


Fecha del CVA

02/03/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre Roberto
 Apellidos Rodríguez Echeverría
 Sexo Hombre Fecha de Nacimiento 06/04/1976
 DNI/NIE/Pasaporte 
 URL Web
 Dirección Email rre@unex.es
 Open Researcher and Contributor ID (ORCID) 0000-0002-6545-0913

A.1. Situación profesional actual

Puesto Titular de Universidad (Professor)
 Fecha inicio 2021
 Organismo / Institución Universidad de Extremadura
 Departamento / Centro Departamento de Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos / Escuela Politécnica
 País Teléfono
 Palabras clave

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Lenguajes y Arquitecturas en Sistemas Informáticos	Universidad de Extremadura	2014
Máster en Educación y TIC (e-learning)	Universitat Oberta de Catalunya	2012
Ingeniero en Informática	Universidad de Extremadura	2000

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Rodríguez-Echeverría, R. (AC); Macías, F.; Rutle, A.; Conejero, J.M.(1/4). 2022. Suggesting model transformation repairs for rule-based languages using a contract-based testing approach *Software and Systems Modeling*. Springer Nature. pp.1-32.
- Artículo científico.** F. Melchor; R. Rodríguez-Echeverría; J.M. Conejero; A. E. Prieto; J. D. Gutiérrez. (2/5). 2022. A Model-Driven Approach for Systematic Reproducibility and Replicability of Data Science Projects *Proc. 34th Int. Conf. Advanced Information Systems Engineering (CAiSE)*. Springer (LNCS). 13295, pp.147-163. https://doi.org/10.1007/978-3-031-07472-1_9
- Artículo científico.** Antonio J. Fernández-García; Juan C. Preciado; Fran Melchor; Roberto Rodríguez-Echeverría; José M. Conejero; Fernando Sánchez. (4/6). 2021. A Real-Life Machine Learning Experience for Predicting University Dropout at Different Stages Using Academic Data *IEEE ACCESS*. IEEE. 9, pp.133076-133090. ISSN 2169-3536.
- Artículo científico.** Antonio J. Fernández-García; Roberto Rodríguez-Echeverría; Juan C. Preciado; José M. Conejero; Fernando Sánchez. (2/5). 2020. Creating a Recommender System to Support Higher Education Students in the Subject Enrollment Decision *IEEE ACCESS*. IEEE. 8, pp.189069-189088. ISSN 2169-3536.

- 5 **Artículo científico.** Mar{í}a Conejero, Jos{é}; Carlos Preciado, Juan; Prieto, Alvaro E.; Rodr{í}guez{-}Echeverr{í}a, Roberto; S{á}nchez{-}Figuerola, Fernando. (3/5). 2020. LiveSankey: Advanced Web Visualization in Data Intelligence Multi Domain Contexts J. Web Eng.19-2, pp.109-138. ISSN 1540-9589. <https://doi.org/10.13052/jwe1540-9589.1921>
- 6 **Artículo científico.** Álvaro E. Prieto; Adolfo Lozano-Tello; Roberto Rodríguez-Echeverría; Juan C. Preciado. (3/4). 2019. A Hierarchical Adaptation Method for Administrative Workflows IEEE ACCESS. IEEE. 7, pp.11066-11092. ISSN 2169-3536.
- 7 **Artículo científico.** Roberto Rodríguez-Echeverría (AC); Juan C. Preciado; Álvaro Rubio-Largo; José M. Conejero; Álvaro E. Prieto. (1/5). 2019. A Pattern-based Development Approach for Interaction Flow Modeling Language Scientific Programming. Hindawi. 2019, pp.7904353:1-7904353:15.
- 8 **Artículo científico.** Mar{í}a Conejero, Jos{é}; Rodr{í}guez{-}Echeverr{í}a, Roberto; Hern{á}ndez, Juan; Clemente, Pedro J.; Ortiz{-}Caraballo, Carmen; Jurado, Elena; S{á}nchez{-}Figuerola, Fernando. (2/7). 2018. Early evaluation of technical debt impact on maintainability Journal of Systems and Software. 142, pp.92-114. ISSN 0164-1212. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2018.04.035>
- 9 **Capítulo de libro.** Rodríguez-Echeverría, R. (AC); Canovas, Javier; Wimmer, Manuel; Cabot, Jordi. (1/4). 2018. Towards a Language Server Protocol Infrastructure for Graphical Modeling 21st International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS). ACM/IEEE. pp.370-380. ISBN 978-1-4503-4949-9. <https://doi.org/10.1109/MODELS.2015.7338253>
- 10 **Artículo científico.** Antonio Fernandez; R. Rodríguez-Echeverría; J.C. Preciado; Perianez, Jorge; Gutiérrez, Juan D.(2/5). 2022. A hybrid multidimensional Recommender System for radio programs Expert Systems With Applications (ESWA). Elsevier. 198. ISSN 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.116706>
- 11 **Artículo científico.** J.M. Conejero; J.C. Preciado; Antonio Fernandez; A. E. Prieto; R. Rodríguez-Echeverría. 2021. Towards the use of Data Engineering, Advanced Visualization techniques and Association Rules to support knowledge discovery for public policies Expert Systems With Applications (ESWA). Elsevier. 170. ISSN 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.114509>
- 12 **Artículo científico.** Preciado, J.C.; Prieto, Álvaro E.; Benítez, Rafael; Rodríguez-Echeverría, R.; Conejero, José M.(1/5). 2019. A High-Frequency Data-Driven Machine Learning Approach for Demand Forecasting in Smart Cities Scientific Programming. Hindawi. 2019, pp.1-15. ISSN 1058-9244.
- 13 **Artículo científico.** Fernando Macías; Uwe Wolter; Adrian Rutle; Francisco Durán; Roberto Rodríguez-Echeverría. (5/5). 2019. Multilevel coupled model transformations for precise and reusable definition of model behaviour Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming. Elsevier. 106, pp.167-195. ISSN 2352-2208. <https://doi.org/10.1016/j.jlamp.2018.12.005>
- 14 **Artículo científico.** Carlos Preciado, Juan; Rodr{í}guez{-}Echeverr{í}a, Roberto; Mar{í}a Conejero, Jos{é}; S{á}nchez{-}Figuerola, Fernando; Prieto, Alvaro E.2018. An Approach for Guesstimating the Deployment Cost in Cloud Infrastructures at Design Phase in Web Engineering J. Web Eng.17-&, pp.224-240. ISSN 1540-9589.
- 15 **Artículo científico.** Mac{í}as, Fernando; Rutle, Adrian; Stolz, Volker; Rodr{í}guez{-}Echeverr{í}a, Roberto; Wolter, Uwe. 2018. An Approach to Flexible Multilevel Modelling Enterprise Modelling and Information Systems Architectures. 13, pp.10:1-10:35.
- 16 **Artículo científico.** Rodr{í}guez{-}Echeverr{í}a, Roberto; Carlos Preciado, Juan; Sierra, Javier; Mar{í}a Conejero, Jos{é}; S{á}nchez{-}Figuerola, Fernando. (1/5). 2018. AutoCRUD: Automatic generation of {CRUD} specifications in interaction flow modelling language Sci. Comput. Program.168, pp.165-168. ISSN 0167-6423.
- 17 **Artículo científico.** Moguel, Enrique; Mar{í}a Conejero, Jos{é}; S{á}nchez{-}Figuerola, Fernando; Hern{á}ndez N{ú}{ñ}ez, Juan; Carlos Preciado, Juan; Rodr{í}guez{-}Echeverr{í}a, Roberto. 2018. Towards the Use of Unmanned Aerial Systems for Providing Sustainable Services in Smart Cities Sensors. 18-1, pp.64-64.

- 18 Artículo científico.** Linaje, M.; Preciado, J.C.; Rodríguez-Echeverría, R.; Conejero, Jose M.; Sanchez-Figueroa, F. 2017. An SMIL-Timesheets based temporal behavior model for the visual development of web user interfaces Journal of Web Engineering. 16-7 & 8, pp.371-394.
- 19 Capítulo de libro.** Perianez, Jorge; Rodríguez-Echeverría, R.; Burgueño, Loli; Cabot, Jordi. (2/4). 2020. Towards the optical character recognition of DSLs 13th ACM SIGPLAN International Conference on Software Language Engineering. ACM. pp.126-132. ISBN 978-1-4503-8176-5. <https://doi.org/10.1145/3426425.3426937>

C.2. Congresos

- 1 Jordi Cabot; Loli Burgueno; Robert Clariso; Gwendal Daniel; Jorge Perianez Pascual. Testing NLP-intensive bots: challenges and roadmap. 3rd International Workshop on Bots in Software Engineering with ICSE2021. Universidad Politécnica de Madrid. 2021. España.
- 2 Roberto Rodríguez Echeverría; José M. Conejero; Francisco J. Melchor; Juan D. Gutierrez; Álvaro E. Prieto. Towards a Conceptual Framework for the Specification of Reproducible and Replicable Data Analysis Projects. Information Systems Development: Crossing Boundaries between Development and Operations (DevOps) in Information Systems (ISD2021 Proceedings).. Universitat Politècnica de València. 2021. España.
- 3 Roberto Rodríguez Echeverría; Javier Luis Cárnovas Izquierdo; Manuel Wimmer; Jordi Cabot. An LSP infrastructure to build EMF language servers for web-deployable model editors. MDE Tools in ACM/IEEE 21th International Conference on Model Driven Engineering Languages and System. 2018. Dinamarca.
- 4 Álvaro Prieto; Adolfo Lozano; Roberto Rodríguez Echeverría; Fernando Sánchez Figueroa. A Method for Systematic Adaptation and Synchronization of Healthcare Processes. 24th International Conference on Information Systems Development. Association for Information Systems. 2015. China.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** CPP2021-008491, MUSICGENIA: Una Plataforma en la Nube para de Generación de Música bajo Demanda por medio de Inteligencia Artificial. Ministerio de Ciencia e Innovación. Roberto Rodríguez Echeverría. (Universidad de Extremadura). 01/11/2022-31/12/2025. 393.863 €.
- 2 **Proyecto.** PID2020-114615RB-I00, Desarrollo Low-code de Sistemas Inteligentes. GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD 2020. Robert Clariso Viladrosa. (FUNDACIO PER A LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA CENTRO: INSTITUTO INTERDISCIPLINARIO DE INTERNET, IN3). 01/09/2021-31/08/2024. 56.870 €.
- 3 **Proyecto.** IB18034, ANTICIPA: Análisis Automático y Predictivo de Trayectorias Educativas Preuniversitarias para la Ayuda a la Toma de Decisiones. Junta de Extremadura. Roberto Rodríguez Echeverría. (Universidad de Extremadura). 09/02/2019-08/02/2022. 149.719,9 €. Investigador principal.
- 4 **Proyecto.** TIN2016-75944-R, Open Data para Todos: Una Infraestructura basada en APIs para la Explotación de Fuentes de Datos Online. Retos Investigación: Proyectos I+D+i 2016. Jordi Cabot Sagrera. (FUNDACIO PER A LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA CENTRO: INSTITUTO INTERDISCIPLINARIO DE INTERNET, IN3). 01/01/2017-29/12/2020. 77.198 €.
- 5 **Proyecto.** 0445_4IE_4_P, Instituto Internacional de Investigación e Innovación del Envejecimiento. Comisión Europea. Juan M. Murillo Rodríguez. (Universidad de Extremadura). 01/10/2015-31/12/2019. 1.346.288 €.
- 6 **Proyecto.** PID2021-127412OB-I00, MODEL-DRIVEN ENGINEERING FOR DATA SCIENCE PROJECTS. PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO. José María Conejero Manzano. (Universidad de Extremadura). Desde 01/09/2022. 104.060 €. Miembro de equipo.

- 7 Contrato.** GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO TURÍSTICO DE EXTREMADURA PARA EL AÑO 2021 Consejería de Cultura, Turismo y Deporte.. Marcelo Sánchez-Oro Sánchez. 01/01/2021-01/01/2022. 75.000 €.
- 8 Contrato.** MANING: Analítica Predictiva, Machine Learning y Chatbots para la Optimización de Entornos de Comercio Electrónico de Altas Prestaciones Homeria Open Solutions S.L.. Álvaro Prieto Ramos. 16/07/2018-16/07/2019. 58.000 €.
- 9 Contrato.** Análisis de Datos de Empleabilidad Servicio Extremeño Público de Empleo. José María Conejero Manzano. 09/01/2018-09/01/2019. 43.450 €.
- 10 Contrato.** MONITO: Monitorización Integrada de Servicios en la Nube para Entornos de Demanda Intensiva Homeria Open Solutions S.L.. Roberto Rodríguez Echeverría. 01/02/2017-01/02/2018. 24.000 €.
- 11 Contrato.** Smart Water Innovation Network in the city of Burgos (SWING) Acciona Agua, S.A.. Carmen Ortiz Caraballo. 01/10/2016-01/07/2017. 9.000 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Juan Carlos Preciado Rodríguez; Juan María Hernández Núñez; Fernando Sánchez Figueroa; José Enrique Moguel Márquez; José María Conejero Manzano; Roberto Rodríguez Echeverría. 201531575. Dispositivo de autocontrol para aeronaves con control remoto (RPA) España. 24/10/2017. Universidad de Extremadura.