

Fecha del CVA	11/11/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José María		
Apellidos	Conejero Manzano		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	10/04/1979
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	http://about.me/chemacm		
Dirección Email	chemacm@unex.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-2640-679X		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento / Centro	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos / Escuela Politécnica - Cáceres		
País	España	Teléfono	(0034) 927257100 - 57563
Palabras clave			

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
TECNOLOGIA DE INFORMACION, SEÑALES Y COMUNICACIONES, UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	Universidad de Extremadura / España	2010

## 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 citaciones

- Artículo científico.** Antonio Jesús Fernández García; Juan Carlos Preciado Rodríguez; Francisco J. Melchor González; Roberto Rodríguez Echeverría; José María Conejero Manzano; Fernando Sánchez Figueroa. 2021. A real-life machine learning experience for predicting university dropout at different stages using academic data IEEE Access. IEEE. 9, pp.133076-133090. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3115851>
- Artículo científico.** Roberto Rodríguez Echeverría; Fernando Macías; Adrian Rutle; José María Conejero Manzano. 2021. Suggesting model transformation repairs for rule-based languages using a contract-based testing approach Software and Systems Modeling. Springer. <https://doi.org/10.1007/s10270-021-00891-0>
- Artículo científico.** José María Conejero Manzano; Juan Carlos Preciado Rodríguez; Antonio J. Fernández García; Álvaro E. Prieto Ramos; Roberto 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. Elsevier. 170. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.114509>
- Artículo científico.** José María Conejero Manzano; Juan Carlos Preciado Rodríguez; Álvaro E. Prieto Ramos; Maica Bas; Vicente J. Bolós. 2021. Applying Data Driven Decision Making to rank Vocational and Educational Training Programs with TOPSIS Decision Support Systems. Elsevier. 142. <https://doi.org/10.1016/j.dss.2020.113470>

- 5 **Artículo científico.** Antonio Jesús Fernández García; Roberto Rodríguez Echeverría; Juan Carlos Preciado Rodríguez; José María Conejero Manzano; Fernando Sánchez Figueroa. 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.
- 6 **Artículo científico.** José M. Conejero Manzano; Juan C. Preciado Rodríguez; Alvaro Prieto Ramos; Roberto Rodríguez Echeverría; Fernando Sánchez Figueroa. 2020. LiveSankey: Advanced visualization in data intelligence multi domain contexts Journal of Web Engineering. River Publishers. 19-2, pp.109-138. <https://doi.org/10.13052/jwe1540-9589.1921>
- 7 **Artículo científico.** Rafael Benítez; Carmen Ortiz; Juan C. Preciado; Fernando Sánchez Figueroa; José M. Conejero; Álvaro Rubio. 2019. A short-term data based water consumption prediction approach Energies. Special Issue Urban Water and Energy Management. MDPI. 12-2359.
- 8 **Artículo científico.** Roberto Rodríguez Echeverría; Juan C. Preciado; Álvaro Rubio; José M. Conejero; Álvaro E. Prieto. 2019. A Pattern-Based Development Approach for Interaction Flow Modeling Language Scientific Programming. Hindawi. 2019.
- 9 **Artículo científico.** Roberto Rodríguez-Echeverría; Juan C. Preciado; Javier Sierra; José M. Conejero; Fernando Sánchez Figueroa. 2018. AutoCRUD: Automatic generation of CRUD specifications in interaction flow modelling language Science of Computer Programming. Elsevier. 168.
- 10 **Artículo científico.** José M. Conejero; Roberto Rodríguez-Echeverría; Juan Hernández; Pedro J. Clemente; Carmen Ortiz; Elena Jurado; Fernando Sánchez Figueroa. 2018. Early Evaluation of Technical Debt Impact on Maintainability Journal of Systems and Software. Elsevier. 142, pp.92-114.
- 11 **Artículo científico.** Juan C. Preciado; Roberto Rodríguez Echeverría; José M. Conejero; Fernando Sánchez Figueroa; Álvaro E. Prieto. 2018. AN APPROACH FOR GUESSTIMATING THE DEPLOYMENT COST IN CLOUD INFRASTRUCTURES AT DESIGN PHASE IN WEB ENGINEERING Journal of Web Engineering. River Publishers. 17-3&4.
- 12 **Artículo científico.** Enrique Moguel; José M. Conejero; Fernando Sánchez Figueroa; Juan M. Hernández; Juan C. Preciado. 2018. Towards the use of Unmanned Aerial System for providing sustainable services in Smart Cities.Sensors Networks. Special Issue: Advances in Sensors for Sustainable Smart Cities and Smart Buildings. MDPI. 17-1.
- 13 **Artículo científico.** Juan C. Preciado; Marino Linaje; Fernando Sánchez-Figueroa; Roberto Rodríguez-Echeverría; José M. Conejero. 2017. AN SMIL-TIMESHEETS BASED TEMPORAL BEHAVIOR MODEL FOR THE VISUAL DEVELOPMENT OF WEB USER INTERFACES Journal of Web Engineering. Rinton Press. 16-7&8, pp.371-394.
- 14 **Artículo científico.** Encarna Sosa; Pedro J. Clemente; Álvaro Prieto; José M. Conejero; Roberto Rodríguez-Echeverría. 2017. MigraSOA: Migrando aplicaciones web legadas hacia arquitecturas orientadas a servicios (SOA) IEEE Latin America Transactions. IEEE. 15-7.
- 15 **Artículo científico.** Barriga, Á.; Conejero, J.M.; Hernández, J.; Jurado, E.; Moguel, E.; Sánchez-Figueroa. 2016. A Vision-Based Approach for Building Telecare and Telerehabilitation Services Sensors. MDPI. 16-10.
- 16 **Artículo científico.** Jose M. Conejero; Fernando Sánchez-Figueroa; Roberto Rodríguez-Echeverría; Juan C. Preciado. 2016. SCPL: a Social Cooperative Programming Language to automate cooperative processes in (a)symmetric social networks Symmetry - Basel. MDPI. 8.
- 17 **Artículo científico.** Pedro J. Clemente; José M. Conejero; Marino Linaje; Juan Carlos Preciado; Roberto Rodríguez-Echeverría; Fernando Sánchez-Figueroa. (1/ ). 2013. Re-engineering legacy Web applications into RIAs by aligning modernization requirements, patterns an JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE. Elsevier. 86-12, pp.2981-2994.
- 18 **Artículo científico.** José M. Conejero; Eduardo Figueiredo; Alessandro Garcia; Juan Hernández; Elena Jurado. (1/). 2012. ON THE RELATIONSHIP OF CONCERN METRICS AND REQUIREMENTS MAINTAINABILITY INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY. Elsevier. 54-2, pp.212-238.

- 19 Artículo científico.** Pedro J. Clemente; José M. Conejero; Juan Hernández; Guadalupe Ortiz. (3/). 2011. MANAGING CROSSCUTTING CONCERNS IN COMPONENT BASED SYSTEMS USING A MODEL DRIVEN DEVELOPMENT APPROACH JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE. Elsevier. 86-6, pp.1032-1053.
- 20 Artículo científico.** Pedro J. Clemente; José M. Conejero; Juan Hernández; Roberto Rodríguez-Echeverría; Fernando Sánchez-Figueroa. (1/). 2011. A MODEL-DRIVEN APPROACH FOR REUSING TESTS IN SMART HOME SYSTEMS Personal and Ubiquitous Computing. springer. 15-4, pp.317-327.
- 21 Artículo científico.** José M. Conejero; Juan Hernández; Elena Jurado; Klaas van den Berg. (1/). 2010. MINING EARLY ASPECTS BASED ON SYNTACTICAL AND DEPENDENCY ANALYSES SCIENCE OF COMPUTER PROGRAMMING. Elsevier. 75-11, pp.1113-1141.
- 22 Artículo científico.** José M. Conejero; Juan Hernández; Klaas van den Berg. (1/). 2007. ANALYSIS OF CROSSCUTTING IN EARLY SOFTWARE DEVELOPMENT PHASES BASED ON TRACEABILITY LNCS TRANSACTIONS ON ASPECT-ORIENTED SOFTWARE DEVELOPMENT. Springer. III, pp.73-104.

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

- 1 Proyecto.** EMPLOYML: APLICANDO APRENDIZAJE AUTOMATICO PARA DESCUBRIR RELACIONES EN LAS TRAYECTORIAS EDUCATIVAS Y LABORALES DE LOS CIUDADANOS. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. Fernando Sánchez Figueroa. (Universidad de Extremadura). 13/08/2019-13/08/2022. 115.555 €.
- 2 Proyecto.** ANTICIPA: Análisis Automático y Predictivo de Trayectorias Educativas para la Toma de Decisiones. Junta de Extremadura. Roberto Rodríguez Echeverría. (Universidad de Extremadura). 01/02/2019-01/02/2022. 149.719,9 €.
- 3 Proyecto.** GEOTIME BROKER: agente de flujos dinámicos de actividad geo-temporal en ciudades inteligentes. Junta de Extremadura. Juan Carlos Preciado Rodríguez. (Universidad de Extremadura). 03/06/2017-02/06/2020. 149.718,8 €.
- 4 Proyecto.** INSTITUTO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DEL ENVEJECIMIENTO.. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; Comisión Europea. Juan Manuel Murillo Rodríguez. (Universidad de Extremadura). 01/10/2015-31/12/2019. 956.511,29 €.
- 5 Proyecto.** PEOPLE AS A SERVICE: HABILITANDO LOS DISPOSITIVOS MOVILES COMO PROVEEDORES DE SERVICIO EN SISTEMAS CIBER-FISICOS (TIN2015-69957-R). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Juan Manuel Murillo Rodríguez. (Universidad de Extremadura). 27/09/2016-31/12/2018. 133.100 €.
- 6 Proyecto.** TIN2011-27340, MIGRARIA: MIGRACION DE APLICACIONES WEB NO BASADAS EN MODELOS A RIA (TIN2011-27340). Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Fernando Sánchez. (Universidad de Extremada). 01/12/2011-30/11/2014. 138.908 €. Miembro de equipo. RESPONSABLE DEL MODULO 1 DEL PROYECTO: MODELOS Y TRANSFORMACIONES PARA MIGRACION HACIA RIA
- 7 Proyecto.** FP7-SME-2011-285929, DESARROLLO DEL PROYECTO BPM4PEOPLE, DEL VII PROGRAMA MARCO DE LA UNION EUROPEA.. Unión Europea. Fernando Sánchez. (Universidad de Extremada). 01/09/2011-31/08/2013. Otros. DESARROLLO DE COMPONENTES SOCIALES PARA EL LENGUAJE BPMN
- 8 Proyecto.** IST-2-004349, EUROPEAN NETWORK OF EXCELLENCE ON ASPECT-ORIENTED SOFTWARE DEVELOPMENT. Unión Europea. Awais Rashid. (Universidad de Twente). 01/09/2004-31/08/2011. Otros. Se ha indicado el número de entidades participantes, entre universidades y empresas privadas, ya no se dispone del número total de investigadores participantes. MI APORTACION A ESTE PROYECTO DE INV...

- 9 Proyecto.** TIN2008-02985, DESARROLLO DIRIGIDO POR MODELOS DE PROCESOS DE NEGOCIO EN FACTORIAS SOFTWARE: APLICACIONES A LA WEB 2.0 Y ARQUITECTURAS MULTICAPA EN J2EE. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Juan Hernández. (Universidad de Extremada). 31/12/2008-31/12/2010. 185.000 €. Miembro de equipo. LA APORTACION DEL SOLICITANTE A ESTE PROYECTO (RECIENTEMENTE CONCEDIDO) SERA LA DE APLICAR EL TRABAJO REALIZADO EN SU TESIS DOCTORAL EN DOS DOMINIOS DE APLICACION CONCRETOS, COMO SON LAS APLICACIONES...
- 10 Proyecto.** Análisis de la Modularidad en Sistemas de Control Domóticos para Personas con Discapacidad. Universidad de Extremadura. José María Conejero Manzano. (Universidad de Extremadura). 01/09/2009-30/08/2010. 6.000 €.
- 11 Proyecto.** TIN2005-09405-C02-02, METODOLOGIAS PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS ENTRE IGUALES COLABORATIVOS.. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Juan Hernández. (Universidad de Extremada). 31/12/2005-31/12/2008. 298.690 €. Miembro de equipo. DURANTE ESTE PROYECTO, EL SOLICITANTE TRABAJO EN LA INVESTIGACION DE MECANISMOS SEMI-AUTOMATICOS DE DETECCION DE ASUNTOS TRANSVERSALES EN DOMINIOS COLABORATIVOS Y DOMOTICOS. DURANTE ESTE PROYECTO SE ...
- 12 Proyecto.** TIC2002- 04309-C02-01, METODOLOGIAS Y HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE BASADO EN COMPONENTES Y ASPECTOS. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Juan Hernández. (Universidad de Extremada). 01/11/2002-01/11/2005. 207.733 €. Otros. EL SOLICITANTE TRABAJO COMO BECARIO FPI DURANTE MAS DE 2 AÑOS. DURANTE ESE PERIODO SE HAN OBTENIDO UN TOTAL DE 8 CONTRIBUCIONES A CONGRESOS Y CONFERENCIAS CIENTIFICAS. HE OBTENIDO EL DEA EN EL PROGRA...

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

- 1** Juan María Hernández Núñez; José Enrique Moguel Márquez; Víctor Julián García Granados; José María Conejero Manzano; Juan Carlos Preciado Rodríguez; Fernando Sánchez Figueroa. U201931147. Sistema y dispositivo electrónico inalámbrico para la gestión de ganado España. 12/03/2020.
- 2** Juan Carlos Preciado Rodríguez; Juan María Hernández Núñez; Fernando Sánchez Figueroa; José Enrique Moguel Márquez; José María Conejero Manzano; Roberto Rodríguez Echeverría. P201531575. Dispositivo de autocontrol para aeronaves con control remoto (RPA) España. 24/10/2017. Universidad de Extremadura.