/PBHE009E</a> . Número de citas: 7.

**23. TÍTULO: CONSULTA EFICIENTE DE SERIES TEMPORALES EN BASES DE DATOS RELACIONALES UTILIZANDO UNA REPRESENTACIÓN APROXIMADA**

**Doctorando: MORENO GARCÍA, ANTONIO**

Director/es: Juan Moreno García

Fecha de lectura: 28 de septiembre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	A. Moreno-Garcia, J. Moreno-Garcia, L. Jimenez-Linares, L. Rodriguez-Benitez. Time series represented by means of fuzzy piecewise lineal segments. Journal of Computational and Applied Mathematics, 318, 156-167, 2017. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.cam.2016.11.003">https://doi.org/10.1016/j.cam.2016.11.003</a> . MATHEMATICS, APPLIED Factor de impacto: 1,632 Q1 49/252. Nº citas: 8.
2	CL	Autores: J. Moreno-Garcia, A. Moreno-Garcia, L. Jimenez-Linares, L. Rodriguez-Benitez. Describing Time Series Using Fuzzy Piecewise Linear Segments. Computational Intelligence and Mathematics for Tackling Complex Problems, Studies in Computational Intelligence, 819, 149-155, 2020. ISBN: 978-3-030-16024-1_19, Springer, Cham.
3		

**24. TÍTULO: NEW QUEUING SCHEMES TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF HYBRID AND HIERARCHICAL HIGH-PERFORMANCE INTERCONNECTION NETWORK TOPOLOGIES**

**Doctorando: YEBENES SEGURA, PEDRO**

Director/es: Pedro Javier García García; Jesús Escudero Sahuquillo

Fecha de lectura: 5 de noviembre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Pedro Yébenes, Jesús Escudero-Sahuquillo, Pedro J. García, Francisco J. Quiles. Straightforward solutions to reduce HoL blocking in different Dragonfly fully-connected interconnection patterns. The Journal of Supercomputing 72 (12): 4497-4519 (2016) ISSN: 0920-8542. Cuartil Q2. Índice de Impacto JCR 1,326. Posición 52/104. COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS.
2	R	Pedro Yébenes, Jesús Escudero-Sahuquillo, Pedro J. García, Francisco J. Alfaro, Francisco J. Quiles. Providing Differentiated Services, Congestion Management, and Deadlock Freedom in Dragonfly Networks with Adaptive Routing. Concurrency and Computation: Practice and Experience 29 (13) (2017) ISSN: 1532-0626. Cuartil Q3. Índice de Impacto JCR 1,133. Posición 62/104. COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS.
3	R	Pedro Yébenes, José Rocher-González, Jesús Escudero-Sahuquillo, Pedro J. García, Francisco J. Alfaro, Francisco J. Quiles, Crispín Gómez, José Duato. Combining Source-adaptive and Oblivious Routing with Congestion Control in High-performance Interconnects using Hybrid and Direct Topologies. ACM Transactions on Architecture and Code Optimization (TACO) 16 (2): 17:1-17:26 (2019) ISSN: 1544-3566. Cuartil Q3. Índice de Impacto JCR 1,309. Posición 57/108. COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS.
4	R	Pedro Yébenes, Jesús Escudero-Sahuquillo, Pedro J. García, Francisco J. Quiles, Torsten Hoefler. Head-of-Line Blocking Avoidance in Slim Fly networks using Deadlock-free Non-minimal and Adaptive Routing. Concurrency and Computation: Practice and Experience 31 (2) (2019) ISSN: 1532-0626. Cuartil Q3. Índice de Impacto JCR 1,447. Posición 55/108. COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS.

25. TÍTULO: STUDYING THE BENEFITS OF USING UML ON SOFTWARE MAINTENANCE: AN EVIDENCE-BASED APPROACH

Doctorando: FERNANDEZ SAEZ, ANA MARIA

Director/es: Marcela Fabiana Genero Bocco; Michel R. V. Chaudron

Fecha de lectura: 15 de noviembre de 2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional, Tesis en régimen de cotutela con la Universidad Universidad de Leiden (Países Bajos)

Universidad de defensa: Universidad de Leiden (Países Bajos)

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Marcela Genero, Ana M. Fernández-Sáez, H. James Nelson, Geert Poels, Mario Piattini: Research Review: A Systematic Literature Review on the Quality of UML Models. Journal of Database Management 22 (3): 46-70 (2011). ISSN 1063-8016. Cuartil Q2. Índice JCR 0,875. Posición 52/104. COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING. DOI: 10.4018/978-1-4666-2044-5.ch012
2	R	Ana M. Fernández-Sáez, Marcela Genero, Michel R. V. Chaudron: Empirical studies concerning the maintenance of UML diagrams and their use in the maintenance of code: A systematic mapping study. Information and Software Technology 55 (7): 1119-1142 (2013). ISSN 0950-5849. Cuartil Q2. JCR 1,328 Q2. Posición 31/105. COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING. <a href="https://doi.org/10.1016/j.infsof.2012.12.006">https://doi.org/10.1016/j.infsof.2012.12.006</a>
3	R	Ana M. Fernández-Sáez, Marcela Genero, Michel R. V. Chaudron, Danilo Caivano, Isabel Ramos: Are Forward Designed or Reverse-Engineered UML diagrams more helpful for code maintenance?: A family of experiments. Information and Software Technology 57: 644-663 (2015) ISSN 0950-5849. Cuartil Q1. JCR 1,569 Q2. Posición 16/106. COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING. <a href="https://doi.org/10.1016/j.infsof.2014.05.014">https://doi.org/10.1016/j.infsof.2014.05.014</a>
4	R	Ana M. Fernández-Sáez, Marcela Genero, Danilo Caivano, Michel R. V. Chaudron: Does the level of detail of UML diagrams affect the maintainability of source code?: a family of experiments. Empir. Softw. Eng. 21(1): 212-259 (2016) ISSN 1382-3256 Cuartil Q2, Índice de impacto JCR 3,275; Posición 7/106. COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING.
5	R	Ana M. Fernández-Sáez, Michel R. V. Chaudron, Marcela Genero: An industrial case study on the use of UML in software maintenance and its perceived benefits and hurdles. Empir. Softw. Eng. 23(6): 3281-3345 (2018) ISSN 1382-3256 Cuartil Q1, Índice de impacto JCR 4,457 Posición 8/107 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING.

## 26. TÍTULO: INTERACCIÓN MULTISENSORIALSIN CABLES EN ENTORNOS INTELIGENTES DE REHABILITACIÓN

Doctorando: OLIVER SEGOVIA, MIGUEL

Director/es: Pascual González López; José Pascual Molina Massó

Fecha de lectura: 10 de enero de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	M. Oliver, M. A. Teruel, J.P. Molina, D. Romero-Ayuso, P. González. Ambient Intelligence Environment for Home Cognitive Telerehabilitation. Sensor 18(11), 3671 (2018), ISSN: 1424-8220, Cuartil:Q1 , Indice de Impacto JCR 3.031 , Posición 15/61, AREA INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
2	R	A. Catalá, M. Oliver, J.P. Molina, P. González. Involving multiple fingers in exploring a haptic surface: an evaluation study. Visual Computer, 32(6), pp. 921-932 (2016), ISSN: 0148-5598, Cuartil:Q2 , Indice de Impacto JCR 1.468, Posición 53/106, AREA Computer Science/SOFTWARE ENGINEERING
3	R	M. Oliver, F. Montero, J. P. Molina, P. González, A. Fernández-Caballero. Multi-camera systems for rehabilitation therapies - A study on the precision of Microsoft Kinect sensors. Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering (previously Journal of Zhejiang University SCIENCE C), 17 (4), pp. 348-364 (2016), Cuartil:Q4 , Indice de Impacto JCR 0,622, Posición 95/106, AREA Computer Science/SOFTWARE ENGINEERING
4	R	M. Oliver, F. Montero, A. Fernández-Caballero, P. González, J. P. Molina. RGB-D assistive technologies for acquired brain injury: Description and assessment of user experience. Expert Systems, 32 (3), pp. 370-380 ( 2015), ISSN: 0266-4720, Cuartil:Q3 , Indice de Impacto JCR 0.947, Posición 57/105, AREA Computer Science/ARTIFICIAL INTELLIGENCE
5	CL	M. Oliver, M. García., J. P. Molina, J. Martínez, A. Fernández-Caballero, P. Gonzálezl .Smart computer-assisted cognitive rehabilitation for visually impaired people. 8th International Symposium on ambient Intelligence (ISAmI 2017). Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 615, pp. 121-130
6	CL	R. A. Montano, E. Gatti, M. Oliver, M. Obrist, J. P.I Molina, D. Martínez-Plasencia. NaviFields: Relevance fields for adaptive VR navigation. 30th Annual ACM Symposium on User Interface Software and Technology, (UIST 2017): 747-758 (CORE A)
7	CL	M. Oliver, P. González, F. Montero, J. P. Molina, A. Fernandez-Caballero. Smart Computer-Assisted Cognitive Rehabilitation for the Ageing Population. 7th International Symposium on Ambient Intelligence (ISAMI'16). Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol 476, pp 197-205
8	CL	M. Oliver, A. Fernandez-Caballero, P. González, J. P. Molina, F. Montero. My Kinect is Looking At Me - Application to Rehabilitation. 6th International Symposium on Ambient Intelligence. Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 376, 2015, pp 233-241
9	CL	M. Oliver, F. Montero, J. P. Molina, P. González, A. Fernández-Caballero. How Many Kinects Should Look At You? A Multi-Agent System Approach. 13th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems. Trends in Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems and Sustainability, Vol. 372, pp. 105-112
10	CL	M. Oliver, J. P. Molina, F. Montero, P. González, A. Fernandez-Caballero.: Wireless Multisensory Interaction in an Intelligent Rehabilitation Environment. 5th International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2014). Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 291, 2014, pp 193-200

27. TÍTULO: MDQV: ENTORNO BIG DATA PARA EL INTERCAMBIO DE DATOS MAESTROS ASEGURANDO SU CALIDAD

**Doctorando: RIVAS GARCIA, BIBIANO**

Director/es: ISMAEL CABALLERO MUÑOZ-REJA; MANUEL ANGEL SERRANO MARTIN

Fecha de lectura: 7 de marzo de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Jorge Merino, Ismael Caballero, Bibiano Rivas, Manuel A. Serrano, Mario Piattini: A Data Quality in Use model for Big Data. Future Gener. Comput. Syst. 63: 123-130 (2016). ISSN 0167-739X. Cuartil Q1. JCR 3,997, Posición 10/104. COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS. <a href="https://doi.org/10.1016/j.future.2015.11.024">https://doi.org/10.1016/j.future.2015.11.024</a>
2	R	Bibiano Rivas, Jorge Merino, Ismael Caballero, Manuel A. Serrano, Mario Piattini: Towards a service architecture for master data exchange based on ISO 8000 with support to process large datasets. Comput. Stand. Interfaces 54: 94-104 (2017) Cuartil Q2. Indice de impacto JCR 1,465. Posición 47/104 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING. <a href="https://doi.org/10.1016/j.csi.2016.10.004">https://doi.org/10.1016/j.csi.2016.10.004</a>
3	L	Caballero, I., Gómez, A.I., Gualo, F., Merino, J., Rivas, B., y Piattini, M. Calidad de Datos.2018. ISBN 978-84-9964-750-0. RA-MA.
4	CL	Bibiano Rivas, Jorge Merino, Manuel A. Serrano, Ismael Caballero, Mario Piattini: I8K DQ-BigData: I8K Architecture Extension for Data Quality in Big Data. International Conference on Conceptual Modeling: Advances in Conceptual Modeling (ER Workshops 2015): 164-172. Ed. Springer. Part of the Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 9382). ISBN: 978-3-319-27433-1. Nº de citas: 6 DOI <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-25747-1_17">https://doi.org/10.1007/978-3-319-25747-1_17</a>
5	CL	Jesús Morán, Bibiano Rivas, Claudio de la Riva, Javier Tuya, Ismael Caballero, Manuel A. Serrano: Infrastructure-Aware Functional Testing of MapReduce Programs. 2016 IEEE 4th International Conference on Future Internet of Things and Cloud Workshops (FiCloud Workshops 2016): 171-176. Ed. IEEE. Electronic ISBN:978-1-5090-3946-3. Nº de citas: 5. DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/W-FiCloud.2016.45">10.1109/W-FiCloud.2016.45</a>
6	CL	Maria Teresa Baldassarre, Ismael Caballero, Danilo Caivano, Bibiano Rivas Garcia, Mario Piattini: From big data to smart data: a data quality perspective. Proceedings of the 1st ACM SIGSOFT International Workshop on Ensemble-Based Software Engineering (EnEmble@ESEC/SIGSOFT FSE 2018): 19-24. Ed. ACM. ISBN: 978-1-4503-6054-8. Nº de citas: 4. <a href="https://doi.org/10.1145/3281022.3281026">https://doi.org/10.1145/3281022.3281026</a>

**28. TÍTULO: ALGORITHMS FOR LEARNING FUZZY LINGUISTIC RULE-BASED SYSTEMS HIGH-DIMENSIONAL PROBLEMS****Doctorando: COZAR DEL OLMO, JAVIER**

Director/es: José Antonio Gámez Martín; Luis de la Ossa Jiménez

Fecha de lectura: 15 de marzo de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Javier Cózar, Alberto Fernández, Francisco Herrera y José A. Gámez. A eta-Hierarchical Rule Decision System to Design Robust Fuzzy Classifiers Based on Data Complexity. IEEE Transactions on Fuzzy Systems 27(4):701-715 (2019). ISSN: 1063-6706. Cuartil Q1, índice de impacto JCR 9.518, posición 7/136, COMPUTER SCIENCE: ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
2	R	Javier Cózar, Luis de la Ossa, José A. Gámez. Learning Compact zero-order TSK Fuzzy Rule-Based Systems for High-Dimensional Problems Using an Apriori + Local Search Approach. Information Sciences, 433-434:1-16 (2018). ISSN: 0020-0255. Cuartil Q1, índice de impacto JCR 5.524, posición 9/155, COMPUTER SCIENCE: INFORMATION SYSTEMS.
3	R	Javier Cózar, José A. Gámez, José M. Puerta. An Application of Dynamic Bayesian Networks to Condition Monitoring and Fault Prediction in a Sensored System: a Case Study. International Journal of Computational Intelligence Systems 10(1):176-195. (2017). ISSN: 1875-6891. Cuartil Q2, índice de impacto JCR 2.000, posición 54/132, COMPUTER SCIENCE: ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
4	R	Javier Cózar, Luis de la Ossa, José A. Gámez. Learning TSK-0 linguistic fuzzy rules by means of local search algorithms, Applied Soft Computing 21:57-71 (2014). ISSN: 1568-4946. Cuartil Q1, índice de impacto 2.810, posición 17/123. COMPUTER SCIENCE: ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
5	R	Javier Cózar, Francesco Marcelloni, José A. Gámez y Luis de la Ossa. Building efficient fuzzy regression trees for large scale and high dimensional problems. Journal of Big Data, 5(49): 1-25 (2018). ISSN: 2196-1115. Cuartil Q1, índice de impacto SJR 0.93, INFORMATION SYSTEMS.
6	CL	Javier Cózar, Luis de la Ossa y José A. Gámez. Título: Generation of first-order TSK rules based on the apriori + search. Proceedings of IEEE Congress on Evolutionary Computation, pgs. 1675-1682 (2014). ISBN: 978-1-5090-4601-0, IEEE Press.
7	CL	Javier Cózar, Gonzalo Vergara, José A. Gámez, Emilio Soria-Olivas. Comparing TSK-1 FRBS against SVR for electrical power prediction in buildings. Proceedings of joint IFSA-EUSFLAT 2015 (6th World Congress of the International Fuzzy Systems Association (IFSA) and the 9th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT). Pgs. 880-887, Atlantis Press, 2015. ISBN 978-94-62520-77-6.
8	CL	Javier Cózar, Luis de la Ossa, José A. Gámez. TSK-0 Fuzzy Rule-Based Systems for High-Dimensional Problems Using the Apriori Principle for Rule Generation. Proceedings of the 9th International Conference on Rough Sets and Current Trends in Soft Computing (RSCTC 2014), Springer, LNAI vol. 8536:270-279, 2014. ISBN 978-3-319-08643-9.
9	CL	Javier Cózar, Luis de la Ossa y José A. Gámez. Learning heterogeneous cooperative linguistic fuzzy rules using local search: Enhancing the COR search space. Proceedings of the 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA-2011), pgs. 475-480, IEEE Press, 2011. ISBN 978-1-4577-1676-8.
10	CL	Javier Cózar, Luis de la Ossa, José Miguel Puerta: Learning Cooperative TSK-0 Fuzzy Rules Using Fast Local Search Algorithms. LNCS Vol. 7023:353-362, Springer, 2011. ISBN: 978-3-642-25273-0.

## 29. TÍTULO: GENERACIÓN AUTOMÁTICA INTELIGENTE DE RESÚMENES DE TEXTOS CON TÉCNICAS DE SOFT COMPUTING

**Doctorando:** VILLA MONTE, AUGUSTO

Director/es: José Ángel Olivas Varela; Laura Cristina Lanzarini

Fecha de lectura: 18 de marzo de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Tesis en régimen de cotutela con la Universidad Nacional de La Plata (Argentina)

Universidad de defensa: Universidad Nacional de La Plata (Argentina)

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Augusto Villa-Monte, Laura Lanzarini, Aurelio F. Bariviera, Jose A. Olivas: User-oriented summaries using a PSO based scoring optimization method, Entropy 2019, 21(6), 617; <a href="https://doi.org/10.3390/e21060617">https://doi.org/10.3390/e21060617</a> . Factor de impacto 2.494 (Q1, 80 de 324 en PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY SCIENCE).
2	R	Cristina Puente, Alejandro Sobrino, Jose A. Olivas, Augusto Villa-Monte (2019): Designing a system to extract and interpret timed causal sentences in medical reports, Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence, 31:1, 1-13, DOI: 10.1080/0952813X.2018.1513081. Factor de impacto 2.039 (Q3, 268 de 420 en COMPUTER SCIENCE -72/137 ARTIFICIAL INTELLIGENCE-).

**30. TÍTULO: SOME CRITICAL HPC IMPROVEMENTS IN NUMERICAL WEATHER PREDICTION WORKFLOWS****Doctorando: MORENO GALDON, RAUL**

Director/es: Francisco Javier Tapiador Fuentes; Juan José Pardo Mateo

Fecha de lectura: 11 de abril de 2019

Calificación: Sobresaliente

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Moreno, R., Arias, E., Cazorla, D., Pardo J.J., Navarro, A., Rojo, T., Tapiador, F.J. (2020) <i>Analysis of a New MPI Process Distribution for the Weather Research and Forecasting (WRF) Model.</i> DOI: 10.1155/2020/8148373 Scientific Programming. ISSN: 1058-9244 20 Volumen 2020 Paginas 1-13 Cuartil Q4. Indice Impacto 0.963. Posicion 86/108 Computer science:Software engineering”
2	R	Moreno, R., Arias, E., Cazorla, D., Pardo, J.J., Tapiador F.J. (2020) <i>Seeking the best Weather Research and Forecasting model performance: an empirical score approach.</i> DOI 10.1007/s11227-020-03219-9 Journal of Supercomputing ISSN: 0920-8542 Volumen 76 Paginas 9629-9653 Cuartil (Q2) Indice de Impacto 2.469 Posición 24/53 Computer Science Hardware and 31/108 Computer Science:theory and methods
3	R	Moreno, R., Perez-Gil, F.J., Pardo, J.J., Navarro, A., Tapiador, F.J. (2019) <i>Science for everyone (SciE): A proposed framework for science as a service using interactive web technologies</i> DOI 10.1016/j.cageo.2019.06.001 Computers and Geosciences ISSN: 0098-3004 Volumen 131, Paginas 70-79 Cuartil Q2 Indice 2.991 Posición 42/109 Computer Science Interdisciplinary applications
4	R	Tapiador, F. J., Navarro, A., Moreno, R., Sánchez, J. L., & García-Ortega, E. (2020). Regional climate models: 30 years of dynamical downscaling. <i>Atmospheric Research</i> . <a href="https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2019.104785">https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2019.104785</a>
5	R	Tapiador, F. J., Moreno, R., Navarro, A., Sánchez, J. L., & García-Ortega, E. (2019). Climate classifications from regional and global climate models: Performances for present climate estimates and expected changes in the future at high spatial resolution. <i>Atmospheric Research</i> . <a href="https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2019.05.022">https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2019.05.022</a>
6	R	Tapiador, F. J., Navarro, A., Jiménez, A., Moreno, R., & García-Ortega, E. (2018). Discrepancies with satellite observations in the spatial structure of global precipitation as derived from global climate models. <i>Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society</i> . <a href="https://doi.org/10.1002/qj.3289">https://doi.org/10.1002/qj.3289</a>
7	R	Tapiador, F. J., Moreno, R., & Haddad, Z. S. (2019). Estimates of the Precipitation Top Heights in Convective Systems Using Microwave Radiances. <i>IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing</i> . <a href="https://doi.org/10.1109/TGRS.2018.2882002">https://doi.org/10.1109/TGRS.2018.2882002</a>
8	R	Navarro, A., Moreno, R., & Tapiador, F. J. (2018). Improving the representation of anthropogenic CO2 emissions in climate models: Impact of a new parameterization for the Community Earth System Model (CESM). <i>Earth System Dynamics</i> . <a href="https://doi.org/10.5194/esd-9-1045-2018">https://doi.org/10.5194/esd-9-1045-2018</a>
9	R	Tapiador, F. J., Marcos, C., Navarro, A., Jiménez-Alcázar, A., Moreno, R., & Sanz, J. (2018). Decorrelation of satellite precipitation estimates in space and time. <i>Remote Sensing</i> . <a href="https://doi.org/10.3390/rs10050752">https://doi.org/10.3390/rs10050752</a>

10	R	Tapiador, F. J., Moreno, R., Navarro, A., Jiménez, A., Arias, E., & Cazorla, D. (2018). Variability of microwave scattering in a stochastic ensemble of measured rain drops. <i>Remote Sensing</i> . <a href="https://doi.org/10.3390/rs10060960">https://doi.org/10.3390/rs10060960</a>
11	R	Tapiador, F. J., Moreno, R., & Navarro, A. (2019). Consensus in climate classifications for present climate and global warming scenarios. <i>Atmospheric Research</i> .
12	R	Tapiador, F. J., Navarro, A., Moreno, R., Jiménez-Alcázar, A., Marcos, C., Tokay, A., ... de Castro, M. (2017). On the optimal measuring area for pointwise rainfall estimation: A dedicated experiment with 14 laser disdrometers. <i>Journal of Hydrometeorology</i> . <a href="https://doi.org/10.1175/JHM-D-16-0127.1">https://doi.org/10.1175/JHM-D-16-0127.1</a>
13	R	Navarro, A., Moreno, R., Jiménez-Alcázar, A., & Tapiador, F. J. (2019). Coupling population dynamics with earth system models: the POPEM model. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> . <a href="https://doi.org/10.1007/s11356-017-0127-7">https://doi.org/10.1007/s11356-017-0127-7</a>
14	R	Tapiador, F. J., Navarro, A., Marcos, C., & Moreno, R. (2018). Estimates of the change in the oceanic precipitation off the coast of Europe due to increasing greenhouse gas emissions. <i>Remote Sensing</i> . <a href="https://doi.org/10.3390/rs10081198">https://doi.org/10.3390/rs10081198</a>

### 31. TÍTULO: LEARNING BAYESIAN NETWORKS WITH LARGE-SCALE PROBLEMS AND COMPUTING PARADIGMS

**Doctorando:** ARIAS MARTINEZ, JACINTO

Director/es: José Miguel Puerta Callejón; José Antonio Gámez Martín

Fecha de lectura: 3 de mayo de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Jacinto Arias, José A. Gámez, José M. Puerta. Learning Distributed Discrete Bayesian Network Classifiers under MapReduce with Apache Spark. Knowledge-Based Systems 117:16-26 (2017). ISSN: 0950-7051. Cuartil Q1, índice de impacto JCR 4.396, posición 14/132, COMPUTER SCIENCE: ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
2	R	Jacinto Arias, José A. Gámez, Thomas D. Nielsen, José M. Puerta. A scalable pairwise class interaction framework for multidimensional classification. International Journal of Approximate Reasoning 68:194-210 (2016). ISSN: 0888-613X. Cuartil Q2, índice de impacto 2.845, posición 34/133, COMPUTER SCIENCE: ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
3	R	Jacinto Arias, Jesús Martínez-Gómez, José A. Gámez, Alba G. Seco, Hennig Müller. Medical images modality classification using discrete Bayesian Networks, Computer Vision and Image Understanding 151:61-71 (2016). ISSN: 1077-3142. Cuartil Q2, índice de impacto JCR 2.498, posición 41/133. COMPUTER SCIENCE: ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
4	R	Jacinto Arias, José A. Gámez, José M. Puerta. Structural Learning of Bayesian Networks Via Constrained Hill Climbing Algorithms: Adjusting Trade-off between Efficiency and Accuracy, International Journal of Intelligent Systems, 30(3):292-325 (2015). ISSN: 1098-111X. Cuartil Q2, índice de impacto 2.050, posición 37/130. COMPUTER SCIENCE: ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
5	CL	Jacinto Arias, José A. Gámez y José M. Puerta. Bayesian Network Classifiers Under the Ensemble Perspective. En Proceedings of the Ninth International Conference on Probabilistic Graphical Models, PMLR vol. 72, 2018. ISSN: 2640-3498.
6	CL	Jacinto Arias, José A. Gámez y José M. Puerta. Scalable Learning of k-dependence Bayesian Classifiers under MapReduce. Proceedings of the 9th IEEE International Conference on Big Data Science and Engineering, pgs. 1-18, 2015, IEEE Press. ISBN: 978-1-4673-7951-9.
7	CL	Jacinto Arias, José A. Gámez, Thomas D. Nielsen y José M. Puerta. A pairwise class interaction framework for multilabel classification. Proceedings of the 7th European Workshop on Probabilistic Graphical Models, Springer, LNAI vol. 8754:17-32, 2014. ISBN 978-3-319-11432-3.
8	CL	Jacinto Arias, José A. Gámez y José M. Puerta. Learning more Accurate Bayesian Networks in the CHC Approach by Adjusting the Trade-Off between Efficiency and Accuracy. Proceedings of the 15th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, Springer, LNAI vol. 8109:310-320, 2013 ISBN 978-3-642-40642-3.

## Curso 2019-20 (15)

## 32. TÍTULO: DISEÑO Y EVALUACIÓN DE MÉTODOS DE PREPROCESADO PARA REGISTROS ELECTROCARDIOGRÁFICOS DE FIBRILACIÓN AURICULAR

Doctorando: MARTÍNEZ INIESTA, MIGUEL

Director/es: Raúl Alcaraz Martínez; Juan Ródenas García

Fecha de lectura: 5 de septiembre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Miguel Martínez Iniesta; Juan Ródenas; José J Rieta; Raúl Alcaráz. The stationary wavelet transform as an efficient reductor of powerline interference for atrial bipolar electrograms in cardiac electrophysiology. <i>Physiological Measurement</i> . 40 (2019) - 7, pp. 075003 (17pp). ISSN: 0967-3334. Cuartil Q3. Índice de Impacto JCR 2,309. Posición 49/87. ENGINEERING, BIOMEDICAL.
2	R	Manuel García; Miguel Martínez-Iniesta; Juan Ródenas; José J Rieta; Raúl Alcaraz. A novel wavelet-based filtering strategy to remove powerline interference from electrocardiograms with atrial fibrillation. <i>Physiological Measurement</i> . 39(2018), pp. 115006 (15pp). ISSN: 0967-3334. Cuartil Q3. Índice de Impacto JCR 2,246. Posición 41/80. ENGINEERING, BIOMEDICAL.
3	R	Miguel Martínez Iniesta; Juan Ródenas García; Raúl Alcaraz Martínez; José Joaquín Rieta Ibañez. Waveform integrity in atrial fibrillation: the forgotten issue of cardiac electrophysiology. <i>Annals of Biomedical Engineering</i> . 45 - 8, pp. 1890 - 1907. Springer, 18/04/2017. ISSN: 0090-6964. Cuartil Q1. Índice de Impacto JCR 3,405.. Posición 16/78. ENGINEERING, BIOMEDICAL.

**33. TÍTULO: GMGIT: A FRAMEWORK FOR GREEN IT GOVERNANCE, MANAGEMENT AND AUDITING**

**Doctorando: PATÓN ROMERO, JOSÉ DAVID**

Director/es: Mario Gerardo Piattini Velthuis; María Teresa Baldassarre; Moisés Rodríguez Monje

Fecha de lectura: 10 de septiembre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional, Doctorado Industrial, Tesis en régimen de cotutela con la Universidad Universidad de Bari "Aldo Moro" (Italia)

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	José David Patón, M <sup>a</sup> Teresa Baldasarre, Mario Piattini, Ignacio García: A Governanace and Management Framework for Green IT. Sustainability 9(10) 1-18 (2017). Cuartil Q2. Indice de impacto JCR 2,075 Posición 51/109 ENVIROMENTAL STUDIES. DOI: 10.3390/su9101761
2	R	J. David Patón-Romero, Maria Teresa Baldassarre, Moisés Rodríguez, Mario Piattini: Green IT Governance and Management based on ISO/IEC 15504. Comput. Stand. Interfaces 60: 26-36 (2018). Cuartil Q2. Indice de impacto JCR 2,441 Posición 29/107 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING. <a href="https://doi.org/10.1016/j.csi.2018.04.005">https://doi.org/10.1016/j.csi.2018.04.005</a>
3	R	J. David Patón-Romero, Maria Teresa Baldassarre, Moisés Rodríguez, Mario Piattini: A Revised Framework for the Governance and Management of Green IT. J. Univers. Comput. Sci. 25(13): 1736-1760 (2019). Cuartil Q4, Posición 90/108, Índice de impacto 0.701, COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS. DOI: 10.3217/jucs-025-13-1736
4	R	J. David Patón-Romero, Maria Teresa Baldassarre, Moisés Rodríguez, Mario Piattini: Maturity model based on CMMI for governance and management of Green IT. IET Softw. 13(6): 555-563 (2019). Cuartil Q3, Posición 73/108. Indice de Impacto JCR 1.258, COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING. ISSN 1751-8806. DOI: <a href="https://doi.org/10.1049/iet-sen.2018.5351">10.1049/iet-sen.2018.5351</a>
5	R	J. David Patón-Romero, Maria Teresa Baldassarre, Moisés Rodríguez, Mario Piattini: Application of ISO 14000 to Information Technology Governance and Management. Comput. Stand. Interfaces 65: 180-202 (2019). Cuartil Q1. Indice de impacto JCR 2.809, Posición 25/108. COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING. ISSN 0920-5489. <a href="https://doi.org/10.1016/j.csi.2019.03.007">https://doi.org/10.1016/j.csi.2019.03.007</a>
6	R	J. David Patón-Romero, Maria Teresa Baldassarre, Moisés Rodríguez, José Gabriel Pérez-Canencio, Mary Luz Ojeda-Solarte, Andrés Rey-Piedrahita, Mario Piattini: Application of ISO/IEC 33000 to Green IT: A Case Study. IEEE Access 7: 116380-116389 (2019). Cuartil Q1, Posición 35/156. Indice de impacto JCR 3.745 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS. DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2936451">10.1109/ACCESS.2019.2936451</a>
7	R	J. David Patón-Romero, Maria Teresa Baldassarre, Moisés Rodríguez, Per Runeson, Martin Höst, Mario Piattini: Governance and Management of Green IT: A Multi-Case Study. Inf. Softw. Technol. 129: 106414 (2021). Cuartil Q2, Posición 19/265, JCR 2.726, COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING. ISSN 1879-1786 <a href="https://doi.org/10.1016/j.infsof.2020.106414">https://doi.org/10.1016/j.infsof.2020.106414</a>

#### 34. TÍTULO: RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE ESTRÉS NEGATIVO MEDIANTE SENSORES FISIOLÓGICOS NO INVASIVOS

Doctorando: ZANGRONIZ CANTABRANA, ROBERTO

Director/es: Antonio Fernández Caballero; Arturo Martínez Rodrigo

Fecha de lectura: 11 de septiembre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Roberto Zangróniz, Arturo Martínez-Rodrigo, María T. López, José Manuel Pastor, Antonio Fernández-Caballero. Estimation of mental distress from photoplethysmography. Applied Sciences 8 (1), 69; doi:10.3390/app8010069 (2018). Cuartil: Q2, Índice de impacto (JCR 2018) 2.217, Posición 67/148, Area PHYSICS, APPLIED. Número de citas: 25.
2	R	Roberto Zangróniz, Arturo Martínez-Rodrigo, José Manuel Pastor, María T. López, Antonio Fernández-Caballero. Electrodermal activity sensor for classification of calm/distress condition. Sensors 17 (10), 2324; doi:10.3390/s17102324 (2017). Cuartil: Q2, Índice de impacto (JCR 2017) 2.475, Posición 16/61, Area INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION. Número de citas: 103.
3	CL	Arturo Martínez-Rodrigo, Roberto Zangróniz, José Manuel Pastor, Antonio Fernández-Caballero. Arousal level classification in the ageing adult by measuring electrodermal skin conductivity. Ambient Intelligence for Health, 213-223 (2015). ISBN: 978-3-319-26508-7. Número de citas: 21.

**35. TÍTULO: CONTROL Y NAVEGACIÓN DE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS BASADO EN VISIÓN ARTIFICIAL PARA ROBÓTICA ASISTENCIAL**

**Doctorando: BELMONTE MORENO, LIDIA MARÍA**

Director/es: Rafael Morales Herrera; Antonio Fernández Caballero

Fecha de lectura: 12 de septiembre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Lidia M. Belmonte, Arturo S. García, Eva Segura, Paulo Novais, Rafael Morales, Antonio Fernández-Caballero. Virtual reality simulation of a quadrotor to monitor dependent people at home. IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing, doi:10.1109/TETC.2020.3000352 (2021). Cuartil: D1/Q1, Índice de impacto (JCR 2019) 6.043, Posición 8/156, Area COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS. Número de citas: 3.
2	R	Lidia M. Belmonte, Rafael Morales, Antonio Fernández-Caballero. Computer vision in autonomous unmanned aerial vehicles - a systematic mapping study. Applied Sciences 9 (15), 3196; doi:10.3390/app9153196 (2019). Cuartil: Q2, Índice de impacto (JCR 2019) 2.474, Posición 32/91, Area ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY. Número de citas: 7.
3	CL	Lidia M. Belmonte, Rafael Morales, Arturo S. García, Eva Segura, Paulo Novais, Antonio Fernández-Caballero. Assisting dependent people at home through autonomous unmanned aerial vehicles. Ambient Intelligence - Software and Applications: 10th International Symposium on Ambient Intelligence, 216-223 (2019). ISBN: 978-3-030-24096-7. Número de citas: 5.
4	CL	Lidia M. Belmonte, Rafael Morales, Arturo S. García, Eva Segura, Paulo Novais, Antonio Fernández-Caballero. Trajectory planning of a quadrotor to monitor dependent people. Understanding the Brain Function and Emotions, 212-221; doi:10.1007/978-3-030-19591-5_22 (2019). ISBN: 978-3-030-19591-5. Número de citas: 5.
5	R	Lidia M. Belmonte, Rafael Morales, Antonio Fernández-Caballero, José Andrés Somolinos. Robust decentralized nonlinear control for a twin rotor MIMO system. Sensors 16 (8), article 1160 (2016). Cuartil: Q1, Índice de impacto (JCR 2016) 2.677, Posición 10/58, Area INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION. Número de citas: 20.
6	CL	Lidia M. Belmonte, Rafael Morales, Antonio Fernández-Caballero, José Andrés Somolinos (2016). Nonlinear cascade-based control for a twin rotor MIMO system. Nonlinear Systems - Design, Analysis, Estimation and Control, 265-292 (2016). ISBN: 978-953-51-2715-4. Número de citas: 3.
7	R	Lidia M. Belmonte, Rafael Morales, Antonio Fernández-Caballero, José Andrés Somolinos. A tandem active disturbance rejection control for a laboratory helicopter with variable speed rotors. IEEE Transactions on Industrial Electronics 63 (10), 6395-6406 (2016). Cuartil: Q1, Índice de impacto (JCR 2016) 7.168, Posición 1/60, Area AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS. Número de citas: 32.
8	R	Antonio Fernández-Caballero, Lidia M. Belmonte, Rafael Morales, José Andrés Somolinos. Generalized proportional integral control for an unmanned quadrotor system. International Journal of Advanced Robotic Systems 12, 85 (2015). Cuartil: Q4, Índice de impacto (JCR 2015) 0.615, Posición 19/25, Area ROBOTICS. Número de citas: 24.

### 36. TÍTULO: DEVELOPMENT OF PERCEPTUAL SYSTEMS FOR MULTIMODAL HUMAN-ROBOT INTERACTION

Doctorando: ROMERO GONZÁLEZ, CRISTINA

Director/es: Ismael García Varea; Jesús Martínez Gómez

Fecha de lectura: 11 de octubre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	J. C. Rangel, M. Cazorla, I. García-Varea, C. Romero-González, and J. Martínez-Gómez. Automatic semantic maps generation from lexical annotations. <i>Autonomous Robots</i> , 43(3):697–712, 2019. ISSN 1573-7527, doi 10.1007/s10514-018-9723-8. Cuartil Q1. Índice de impacto (JCR 2019): 3.602. Robotics.
2	R	J. C. Rangel, J. Martínez-Gómez, C. Romero-González, I. García-Varea, and M. Cazorla. Semi-supervised 3D object recognition through CNN labeling. <i>Applied Soft Computing</i> , 65:603 – 613, 2018. ISSN 1568-4946, doi 10.1016/j.asoc.2018.02.005. Cuartil Q1. Índice de impacto (JCR 2018): 4.873. Computer Science, Artificial Intelligence.
3	R	C. Romero-González, J. Martínez-Gómez, I. García-Varea, and L. Rodríguez-Ruiz. On robot indoor scene classification based on descriptor quality and efficiency. <i>Expert Systems with Applications</i> , 79:181– 193, 2017. ISSN 0957-4174, doi 10.1016/j.eswa.2017.02.040. Cuartil Q1. Índice de impacto (JCR 2017): 3.768. Computer Science, Artificial Intelligence
4	R	C. Romero-González, J. Martínez-Gómez, I. García-Varea, and L. Rodríguez-Ruiz. 3d spatial pyramid: descriptors generation from point clouds for indoor scene classification. <i>Machine Vision and Applications</i> , 27(2):263–273, 2016. ISSN 1432-1769, doi 10.1007/s00138-015-0744-4. Cuartil Q2. Índice de impacto (JCR 2016): 2.005. Computer Science, Artificial Intelligence.
5	R	J. Martínez-Gómez, A. Fernández-Caballero, I. García-Varea, L. Rodríguez, and C. Romero-González. A taxonomy of vision systems for ground mobile robots. <i>International Journal of Advanced Robotic Systems</i> , 11(7):111, 2014. doi 10.5772/58900. Cuartil Q4. Índice de impacto (JCR 2014): 0.526. Robotics.
6	CL	C. Romero-González, J. Martínez-Gómez, and I. García-Varea. Lifelong Object Localization in Robotic Applications. In <i>21st International Workshop of Physical Agents (WAF 2020)</i> , pages 18-29, Alcalá de Henares, Spain 2020. ISBN 978-3-030-62579-5, doi 10.1007/978-3-030-62579-5_2
7	CL	C. Romero-González, J. Martínez-Gómez, and I. García-Varea. A review of segmentation methods for 3D semantic mapping. In <i>ROBOT 2019: Fourth Iberian Robotics Conference</i> , pages 620-631, Porto, Portugal, 2019. ISBN 978-3-030-36150-1, doi 10.1007/978-3-030-36150-1_51
8	CL	D. González-Medina, C. Romero-González, and I. García-Varea. Combination of semantic localization and conversational skills for assistive robots. In <i>19th International Workshop of Physical Agents (WAF 2018)</i> , pages 56–69, Madrid, Spain, 2019. ISBN 978-3-319-99885-5, doi 10.1007/978-3-319-99885-5_5
9	CL	C. Romero-González, J. Martínez-Gómez, and I. García-Varea. 3D Semantic Maps for Scene Segmentation. In <i>ROBOT 2017: Third Iberian Robotics Conference</i> , pages 603–612, Sevilla, Spain, 2018. ISBN 978-3-319-70833-1, doi 10.1007/978-3-319-70833-1_49
10	CL	A. Bandera, J. P. Bandera, P. Bustos, F. Fernández, A. García- Olaya, J. García-Polo, I. García- Varea, L. J. Manso, R. Marfil, J. Martínez-Gómez, P. Núñez, J. M. Perez-Lorenzo, P. Reche- Lopez, C. Romero-González, and R. Viciano-Abad. LifeBots I: Building the Software Infrastructure for Supporting Lifelong Technologies. In <i>ROBOT 2017: Third Iberian Robotics Conference</i> , pages 391–402, Sevilla, Spain, 2018. ISBN 978-3-319-70833-1, doi 10.1007/978- 3-319-70833-1_32
11	CL	C. Romero-González, J. Martínez-Gómez, I. García-Varea, and L. Rodríguez-Ruiz. Keypoint detection in RGB-D images using binary patterns. In <i>Robot 2015: Second Iberian Robotics Conference: Advances in Robotics, Volume 2</i> , pages 685–694, Lisbon, Portugal, 2016. ISBN 978-3-319-27149-1, doi 10.1007/978-3-319-27149-1_53
12	CL	J. Martínez-Gómez, M. Cazorla, I. García-Varea, and C. Romero-González. Object categorization from RGB-D local features and bag of words. In <i>Robot 2015: Second Iberian Robotics Conference: Advances in Robotics, Volume 2</i> , pages 635–644, Lisbon, Portugal, 2016. ISBN 978-3-319-27149-1, doi 10.1007/978-3-319-27149-1_49

37. TÍTULO: MARCO DE DESARROLLO BASADO EN MODELOS DE SISTEMAS DE APRENDIZAJE COLABORATIVO

Doctorando: ARROYO RODRÍGUEZ PERAL, YOEL

Director/es: Miguel Ángel Redondo Duque; Ana Isabel Molina Díaz

Fecha de lectura: 11 de octubre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Arroyo, Y., Molina, A. I., Redondo, M. A., & Gallardo, J. Learn-CIAM: A Model-Driven Approach to the Development of Collaborative Learning Tools. <i>Applied Sciences</i> , 11(6), 2021. Cuartil Q2. Índice de impacto ISI SCI JCR 2019 2,474 - Q2. Posición 32/91. ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY.
2	R	Molina, A. I., Arroyo, Y., Lacave, C., & Redondo, M. Á. Learn-CIAM: A visual language for the modelling of group learning processes. <i>British Journal of Educational Technology</i> , 49(6), 109-112, (2018). Cuartil Q1. Índice de impacto ISI SSCI JCR 2018 2,588. Posición 31/243. EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH.
3	R	Arroyo, Y., Molina, A. I., Lacave, C., Redondo, M. A., & Ortega, M. The GreedEx Experience: Evolution of Different Versions for the Learning of Greedy Algorithms. <i>Computer Applications in Engineering Education</i> , 26(5), 1306-1317. (2018). Cuartil Q2. Índice de impacto ISI SCI JCR 2018 1,435. Posición 44/88. ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY.

38. TÍTULO: DETECCIÓN FACIAL DE EMOCIONES ORIENTADA A MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA Y CUIDADO DE PERSONAS MAYORES EN AMBIENTES INTELIGENTES

Doctorando: LOZANO MONASOR, ELENA

Director/es: María Teresa López Bonal; Antonio Fernández Caballero

Fecha de lectura: 13 de noviembre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Elena Lozano-Monador, María Teresa López, Francisco Vigo-Bustos, Antonio Fernández-Caballero. Facial expression recognition in ageing adults: from lab to ambient assisted living. <i>Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing</i> 8 (4), 567-578 (2017). Cuartil: Q3, Índice de impacto (JCR 2017) 1.423, Posición 78/132, Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE. Número de citas: 26
2	CL	Elena Lozano-Monador, María Teresa López, Antonio Fernández-Caballero, Francisco Vigo-Bustos. Facial expression recognition from webcam based on active shape models and support vector machines. <i>Ambient Assisted Living and Daily Activities</i> , 147-154 (2014). ISBN: 978-3-319-13105-4. Número de citas: 34.
3		

39. TÍTULO: CURRENT TRENDS IN DESIGNING METAHEURISTIC ALGORITHMS: APPLICATIONS TO MACHINE LEARNING

Doctorando: LÓPEZ GÓMEZ, JULIO ALBERTO

Director/es: Ricardo García Ródenas; Luis Jiménez Linares

Fecha de lectura: 22 de noviembre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	García-Ródenas, R., Linares, L.J., López-Gómez, J.A. A Memetic Chaotic Gravitational Search Algorithm for unconstrained global optimization problems (2019) Applied Soft Computing Journal, 79, pp. 14-29. Cited 16 times. 2019 JCR:5.472 20/137-Q1 COMPUTER SCIENCE/ARTIFICIAL INTELLIGENCE
2	R	García-Ródenas, R., Linares, L. J., & López-Gómez, J. A. (2021). Memetic algorithms for training feedforward neural networks: an approach based on gravitational search algorithm. <i>Neural Computing and Applications</i> , 33(7), 2561-2588.2020 JCR:4.774
3	CL	R. García-Ródenas, L. Jiménez Linares, J.A. López Gómez . Choosing population sizes to enhance Brain Storm Optimization Algorithms. XVIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA). XIII Congreso Español en Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB), pp 763-768, Granada, 23-26 de octubre de 2018.
4	CL	R. García-Ródenas, L. J. Linares and J. A. López-Gómez, "A cooperative Brain Storm Optimization Algorithm," 2017 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2017, pp. 838-845, doi: 10.1109/CEC.2017.7969396.
5	CL	García-Ródenas R., Linares L.J., López-Gómez J.A. (2017) On the Performance of Classic and Deep Neural Models in Image Recognition. In: Lintas A., Rovetta S., Verschure P., Villa A. (eds) Artificial Neural Networks and Machine Learning – ICANN 2017. ICANN 2017. Lecture Notes in Computer Science, vol 10614. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-68612-7_68">https://doi.org/10.1007/978-3-319-68612-7_68</a>

**40. TÍTULO: Standard-Based Software Product Reliability Analysis****Doctorando: FEBRERO HIDALGO, FELIPE**Director/es: Coral Calero Muñoz; M<sup>a</sup> de los Ángeles Moraga de la Rubia

Fecha de lectura: 18 de diciembre de 2019

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Felipe Febrero, Coral Calero, Maria Ángeles Moraga: A Systematic Mapping Study of Software Reliability Modeling. Inf. Softw. Technol. 56(8): 839-849 (2014). ISSN 0950-5849. Cuartil Q2 Índice JCR 1,046. Posición 46/104. COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING. <a href="https://doi.org/10.1016/j.infsof.2014.03.006">https://doi.org/10.1016/j.infsof.2014.03.006</a>
2	R	Felipe Febrero, Coral Calero, Maria Ángeles Moraga: Software reliability modeling based on ISO/IEC SQuARE. Inf. Softw. Technol. 70: 18-29 (2016). ISSN 0950-5849. Cuartil Q1 Índice JCR 2,694. Posición 16/106. COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING. <a href="https://doi.org/10.1016/j.infsof.2015.09.006">https://doi.org/10.1016/j.infsof.2015.09.006</a>
3	CL	Felipe Febrero, Maria Ángeles Moraga, Coral Calero: Software Reliability as User Perception: Application of the Fuzzy Analytic Hierarchy Process to Software Reliability Analysis. 2017 IEEE International Conference on Software Quality, Reliability and Security (QRS): 224-291. Ed. IEEE. ISBN 978-1-5386-0591-2. Nº de citas: 4. DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/QRS.2017.33">10.1109/QRS.2017.33</a>

41. TÍTULO: Marco para la construcción y adaptación de modelos de evaluación de gestión, calidad y gobierno de datos

Doctorando: GÓMEZ CARRETERO, ANA ISABEL

Director/es: Mario Gerardo Piattini Velthuis; Ismael Caballero Muñoz-Reja

Fecha de lectura: 10 de junio de 2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Ana G. Carretero, Fernando Gualo, Ismael Caballero, Mario Piattini: MAMD 2.0: Environment for data quality processes implantation based on ISO 8000-6X and ISO/IEC 33000. Comput. Stand. Interfaces 54: 139-151 (2017). Cuartil Q2, Posición 47/104, Índice de impacto JCR 1,465. COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING. <a href="https://doi.org/10.1016/j.csi.2016.11.008">https://doi.org/10.1016/j.csi.2016.11.008</a>
2	R	Ricardo Pérez-Castillo, Ana G. Carretero, Ismael Caballero, Moisés Rodríguez, Mario Piattini, Alejandro Mate, Sunho Kim, Dongwoo Lee: DAQUA-MASS: An ISO 8000-61 Based Data Quality Management Methodology for Sensor Data. Sensors 18(9): 3105 (2018). Cuartil Q1, Posición 15/61. Índice de impacto JCR 3,031, INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION. <a href="https://doi.org/10.3390/s18093105">https://doi.org/10.3390/s18093105</a>
3	L	Caballero, I., Gómez, A.I., Gualo, F., Merino, J., Rivas, B., y Piattini, M. Calidad de Datos.2018. ISBN 978-84-9964-750-0. RA-MA
4	CL	Ricardo Perez-Castillo, Ana G Carretero, Moises Rodriguez, Ismael Caballero, Mario Piattini, Alejandro Mate, Sunho Kim, Dongwoo Lee: Data quality best practices in IoT environments. 11th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC 2018): 272-275. Ed. IEEE. Electronic ISBN: 978-1-5386-5841-3. Nº de citas: 8. DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/QUATIC.2018.00048">10.1109/QUATIC.2018.00048</a>
5	CL	Ana G Carretero, Ismael Caballero, Mario Piattini: MAMD: Towards a data improvement model based on ISO 8000-6X and ISO/IEC 33000. International Conference on Software Process Improvement and Capability Determination (SPICE 2016): 241-253. Part of the Communications in Computer and Information Science book series (CCIS, volume 609). Ed. Springer. ISBN 978-3-319-38979-0. Nº de citas: 4 DOI <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-38980-6_18">https://doi.org/10.1007/978-3-319-38980-6_18</a>
6	CL	Ana G. Carretero, Alberto Freitas, Ricardo Correia, Mario Piattini: A case study on assessing the organizational maturity of data management, data quality management and data governance by means of MAMD. 21th International Conference on Information Quality (ICIQ 2016): 72-81. Nº de citas: 3.

42. TÍTULO: ARQUITECTURA DIRIGIDA POR MODELOS APLICADA AL DESARROLLO DE METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJE DE IDIOMAS

Doctorando: SEBASTIÁN RIVERA, GABRIEL

Director/es: Ricardo Tesoriero; José Antonio Gallud Lázaro

Fecha de lectura: 12 de junio de 2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Gabriel Sebastian Rivera; Jose Antonio Gallud Lazaro; Ricardo Tesoriero. Code generation using model driven architecture: A systematic mapping study. <i>Journal of Computer Languages</i> . 56, 100935, ISSN 2590-1184, (Reino Unido): Elsevier, 2020. JCR: na/na Q4:108/108. Computer Science, Software Engineering. Nota: El IF no está determinado porque ese año se completó la fusión de otras dos revistas (a la que el artículo fue inicialmente enviado).
2	R	Gabriel Sebastian Rivera; Ricardo Tesoriero; Jose Antonio Gallud Lazaro. Automatic Code Generation for Language-Learning Applications. <i>IEEE Latin America Transactions</i> . 18 (8), pp. 1433-1440. IEEE, 2020. JCR:0.782 Q4: 145/156. Computer Science, Information Systems.
3	R	Gabriel Sebastian Rivera; Ricardo Tesoriero; Jose Antonio Gallud Lazaro. Model-based approach to develop learning exercises in language-learning applications. <i>IET Software</i> . 12(3), pp. 206-214. (Reino Unido): IET, 2018. JCR:0.695 Q4: 95/107. Computer Science, Software Engineering.
4	R	Gabriel Sebastian Rivera; Ricardo Tesoriero; Jose Antonio Gallud Lazaro. Modeling Language-Learning Applications. <i>IEEE Latin America Transactions</i> . 15(9), pp. 1771-1776. (Estados Unidos de América): IEEE Xplore, 2017. ISSN 1548-0992. IEEE. JCR: 0.502. Q4: 138/148. Computer Science, Information Systems.
5	R	Ricardo Tesoriero, Gabriel Sebastian, Jose A. Gallud. TagML—An Implementation Specific Model to Generate Tag-Based Documents. <i>Electronics</i> 2020, 9(7), 1097. ISSN 2079-9292. MDPI, 2020. JCR: 1.764. Q2: 125/266. Engineering, Electrical & Electronic.

#### 43. TÍTULO: MODELADO DE CONSUMOS ENERGÉTICOS EN ORGANIZACIONES DISTRIBUIDAS GEOGRÁFICAMENTE MEDIANTE TÉCNICAS DE SOFTCOMPUTING

**Doctorando:** MARTÍNEZ MUNICIO, SERGIO

Director/es: Luis Jiménez Linares; Luis Rodríguez Benítez

Fecha de lectura: 21 de julio de 2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Martínez-Municio, S., Rodríguez-Benítez, L., Castillo-Herrera, E., Giralt-Muiña, J., & Jiménez-Linares, L. (2018). Linguistic modeling and synthesis of heterogeneous energy consumption time series sets. <i>International Journal of Computational Intelligence Systems</i> , 12(1), 259-272. 2018 JCR:2.15 Q2 68/134 Computer Science, Artificial Intelligence
2	CL	Municio, S. M., Benitez, L. R., Herrera, E. C., Muiña, J. G., & Linares, L. J. (2018). Modelado lingüístico y síntesis de series temporales heterogéneas de consumo energético. In <i>XVIII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2018) 23-26 de octubre de 2018 Granada, España</i> (pp. 475-480). Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA)..

#### 44. TÍTULO: METHODOLOGY FOR BUILDING SECURE BIG DATA ECOSYSTEMS

**Doctorando:** MORENO GARCÍA-NIETO, JULIO

Director/es: Eduardo Fernández-Medina Patón; Manuel Serrano Martín; Eduardo Fernández-Buglioni

Fecha de lectura: 27 de julio de 2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Julio Moreno, Manuel A. Serrano, Eduardo Fernández-Medina: Main Issues in Big Data Security. Future Internet 8(3): 44 (2016). ISSN: 1999-5903. <a href="https://doi.org/10.3390/fi8030044">https://doi.org/10.3390/fi8030044</a>
2	R	Julio Moreno, Eduardo B. Fernández, Manuel A. Serrano, Eduardo Fernández-Medina: Secure Development of Big Data Ecosystems. IEEE Access 7: 96604-96619 (2019). Cuartil Q1, Posición 35/156. Índice de impacto JCR 3.745, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2929330">10.1109/ACCESS.2019.2929330</a>
3	R	Julio Moreno, Javier Gómez, Manuel A. Serrano, Eduardo B. Fernandez, Eduardo Fernández-Medina Application of security reference architecture to Big Data ecosystems in an industrial scenario. Softw. Pract. Exp. 50(8): 1520-1538 (2020). Cuartil Q2, Posición 32/91. Índice JCR 1.786, COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING <a href="https://doi.org/10.1002/spe.2829">https://doi.org/10.1002/spe.2829</a>
4	R	David G. Rosado, Julio Moreno, Luís Enrique Sanchez, Antonio Santos-Olmo Parra, Manuel A. Serrano, Eduardo Fernández-Medina: MARISMA-BiDa pattern: Integrated risk analysis for big data. Comput. Secur. 102: 102155 (2021). Cuartil Q2, Posición 42/156. JCR: 3.579, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS <a href="https://doi.org/10.1016/j.cose.2020.102155">https://doi.org/10.1016/j.cose.2020.102155</a>
5	CL	Madiha H. Syed, Eduardo B. Fernandez, Julio Moreno: A misuse Pattern for DDoS in the IoT. EuroPLOP '18: Proceedings of the 23rd European Conference on Pattern Languages of Programs Art. 34: 1–5. Ed. ACM. ISBN 978-1-4503-6387-7. Nº de citas: 11. <a href="https://doi.org/10.1145/3282308.3282343">https://doi.org/10.1145/3282308.3282343</a>

45. TÍTULO: MARISMA: METHODOLOGY FOR THE ANALYSIS OF RISKS ON INFORMATION SYSTEMS, USING META-PATTERN AND ADAPTABILITY

Doctorando: SANTOS-OLMO PARRA, ANTONIO

Director/es: Eduardo Fernández-Medina Patón; Luis Enrique Sánchez Crespo

Fecha de lectura: 29 de julio de 2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Industrial

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Luís Enrique Sanchez, Antonio Santos-Olmo Parra, David G. Rosado, Mario Piattini: Managing Security and its Maturity in Small and Medium-sized Enterprises. J. Univers. Comput. Sci. 15(15): 3038-3058 (2009). ISSN 0948-695X. Cuartil Q4. Índice JCR 0,669. Posición 70/93. COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING. DOI: 10.3217/jucs-015-15-3038
2	R	Luis Enrique Sanchez, Antonio Santos, Esther Alvarez, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: LOPD Compliance and ISO 27001 Legal Requirements in the Health Sector. IEEE Latin America Transactions: 10(3): 1824-1837 (2012). ISSN 1548-0992. Cuartil Q4. Índice JCR 0,218. Posición 227/243. ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC. DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/TLA.2012.6222590">10.1109/TLA.2012.6222590</a>
3	R	Antonio Santos-Olmo, Luis Enrique Sánchez, Esther Álvarez, Monica Huerta, Eduardo Fernandez-Medina. Methodology for Dynamic Analysis and Risk Management on ISO27001. IEEE Transactions Latinoamerica - Special Edition Vol 14 Issue 6, June 2016, Pp. 2897 - 2911, ISSN: 1548-0992. Cuartil Q4, Posición 133/144. Impact factor: 0.436. COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/TLA.2016.7555273">10.1109/TLA.2016.7555273</a>
4	R	Luis Enrique Sánchez, Antonio Santos-Olmo, David Garcia, Sara Camacho, Eduardo Fernandez-Medina. Competency Assessment of the Engineering Software for the Curricular Orientation of Students. IEEE Transactions Latinoamerica - Special Edition Vol 14 Issue 6, June 2016, Pp. 2823 - 2837, ISSN: 1548-0992. Cuartil Q4, Posición 133/144. Impact factor: 0.436. COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/TLA.2016.7555261">10.1109/TLA.2016.7555261</a>
5	R	Antonio Santos-Olmo Parra, Luís Enrique Sanchez, David G. Rosado, Eduardo Fernández-Medina, Mario Piattini: Applying the Action-Research Method to Develop a Methodology to Reduce the Installation and Maintenance Times of Information Security Management Systems. Future Internet 8(3): 36 (2016) <a href="https://doi.org/10.3390/fi8030036">https://doi.org/10.3390/fi8030036</a>
6	R	Antonio Santos-Olmo Parra, Luís Enrique Sanchez, Ismael Caballero, Sara Camacho, Eduardo Fernández-Medina: The Importance of the Security Culture in SMEs as Regards the Correct Management of the Security of Their Assets. Future Internet 8(3): 30 (2016) <a href="https://doi.org/10.3390/fi8030030">https://doi.org/10.3390/fi8030030</a>
7	R	Luís Enrique Sanchez, Antonio Santos-Olmo Parra, Esther Álvarez, Monica Huerta, Sara Camacho, Eduardo Fernández-Medina: Development of an Expert System for the Evaluation of Students' Curricula on the Basis of Competencies. Future Internet 8(2): 22 (2016). <a href="https://doi.org/10.3390/fi8020022">https://doi.org/10.3390/fi8020022</a>
8	R	David G. Rosado, Julio Moreno, Luís Enrique Sanchez, Antonio Santos-Olmo Parra, Manuel A. Serrano, Eduardo Fernández-Medina: MARISMA-BiDa pattern: Integrated risk analysis for big data. Comput. Secur. 102: 102155 (2021). ISSN 0167-4048. Cuartil Q2, Posición 42/156. JCR 3.579, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS <a href="https://doi.org/10.1016/j.cose.2020.102155">https://doi.org/10.1016/j.cose.2020.102155</a>
9	L	Sánchez, L.E., Santos-Olmo Parra, A., Fernández-Medina, E. "Metodología para la Gestión de la Seguridad y su Madurez en las PYMES". 2011. Académica Española (LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH&Co.KG. Madrid. ISBN: 978-3-8465-6992-4
10	CL	Sánchez, L.E., Santos-Olmo Parra, A., Fernández-Medina, E., Piattini, M. "ISMS Building for SMEs through the reuse of knowledge". Strategic and Practical Approaches for Information Security Governance: Technologies and Applied Solutions. ISBN: 978-1-4666-0197-0.: 90- 116. (2012). IGI Global. USA

#### 46. TÍTULO: FEETINGS: FRAMEWORK FOR ENERGY EFFICIENCY TESTING TO IMPROVE ENVIROMENTAL GOALS OF THE SOFTWARE

Doctorando: MANCEBO PAVÓN, JAVIER

Director/es: Coral Calero Muñoz; Félix Óscar García Rubio

Fecha de lectura: 31 de julio de 2020

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Doctorado Internacional

Universidad de defensa: Universidad de Castilla-La Mancha

Nº	Tipo (R,L,CL)	Datos de la publicación
1	R	Anaisa Hernández González, Coral Calero, Dianelys Pérez Parra, Javier Mancebo: Approaching Green BPM characterisation. J. Softw. Evol. Process. 31(2) (2019). Cuartil - Q3, Posición 62/107. Índice de impacto: 1,305. COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING <a href="https://doi.org/10.1002/smr.2145">https://doi.org/10.1002/smr.2145</a>
2	R	Javier Mancebo, Coral Calero, Félix García: Does maintainability relate to the energy consumption of software? A case study. Softw. Qual. J. 29(1): 101-127 (2021). Cuartil Q3, Posición 59/108. JCR: 1.460, COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING <a href="https://doi.org/10.1007/s11219-020-09536-9">https://doi.org/10.1007/s11219-020-09536-9</a>
3	R	Javier Mancebo, Félix García, Coral Calero: A process for analysing the energy efficiency of software. Inf. Softw. Technol. 134: 106560 (2021). Cuartil Q2, Posición 28/108. JCR: 2.726, COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING, <a href="https://doi.org/10.1016/j.infsof.2021.106560">https://doi.org/10.1016/j.infsof.2021.106560</a>
4	R	Coral Calero, Javier Mancebo, Félix García, María Ángeles Moraga, José Alberto García Berná, José Luis Fernández-Alemán and Ambrosio Toval: 5Ws of Green and Sustainable Software. Tsinghua Science and Technology (TUP (Tsinghua University Press) (2020). 401-414. 25(3). Cuartil Q3, Posición 68/108. Índice de impacto JCR 1.328, COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING. ISSN 1007-0214 DOI: <a href="https://doi.org/10.26599/TST.2019.9010006">10.26599/TST.2019.9010006</a>
5	R	José A. García-Berná, José L. Fernández-Alemán, Juan M. Carrillo de Gea, Joaquín Nicolás, Begoña Moros, Ambrosio Toval, Javier Mancebo, Félix García, Coral Calero: Green IT and sustainable technology development: Bibliometric overview. Sustainable Development 27(4) 613-636 (2018). ISSN 1099-1719. Cuartil Q1, Posición 1/6. Índice JCR 3.821, GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/sd.1927">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/sd.1927</a>
6	R	José A. García-Berná, José L. Fernández-Alemán, Juan M. Carrillo de Gea, Ambrosio Toval, Javier Mancebo, Coral Calero, Félix García: Energy efficiency in software: A case study on sustainability in personal health records. Journal of Cleaner Production 282, art 124262 1-17 (2021) (ISSN 1879-1786). Cuartil Q1, Posición 19/265. JCR: 7.246, ENVIRONMENTAL SCIENCES. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124262">https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124262</a>