

Fecha del CVA	12/04/2024
---------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Dolores		
Apellidos	Lozano Pérez		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	*****
DNI/NIE/Pasaporte	*****		
URL Web	<a href="https://blog.uclm.es/marialozano/">https://blog.uclm.es/marialozano/</a>		
Dirección Email	maria.lozano@uclm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4069-2112		

#### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad de Castilla-La Mancha		
Departamento / Centro	Sistemas Informáticos / Escuela Superior de Ingeniería Informática		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2003 - 2023	Titular de Universidad / Universidad de Castilla-La Mancha
2002 - 2003	Profesora Asociada TC Nivel 4 / Universidad de Castilla-La Mancha
2002 - 2002	Profesora Asociada TC Nivel 3 / Universidad de Castilla-La Mancha
2001 - 2001	Profesora Asociada TC Nivel 2 / Universidad de Castilla-La Mancha
1997 - 2001	Profesora Ayudante de E.U. / Universidad de Castilla-La Mancha

#### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Informática	Universidad Politécnica de Valencia	2001
Licenciada en Informática	Universidad Politécnica de Valencia	1995

### Parte B. RESUMEN DEL CV

María Dolores Lozano es licenciada y doctora en informática por la Universidad Politécnica de Valencia. Actualmente es Catedrática de Universidad en el área de Lenguajes y Sistemas Informáticos, adscrita a la Escuela Superior de Ingeniería Informática de Albacete de la Universidad de Castilla-La Mancha. Anteriormente ha sido Titular de Universidad (2003-2023), Profesora Asociada (2001-2003) y Profesora Ayudante (1997-2001). Co-lidera el Grupo de Investigación de Ingeniería de Sistemas Interactivos (ISE Research Group) desde su creación en 2011.

Actualmente posee 3 sexenios de investigación y 1 sexenio de transferencia. Ha sido coordinadora del Grado Bilingüe de Ingeniería Informática en la Escuela Superior de Ingeniería Informática desde su puesta en marcha en 2013 hasta el curso 2020/2021, cargo asimilado a subdirector de centro. También ha sido Secretaria Académica (2005-2010) y Directora (2010-2017) del Máster en Tecnologías Web de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Sus temas de investigación se centran en las áreas de Interacción Persona-Ordenador e Ingeniería del Software. Entre sus líneas más recientes caben destacar las siguientes: Interfaces de Usuario Naturales (NUI), Interfaces de Usuario Tangibles, Interacción basada en movimiento y Computación Afectiva. Dentro de estos temas, se han propuesto diferentes mecanismos de interacción basados en interfaces naturales para mejorar la experiencia de usuario y diseñar sistemas interactivos novedosos que han sido aplicados principalmente en el campo de la educación y de la salud. Todos estos resultados de investigación han dado lugar a la publicación de más de 100 contribuciones científicas, difundidas en revistas (27 JCR), capítulos de libro y conferencias internacionales (aprox. 85), muchas de ellas en colaboración con investigadores extranjeros.

Durante su carrera ha participado en 5 proyectos de investigación de ámbito Europeo, siendo Investigadora Principal en 1 de ellos; 9 proyectos Nacionales, siendo Investigadora Principal en 3 de ellos; 10 proyectos regionales concedidos por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, siendo Investigadora Principal en 3 de ellos.

En cuanto a proyectos de transferencia de tecnología, ha participado en 12 proyectos de transferencia con diferentes empresas (Telefónica I+D, WorldNet 21 SL, Tecon Soluciones Informáticas SL, etc.), siendo Investigadora Principal en 3 de ellos. Además, participó en una Patente Nacional (P200702009/2) obtenida en 2009 y en otra solicitada en 2021 (P202130217), en proceso de evaluación.

A nivel internacional, ha realizado estancias de investigación en la Universidad de Surrey (Reino Unido) en 2013 (2 meses), 2015 (2 meses) y 2018 (3 meses) y en la Universidad de Leicester (Reino Unido) en 2017 (2 meses). Ha participado en la organización de más de 12 congresos nacionales e internacionales en su área de investigación como Technical Program Chair, Technical Program Member y Organizing Committee. Como resultado de esta actividad internacional, gran parte de sus contribuciones científicas han sido en colaboración con investigadores extranjeros de reconocido prestigio.

En cuanto a la formación de jóvenes investigadores, ha codirigido 6 tesis doctorales. Cuatro de ellos han desarrollado posteriormente su carrera profesional incorporándose al sistema universitario español. También ha supervisado más de 70 Trabajos Fin de Grado y Máster.

En relación a actividades de evaluación de proyectos de investigación, es evaluadora externa de la AEI (Agencia Estatal de Investigación, antigua ANEP) desde 2005. También es evaluadora externa de la European Science Foundation (ESF) desde 2015.

## 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

- 1 Artículo científico.** Jose Maria Garcia Garcia; Maria Dolores Lozano Perez; Victor Manuel Ruiz Penichet; Effie Law. 2023. Building a Three-Level Multimodal Emotion Recognition Framework. Multimedia Tools and Applications. Springer. 82, pp.239-269. ISSN 1380-7501.
- 2 Artículo científico.** Jose Antonio Gallud Lazaro; Monica Carreño; Ricardo Tesoriero Pszytula; Andres Sandoval; Maria Dolores Lozano Perez; Israel Duran; Victor Manuel Ruiz Penichet; Rafael Cosio. 2023. Technology-enhanced and game based learning for children with special needs: a systematic mapping study. Universal Access in the Information Society. Springer. 22, pp.227-240. ISSN 1615-5289.

- 3 **Artículo científico.** Victor Manuel Ruiz Penichet; Maria Dolores Lozano Perez; Juan Enrique Garrido Navarro; Felix Albertos Marco; Raymond Bond; Maurice Mulvenna. 2022. Designing postures for rehabilitation therapies on a multimodal system based on a 3D virtual environment and movement-based interaction. *Multimedia Tools and Applications*. Springer. 81, pp.44445-44466. ISSN 1380-7501.
- 4 **Artículo científico.** Jose Antonio Gallud Lazaro; Ricardo Tesoriero Pszytula; Maria Dolores Lozano Perez; Victor Manuel Ruiz Penichet; Habib Fardoun. 2022. The Use of Tangible User Interfaces in K12 Education Settings: A Systematic Mapping Study. *IEEE Access*. IEEE. 10, pp.24824-24842. ISSN 2169-3536.
- 5 **Artículo científico.** Ricardo Tesoriero Pszytula; Alejandro Rueda; Jose Antonio Gallud Lazaro; Maria Dolores Lozano Perez; Anil Fernando. 2022. Transformation Architecture for Multi-Layered WebApp Source Code Generation. *IEEE Access*. IEEE. 10, pp.5223-5237. ISSN 2169-3536.
- 6 **Artículo científico.** Jose Maria Garcia Garcia; Maria Dolores Lozano Perez; Victor Manuel Ruiz Penichet; Anil Fernando. 2022. Using Emotion Recognition Technologies to Teach Children with Autism Spectrum Disorder how to Identify and Express Emotions. *Universal Access in the Information Society*. Springer. 21, pp.809-825. ISSN 1615-5289.
- 7 **Artículo científico.** Sebastian Romero; Habib M Fardoun; Victor Manuel Ruiz Penichet; Maria Dolores Lozano Perez; Jose Antonio Gallud Lazaro. 2021. Analysis of Online Social Interactions Based on Positive Reinforcement Social Networks in a K-12 Geometry Class. *Applied Science*. 11-23, pp.11545. ISSN 2076-3417.
- 8 **Artículo científico.** Juan Enrique Garrido Navarro; Victor Manuel Ruiz Penichet; Maria Dolores Lozano Perez. 2020. A Novel Context-aware System to Support Healthcare Environments. *Universal Access in the Information Society*. Springer. 19, pp.17-27. ISSN 1615-5289.
- 9 **Artículo científico.** Juan Enrique Garrido Navarro; Victor Manuel Ruiz Penichet; Maria Dolores Lozano Perez; Alberto Mora Plata; Jose Antonio Fernandez Valls. 2019. The Use of Joint Coordinates to Monitor Patients in a Movement Based Interaction System. *Universal Access in the Information Society*. Springer. 18, pp.3-16. ISSN 1615-5289.
- 10 **Artículo científico.** Jose Maria Garcia Garcia; Victor Manuel Ruiz Penichet; Maria Dolores Lozano Perez; Juan Enrique Garrido Navarro; Effie Lai-Chong Law. 2018. Multimodal Affective Computing to Enrich the User Experience of Educational Software Applications. *Mobile Information Systems*. 2018, pp.1-10. ISSN 1875-905X.

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

- 1 **Proyecto.** PID2022-140974OB-I00, Innovaciones tecnológicas para mejorar la experiencia interactiva de sistemas informáticos aplicados a las terapias de rehabilitación física y estimulación cognitiva. Ministerio de Ciencia e Innovación. Jose A. Gallud. (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/09/2023-31/08/2026. 101.250 €. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** 101082939, RL4Eng: Development of Remote and Virtual Laboratories for Teaching and Training Engineering Students in the South Mediterranean and Sub-Saharan Higher Education Institutions. UNIÓN EUROPEA. Enrique Arias. (Unión Europea). 01/01/2023-31/12/2025. 800.000 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** KA220-YOU-8DFF4EDB, STEMazing Women: Innovative approaches to employability, sustainable competitiveness, and female resilience among young women in danger of marginalization. UNIÓN EUROPEA. Blanca Caminero Herráez. (Unión Europea). 01/11/2023-31/10/2025. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** SBPLY/21/180501/000056, INTECRA: Innovaciones tecnológicas de soporte a la docencia en colegios rurales agrupados. Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha. Maria Dolores Lozano. (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/09/2022-31/08/2025. 116.342,82 €. Investigador principal.
- 5 **Proyecto.** KA2-HE-01/19, LanGuide: Language Guidance Tool for Improving Language. UNIÓN EUROPEA - Key Action: KA2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices. Maria Dolores Lozano Perez. (Eslovenia (Coordinador), Croacia, Suecia, Rumanía y España). 01/09/2019-31/08/2022. 251.086 €. Investigador principal.

- 6 Proyecto.** RTI2018-099942-B-I00, Desarrollo y Evaluación de Sistemas Interactivos Basados en Interfaces de Usuario Naturales Aplicados a Mejorar las Técnicas de Rehabilitación y Evaluación Médica. Ministerio de Ciencia e Innovación. Jose A. Gallud. (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/01/2019-31/12/2021. 38.962 €. Investigador principal.
- 7 Proyecto.** SBPLY/17/180501/000495, TecnoCRA: Avances Tecnológicos Aplicados a dar soporte y mejorar la actividad docente en Colegios Rurales Agregados. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Maria Dolores Lozano. (Universidad de Castilla-La Mancha). 01/09/2018-31/08/2021. 153.945 €. Investigador principal.
- 8 Contrato.** Convenio marco de colaboración general que permita el desarrollo posterior de acciones concretas entre ambas instituciones, en los ámbitos de la I+D+i EXITO OPOSICIONES S.L. Maria Dolores Lozano Perez. 30/04/2021-30/06/2023. 0 €.
- 9 Contrato.** “La digitalización del proceso de Contabilidad Social”. GEACCOUNTING,SIN SUBORGANISMO. Virginia Barba Sanchez. 25/11/2020-25/11/2022. 0 €.
- 10 Contrato.** EME-REHAB: Software para la Edición y Monitorización de Ejercicios para Procesos de Rehabilitación TECON SERVICIOS ALBACETE SL. Victor Manuel Ruiz Penichet. 02/12/2015-04/08/2016. 75.710 €.
- 11 Contrato.** SIVIRE: Sistema Virtual para la Creación de Ejercicios con Interacción basada en Movimiento para Procesos de Rehabilitación TECON SERVICIOS ALBACETE SL. Victor Manuel Ruiz Penichet. 01/09/2013-01/09/2015. 108.900 €.

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

- 1 Software, programa de ordenador.** Felipe Costa Tebar; Virginia Barba Sanchez; Maria Dolores Lozano Perez; Leire San-Jose Ruiz de Aguirre; Jose Luis Retolaza Avalos. SocVAL 1.0 TXu 2-290-184 Estados Unidos de América. 17/11/2021. Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad del País Vasco, Global Economic Accounting AIE.
- 2 Patente de invención.** Maria Dolores Lozano Perez; Jose Antonio Gallud Lazaro; Sylvia Molina Muro; Ricardo Tesoriero Pszytula; Gabriel Sebastian Rivera; Victor Ruben Gomez Garcia; Encarnacion Gimenez Tapia; Alejandro J Martinez Sanchez; Felix Albertos Marco. P202130217. Dispositivo táctil para la obtención de información de un usuario, sistema que integra dicho dispositivo y procedimiento de utilización de dicho sistema 2010013-ESP0 España. 12/03/2021. Universidad de Castilla-La Mancha. La Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) le comunica que su solicitud de patente 202130217 ha sido admitida a trámite (12/03/2021) y que no se encuentra afectada por lo previsto en el Título XI.
- 3 Software, programa de ordenador.** Elena de la Guía Cantero; María Dolores Monedero La Orden; María Dolores Lozano Pérez; Ricardo Tesoriero; Jose Antonio Gallud Lazaro; Victor Manuel Ruiz Penichet. AB-209-14. Sistema Co-Interactive Table (Collaborative Interactive Tablet) España. 08/06/2015. Universidad de Castilla-La Mancha.
- 4 Software, programa de ordenador.** María Elena de la Guía Cantero; Erica González Gutierrez; Yolanda Cotillas Aranda; María Dolores Lozano Pérez; Victor Manuel Ruiz Penichet; Jose Antonio Gallud Lazaro; Ricardo Tesoriero. AB-210-14. Sistema TrainAb (Training IntellectualAbilities) España. 08/06/2015. Universidad de Castilla-La Mancha.
- 5 Patente de invención.** Maria Dolores Lozano Perez; Victor Manuel Ruiz Penichet; Ricardo Tesoriero Pszytula; Sylvia Molina Muro; Ana Navarrete Tudela; Daniel Carlos del Saz Salazar; Veronica Perales; Fred Adam; Jose Antonio Gallud Lazaro. P200702009/2. Dispositivo de interacción para la exploración de documentos georreferenciados y método de utilización de dicho dispositivo P200703441 España. 28/09/2009. Universidad de Castilla-La Mancha.