




UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**FICHA CV**  
**PERFIL DEL PROFESORADO**  
**(R-PA02-3.b)**

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Magdalena Caballero Campos	
Categoría Profesional	Profesora Titular	
Departamento	Departamento de Matemáticas	
Área de Conocimiento	Matemática Aplicada	
Correo electrónico	<a href="mailto:magdalena.caballero@uco.es">magdalena.caballero@uco.es</a>	
Teléfono	957211058	
Nº Quinquenios	2 (2009-2013 y 2014-2018)	
Nº Sexenios (1)	2 (2005-2010 y 2011-2016)	
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0002-3278-9531">https://orcid.org/0000-0002-3278-9531</a>	

**ACTIVIDAD DOCENTE****Participación en Proyectos de Innovación Docente: (listo solamente aquellos que he dirigido)**

2021/2022 Kahoot! y Cmap Tools como herramientas para introducir la gamificación y el trabajo cooperativo en la enseñanza de las matemáticas en la Universidad de Córdoba. Codirigido junto a Jónatan Herrera.

2013/2014 Las Matemáticas a través de sus personajes. Directora.

**Participación en DOCENTIA (último vigente):** 2008/2009 a 2011/2012. 89,59 pts.

**Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):**

Garres-Díaz, J., Herrera-Fernández, J., Albuje-Brotons, A.L., Caballero-Campos, M., & Morales de Luna, T. (2021). Análisis de la adaptación de la docencia virtual universitaria durante la COVID-19. Revista de Innovación y Buenas Prácticas Docentes, 10(2), pp. 131-157.

Alma L. Albuje y Magdalena Caballero. Geometría y Tecnología. IX Jornada de Redes de Investigación en Docencia Universitaria: diseño de buenas prácticas docentes en el contexto actual. Alicante 2011. ISBN: 978-84-694-9813-2.

Antonio Alarcón, Magdalena Caballero, José María Espinar, José Antonio Gálvez, Miguel Ortega, Manuel César Rosales y David Ruiz. Fundamentos Matemáticos para el estudio del Medio Ambiente. Copicentro Granada S.L. 2009 ISBN 978-84-92680-75-7

Magdalena Caballero Campos, Miguel Ángel Javaloyes Victoria y Francisco Torralbo Torralbo. Matemáticas para la Diplomatura de Óptica y Optometría. Volumen I. 2009. Depósito legal: GR 2693-2009.

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

**Líneas de investigación (máximo 3):** Geometría diferencial pura y con aplicaciones a la física. Modelos matemáticos aplicados a la medicina.

**Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):**

M. Caballero, D. de la Fuente, J.A.S. Pelegrín y R.M. Rubio. On the concept of infinitesimal position vector fields in Galilean spacetimes. *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics* (2022).

M. Caballero, J.A.S. Pelegrín y R.M. Rubio. Area Maximizing Surfaces in Lorentzian Spaces. *Mediterranean Journal of Mathematics* (2021).

M. Caballero, D. de la Fuente y R.M. Rubio. Infinitesimal relative position vector fields for observers in a reference frame and applications to conformally stationary spacetimes. *Analysis and Mathematical Physics* (2019).

M. Caballero y R.M. Rubio. A dual rigidity of the sphere and the hyperbolic plane. *Advances in Geometry* (2018).

A.L. Albuje y M. Caballero. Geometric properties of surfaces with the same mean curvature in  $R^3$  and  $L^3$ . *J. Math. Anal. Appl.* (2017).

**Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):**

Análisis Geométrico y de Estructuras Conformes con Aplicaciones a la Física Matemática. PID2021-126217NB-I00. Proyecto de investigación financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. 01/09/2022-31/08/2025. Participante.

Differential Geometry and applications to mathematical physics. 1380930-F. Proyecto de investigación de la Junta de Andalucía. Universidad de Córdoba. 17/11/2021-1/6/2023. Participante.

X International Meeting on Lorentzian Geometry. Córdoba. 1/2/2021-5/2/2021. Comité organizador y editora de los proceedings.

"La displasia fibrosa (y el síndrome de McCune-Albright) a los ojos de una matemática". Seminario en el Laboratorio de Oncología Matemática de la Universidad de Castilla-La Mancha. 22/11/2021.

On the spacelike hypersurfaces with the same Riemannian and Lorentzian mean curvature. XXVII International Fall Workshop on Geometry and Physics. Sevilla. 03/09/2018 - 07/09/2018. Plenaria.

**OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):**

Participación en Cienciaficcionados y la Noche Europea de los Investigadores 2022.

Entrevista en El Diario Córdoba. 20/04/2022.

Acreditación de Profesora Titular de Universidad 22/09/2015.

Premio i-MATH en India 2010.

Premio fin de carrera de la titulación de Matemáticas de la Universidad de Granada 2008.

*(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.*