



# MARÍA GLORIA DEL RÍO CIDONCHA

## Curriculum Vitae abreviado

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MARÍA GLORIA
Apellidos	DEL RÍO CIDONCHA
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-6074-6838

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD
Organismo/ Institución	UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Departamento/ Centro	INGENIERÍA GRÁFICA/ ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
País	ESPAÑA

### A.2. Formación Académica

Título	Universidad/Pais
Arquitecta	UNIVERSIDAD DE SEVILLA/ESPAÑA
<b>Master</b>	
E-Learning: Nuevas Tecnologías para el aprendizaje a través de Internet	UNIVERSIDAD DE SEVILLA/ESPAÑA
<b>Tesis</b>	
Doctora Ingeniero Industrial	UNIVERSIDAD DE SEVILLA/ESPAÑA

### Parte B. RESUMEN DEL CV

María Gloria del Río Cidoncha es Arquitecta y Doctora en Ingeniería Industrial. Profesora Titular del Departamento de Ingeniería Gráfica de la Universidad de Sevilla (España). Ha sido Investigadora Principal del grupo de investigación Modelado multiescala y Tecnologías emergentes en Bioingeniería desde 2008 hasta 2022. Revisora científica en revistas internacionales indexadas en JCR y autora de artículos en revistas y congresos, así como coautora de libros y capítulos. También ha actuado durante 12 años como experta evaluadora en propuestas de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) y posteriormente para la Agencia Estatal de Investigación (AEI). Asimismo, ha sido codirectora de 3 tesis doctorales, y miembro de Comités científicos o locales de Congresos Internacionales. Autora de software en explotación y de patente, ha participado en contratos de investigación y proyectos de cooperación al desarrollo obtenidos en convocatorias públicas y competitivas (AECI) dedicados a fomentar y facilitar actividades que implican transferencia de recursos económicos, técnicos, o de capacidades científicas que redundan de manera eficaz y contrastada en el desarrollo económico, social, cultural y educativo de la institución y el país considerado, en este caso Marruecos. Sus líneas de investigación incluyen Modelización y recreación virtual, Automatización del proceso de diseño, Investigación y desarrollo de metodologías de modelado matemático para la descripción multinivel y multiescala de sistemas fisiológicos, entre otras.

### Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -.

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

1. Fernández de la Puente Sarriá, A.; del Río-Cidoncha, M. G.; Bravo-Aranda, G. 2024. A methodology to customise commercial products of SMEs. ECONOMIC RESEARCH-EKONOMSKA ISTRAZIVANJA 37, Issue 1, Article number 2296462. DOI: 10.1080/1331677X.2023.2296462

2.Rojas-Sola, J.I.; del Río-Cidoncha, G.; Ortíz-Marín, R.; Moya-Ocaña, J.A. 2023. Design and Development of a Macro to Compare Sections of Planes to Parts Using Programming with Visual Basic for Applications in CATIA. SYMMETRY 15, no. 1: 242. DOI: 10.3390/sym15010242

3.Rojas-Sola, J. I. Río-Cidoncha, G. del; Fernández de la Puente Sarriá, A.; Trenas-Arbizu, J. 2021. An Approach to the Study of a 19th-Century Sugarcane Mill and Steam Engine through CAD Techniques and Mechanical Engineering. MACHINES. 9(11), 295. DOI: 10.3390/machines9110295

4.Rojas-Sola, J.I.; Del Río-Cidoncha, G.; Coronil-García, A. 2020. Industrial archaeology applied to the study of an ancient harvesting machine: three-dimensional modelling and virtual reconstruction. AGRICULTURE. 10 (8). 1-23. DOI:10.3390/agriculture10080322

5. Del Río Cidoncha, G.; Rojas-Sola, J. I.; González-Cabanes, F. J. 2020. Computer-aided design and kinematic simulation of Huygens's pendulum clock. APPLIED SCIENCES-BASEL. 10 (2). DOI: 10.3390/app10020538 o DOI: 10.3390/app10020538

6. Perea-Alvarez de Eulate M., Del Río Cidoncha, G. y Montes-Tubío F. 2018. Reading Errors in Sundials with Incorrect Hour Lines: The Seventeenth-Century Sundial in Lerma. NEXUS NETWORK JOURNAL, 20(2). DOI: 10.1007/s00004-018-0387-7

## **C.2. Congresos,**

1.Del Río-Cidoncha, M., Ortiz-Marín, R., Martínez-Del Río, A., Martínez-Palacios, J. (2024). The Matagorda Steam Tugboat: Virtual Reconstruction of the Historical Naval Heritage. In: Manchado del Val, C., Suffo Pino, M., Miralbes Buil, R., Moreno Sánchez, D., Moreno Nieto, D. (eds) Advances in Design Engineering IV. INGEGRAF 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-51623-8\\_38](https://doi.org/10.1007/978-3-031-51623-8_38)

2.Del Río-Cidoncha, M.G., Jiménez-EspadaforAguilar, F.J., de Molina, J.R., Ortiz-Marín, R. (2023). Recreation and Virtual Animation as an Active Learning Aid of the Aircraft Engines Course. In: Cavas-Martínez, F., Marín Granados, M.D., Mirálbes Buil, R., de-Cózar-Macías, O.D. (eds) Advances in Design Engineering III. INGEGRAF 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-20325-1\\_69](https://doi.org/10.1007/978-3-031-20325-1_69)

## **C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado**

1. Imágenes computacionales de fisiología humana. 2009-10. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: G. del Río.

## **C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

1. Prado-Velasco, Manuel, Del Río-Cidoncha, María Gloria, Ortiz-Marín, Rafael, Fernández-Peruchena, Carlos: Monitor multimodal portable y adaptativo para humanos basado en avatar biomecánico-fisiológico para la detección de eventos físicos de riesgo. Patente de invención, Propiedad industrial. Nº solicitud P201001372 fecha concesión 14/11/20132010-10-22

2. Autora de software en explotación por la empresa ACT Sistemas SL, fecha solicitud 25/9/2006 Nº solicitud SE-00979-2006