

Fecha del CVA	12/02/2026
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Roberto		
Apellidos	Rodríguez Echeverría		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
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	330000 - Ciencias Tecnológicas		

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2015 - 2019	Adjunto al Vicerrectorado de Universidad Digital / Universidad de Extremadura
2007 - 2015	Subdirector Técnico del Campus Virtual / Universidad de Extremadura
2004 - 2007	Director Secretariado Nuevas Tecnologías y Recursos Virtuales / Universidad de Extremadura
2021 -	Director del Instituto Universitario de Investigación en Tecnologías Informáticas Aplicadas / Universidad de Extremadura

## 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.** María C. Bas; Vicente J. Bolós; Álvaro E. Prieto; (4/5) Roberto Rodríguez-Echeverría; Fernando Sánchez-Figueroa. 2025. A multi-criteria decision support system to evaluate the effectiveness of training courses on citizens' employability. APPLIED INTELLIGENCE. SPRINGER. 19, pp.71-80. ISSN 1932-8540. <https://doi.org/10.1007/s10489-024-05967-0>
- Artículo científico.** Emilio Delgado; (2/5) Roberto Rodríguez-Echeverría; Antonio J. Fernández-García; Juan Diego Gutiérrez; Miguel Ángel Suero Rodrigo. 2024. Advancing precision in medical image segmentation: A performance analysis of loss functions for COVID-19 lung infection segmentation in computed tomography images. IET Image Processing. WILEY. 55, pp.4047-4065. ISSN 1751-9659. <https://doi.org/10.1049/ipr2.13232>

- 3 **Artículo científico.** (1/4) Roberto Rodríguez-Echeverría (AC); Juan Diego Gutiérrez; José M. Conejero; Álvaro E. Prieto. 2024. Analysis of ChatGPT Performance in Computer Engineering Exams. *EEE Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje*. IEEE. 19, pp.71-80. ISSN 1932-8540. <https://doi.org/10.1109/RITA.2024.3381842>
- 4 **Artículo científico.** Juan Diego Gutiérrez; Roberto Rodríguez-Echeverría; Emilio Delgado; (4/5) Miguel Ángel Suero Rodrigo; Fernando Sánchez-Figueroa. 2024. No More Training: SAM's Zero-Shot Transfer Capabilities for Cost-Efficient Medical Image Segmentation. *IEEE ACCESS*. IEEE. 12, pp.24205-24216. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3353142>
- 5 **Artículo científico.** (1/4) Rodríguez-Echeverría, R. (AC); Macías, F.; Rutle, A.; Conejero, J.M.2022. Suggesting model transformation repairs for rule-based languages using a contract-based testing approach. *Software and Systems Modeling*. Springer Nature. pp.1-32. <https://doi.org/10.1007/s10270-021-00891-0>
- 6 **Artículo científico.** Antonio J. Fernández-García; Juan C. Preciado; Fran Melchor; (4/6) Roberto Rodríguez-Echeverría; José M. Conejero; Fernando Sánchez. 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. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3115851>
- 7 **Artículo científico.** Antonio J. Fernández-García; (2/5) Roberto Rodríguez-Echeverría; Juan C. Preciado; José M. Conejero; Fernando Sánchez. 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. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3031572>
- 8 **Artículo científico.** María Conejero, José; (2/7) Rodríguez-Echeverría, Roberto; Hernández, Juan; Clemente, Pedro J.; Ortiz-Caraballo, Carmen; Jurado, Elena; Sánchez-Figueroa, Fernando. 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 **Artículo científico.** Melchor, Fran; Conejero, José M.; Fernández-García, Antonio Jesús; Sánchez-Figueroa, Fernando; (5/5) Rodríguez-Echeverría, Roberto. 2026. An Empirical Evaluation of Clustering Processes for Early Detection of University Dropout. *International Journal of Data Science and Analytics*. Springer Nature. 22-1, pp.25-25. ISSN 2364-4168.
- 10 **Artículo científico.** Perianez-Pascual, Jorge; Gutiérrez, Juan D.; Delgado, Emilio; Sánchez-Figueroa, Fernando; (5/5) Rodríguez-Echeverría, Roberto. 2025. MetrikaBox: An open framework for experimenting with audio classification. *SoftwareX*. Elsevier. 31, pp.102306-102306. ISSN 2352-7110.
- 11 **Artículo científico.** Antonio Fernandez; (2/5) R. Rodríguez-Echeverría; J.C. Preciado; Perianez, Jorge; Gutiérrez, Juan D.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>
- 12 **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>
- 13 **Artículo científico.** Fernando Macías; Uwe Wolter; Adrian Rutle; Francisco Durán; (5/5) Roberto Rodríguez-Echeverría. 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>

## C.2. Congresos

- 1 F. Melchor; R. Rodríguez-Echeverría; J.M. Conejero; A. E. Prieto; J. D. Gutiérrez. A Model-Driven Approach for Systematic Reproducibility and Replicability of Data Science Projects. 34th Int. Conf. Advanced Information Systems Engineering (CAISE). KU Leuven. 2022. Participativo - Plenaria. Congreso.
- 2 Cabot, J.; Burgueno, L.; Clariso, R.; Daniel, G.; Perianez, J.. Testing NLP-intensive bots: challenges and roadmap. 3rd International Workshop on Bots in Software Engineering with ICSE2021. Universidad Politécnica de Madrid. 2021. España.
- 3 Perianez, Jorge; Rodríguez-Echeverría, R.; Burgueño, Loli; Cabot, Jordi. Towards the optical character recognition of DSLs. 13th ACM SIGPLAN International Conference on Software Language Engineering. 2020. Participativo - Plenaria. Congreso.
- 4 Rodríguez-Echeverría, R.; Canovas, Javier; Wimmer, Manuel; Cabot, Jordi. Towards a Language Server Protocol Infrastructure for Graphical Modeling. 21st International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS). IT University of Copenhagen. 2018. Participativo - Plenaria. Congreso.
- 5 Rodríguez-Echeverría, Roberto; Luis Cánovas Izquierdo, Javier; Wimmer, Manuel; Cabot, Jordi. 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.
- 6 Rodríguez-Echeverría, R.; Macías, F.; Rutle, A.. On reducing model transformation testing overhead. PAME/VOLT in ACM/IEEE 19th International Conference on Model Driven Engineering Languages and System. 2016. Francia.
- 7 Rodríguez-Echeverría, Roberto; Conejero, José M.; Preciado, J.C.; Sánchez-Figueroa, Fernando. AUTOCRUD: automating IFML specification of CRUD operations. International Workshop on Advanced Practices in Model-Driven Web Engineering (APMDWE) in conjunction with the 12th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST). 2016. Italia. Congreso.
- 8 Rodríguez-Echeverría, R.; Macias, F.. A Statistical Analysis Approach to Assist Model Transformation Evolution. 18th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS). University of Ottawa. 2015. Participativo - Plenaria. Congreso.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. PID2024-160149OB-I00, Systematic Benchmarking of LLM-based Multi-Agent Systems for Software Engineering - BeMuSSE. Agencia Estatal de Investigación. Roberto Rodríguez Echeverría. (Universidad de Extremadura). 01/09/2025-31/08/2028. 128.000 €.
- 2 **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 €.
- 3 **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 €.
- 4 **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.
- 5 **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.
- 6 **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 €.

- 7 **Contrato.** Análisis de Datos de Empleabilidad Servicio Extremeño Público de Empleo. José María Conejero Manzano. 09/01/2018-15/09/2018. 43.450 €.
- 8 **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 €.
- 9 **Contrato.** Proyecto DATASHELTER-Tecnología para cumplir con los requerimientos de privacidad y seguridad en el entorno Cloud Computing NUBALIA CLOUD COMPUTING SL. Roberto Rodríguez Echeverría. 01/06/2013-01/06/2014. 18.000 €.
- 10 **Contrato.** ITECBAN SAAS PYMEF INDRA SOFTWARE LABS SL. Fernando Sánchez Figueroa. 03/04/2013-02/01/2015. 203.680 €.