

Fecha del CVA	02/01/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Rafael Enrique		
Apellidos	Hidalgo Fernández		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	ig1hifer@uco.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4384-6220		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- Proyecto.** AGER MELLARIENSIS. ARQUEOLOGÍA, EL MEDIO Y EL ESPACIO PARA LA CONFIGURACIÓN, SOCIABILIZACIÓN Y COMPETITIVIDAD DE UN TERRITORIO PATRIMONIAL INTELIGENTE Y DIVERSO. Monterroso Checa 1. (MINECO: Plan Estatal 2013-2016 de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Proyectos I+D+i.). 30/12/2016-29/12/2020. 192.200 €.
- Proyecto.** ANÁLISIS MULTIFRACTAL DE LA CONTAMINACIÓN URBANA PRODUCIDA POR EL TRÁFICO RODADO. Jiménez Hornero. (PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA). 14/01/2009-13/01/2013. 203.813,68 €.
- Proyecto.** CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE UN PROYECTO DOCENTE ENTRE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA Y EL CONSORCIO PROVINCIAL DE DESARROLLO ECONÓMICO DE LA DIPUTACIÓN DE CÓRDOBA. Rafael E. Hidalgo Fernández. (DIPUTACIÓN DE CÓRDOBA). 01/09/2011-31/08/2012. 10.000 €.
- Proyecto.** PROYECTO PARA LA REDACCIÓN DE LAS GUÍAS DOCENTES TRONCAL Y COMUNES DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL EN LA MATERIA DE EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR. Dirección General de Universidades de la Junta de Andalucía. (Universidad de Huelva). 01/09/2005-31/08/2006.
- Proyecto.** POSIBILIDADES DE REUTILIZACIÓN DE LAS CENIZAS GENERADAS EN LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE CÓRDOBA.
- Proyecto.** USO ÓPTIMO DE FERTILIZANTES EN SISTEMAS DE AGRICULTURA SOSTENIBLE. (CIDA "Alameda del Obispo").

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** María Gloria Martínez del Río; Rafael E. Hidalgo Fernández; Francisco de Paula Montes Tubío. 2024. Dr Francisco Solano de Luque and his interpretation of the pulse: a guide to diagnosis in medical emergencies in the 18th century. Revista científica de la sociedad española de medicina de urgencias y emergencias. Emergencias. 36, pp.149-152.

- 2 **Artículo científico.** Raquel María Jurado Merchán; José Tejero Manzanares; Rafael E. Hidalgo Fernández. 2024. The electrification process of the mercury mines. DYNA. Ingeniería e Industria. Publicaciones DYNA S.L.. 98-March-April 2023, pp.169-174.
- 3 **Artículo científico.** Luis Miguel Ortiz García-Minguillán; José Tejero Manzanares; Rafael E. Hidalgo Fernández; Xiaoxin Zhang. 2023. Innovative temporary edge protection system. Plos One. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 1, pp.0-20.
- 4 **Artículo científico.** María M. Serrano Baena; Rafael E. Hidalgo Fernández; Carlos Ruiz Díaz; Paula Triviño Tarradas. 2023. Promoting the Sustainable Recovery of Hospitality in the Post-Pandemic Era: A Comparative Study to Optimize the Servicescapes. International Journal of Environmental Research and Public Health. MPDI. 20(2), 1100 (2023).
- 5 **Artículo científico.** María Araceli Calvo Serrano; Rafael Ortiz Cordero; Rafael E. Hidalgo Fernández; Francisco Javier Mesas Carrascosa; Francisco de Paula Montes Tubío; Paula Triviño Tarradas. 2022. "HISTORICAL-GRAPHICAL ANALYSIS AND DIGITAL PRESERVATION OF CULTURAL HERITAGE: CASE STUDY OF THE BAPTISMAL FONT OF THE CHURCH OF SANTIAGO APÓSTOL IN MONTILLA (CÓRDOBA, SPAIN)". Heritage Science. Springer. 10-149.
- 6 **Artículo científico.** Pilar Carranza Cañadas; Manuel Baena Sánchez; Rafael E. Hidalgo Fernández; Paula María Triviño Tarradas. 2022. Digital technology to locate the water catchment system of the Cuadrado Fountain in Montilla (Cordoba, Spain) in the 19th century. Virtual Archaeology Review,. Universitat Politècnica de València. 13(27): 100-116, 20.
- 7 **Artículo científico.** Diego Francisco García Molina; Samuel López Lago; Rafael E. Hidalgo Fernández; Paula M. Triviño Tarradas. 2022. Digitalization and 3D Documentation Techniques Applied to Two Pieces of Visigothic Sculptural Heritage in Merida Through Structured Light Scanning. Journal on Computing and Cultural Heritage (JOCCH). Association for Computing Machinery. 14-4, pp.1-19.
- 8 **Artículo científico.** Ramón González Merino; Rafael E. Hidalgo Fernández; Jesús Roderó; Rafael R. Sola Guirado; Elena Sánchez López. 2022. Postharvest Geometric Characterization of Table Olive Bruising from 3D Digitalization. Agronomy. MPDI. 2022, 12(11), 2732.
- 9 **Artículo científico.** Paula Triviño Tarradas; Alejandro Mohedo Gatón; Rafael E. Hidalgo Fernández; Javier Mesas Carrascosa; Pilar Carranza Cañadas. 2022. Preliminary results of the impact of 3D-visualization resources in the area of graphic expression on the motivation of university students. Virtual Reality. Springer. 26, pp.963-978.
- 10 **Artículo científico.** Diego F. García Molina; Samuel López Lago; Rafael E. Hidalgo Fernández; Paula Triviño Tarradas. 2021. Digitalization and 3D documentation techniques applied to two pieces of Visigothic sculptural heritage in Merida through structured light scanning. Journal on Computing and Cultural Heritage. ACM Digital Library. 14-4, pp.1-19.
- 11 **Artículo científico.** María M. Serrano Baena; Rafael E. Hidalgo Fernández; María del Pilar Carranza Cañadas; Paula María Triviño Tarradas. 2021. How the Implementation of BREEAM in Hotels Could Help to Achieve the SDGs. Applied Science. MPDI. 11 (23) 11121.
- 12 **Artículo científico.** R.; Elena; Pablo; Jesús; Rafael E. 2021. Low-Cost Prototype to Automate the 3D Digitization of Pieces: An Application Example and Comparison. Sensors. MPDI. 21(8), 2580.
- 13 **Artículo científico.** José Miguel Madueño Luna; Antonio Madueño Luna; Rafael E. Hidalgo Fernández. 2020. Characterization and Differentiation between Olive Varieties through Electrical Impedance Spectroscopy, Neural Networks and IoT. Sensors. MPDI. 20(20), 5932.
- 14 **Artículo científico.** María M. Serrano Baena; Paula Triviño Tarradas; Carlos Ruiz Díaz; Rafael E. Hidalgo Fernández. 2020. Implications of BREEAM Sustainability Assessment on the Design of Hotels. Sustainability. MPDI. 12(16), 6550.
- 15 **Artículo científico.** Rafael E. Hidalgo Fernández; María del Pilar Carranza Cañadas; Francisco J. García Salcedo; Paula María Triviño Tarradas. 2020. Parameterisation and Optimisation of a Hand-Rake Sweeper: Application in Olive Picking. Agriculture. MPDI. 10(9), 379.

- 16 Artículo científico.** Rafael E. Hidalgo Fernández; Rafael Ortiz Cordero. 2020. The Mosque-Cathedral of Córdoba: Evidence of column organization during their first construction s. VIII A.D. Journal of Cultural Heritage. Elsevier. 45-Sept-oct, pp.215-220.
- 17 Artículo científico.** Rafael Ortiz Cordero; Enrique León Pastor; Rafael E. Hidalgo Fernández. 2018. Proposal for the improvement and modification in the scale of evidence for virtual reconstruction of the cultural heritage: A first approach in the mosque-cathedral and the fluvial landscape of Cordoba. Journal of Cultural Heritage. Elsevier. 30-March–April 2018, pp.10-15.
- 18 Artículo científico.** Rafael Ortiz Cordero; Rafael E. Hidalgo Fernández. 2017. 3D Photogrammetry, capacity, filling time and water flow simulation of Cordoba's Mosque-Cathedral Islamic cistern. Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage. Elsevier. 4, pp.39-48.
- 19 Artículo científico.** Rafael Ortiz Cordero; Rafael E. Hidalgo Fernández. 2017. Multivariate study and proportion study for classification and dating of Islamic Al-Andalus' minarets: A first approach. Journal of Cultural Heritage. Elsevier. 24, pp.117-123.
- 20 Artículo científico.** Francisco Javier Mesas Carrascosa; Daniel Verdú Santano; José Emilio Meroño de Larriva; Rafael Ortiz Cordero; Rafael E. Hidalgo Fernández; Alfonso García Ferrer. 2016. Monitoring heritage buildings with open source hardware sensors: A case study of the mosque-cathedral of Córdoba. Sensors. MPDI. 16, pp.1-14.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

- 1 Profesor Titular de Universidad:** Universidad de Córdoba. 2022- actual. Tiempo completo.

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

Las propias de un Profesor Titular de Universidad, docentes e investigadoras, con cargos de gestión

- 2 Ponente PEBAU de Dibujo Técnico:** Universidad de Córdoba. 01/10/2017. (6 años).
- 3 Director General de Profesorado. Asmiliado a Decano:** Universidad de Córdoba. 11/02/2019. (3 años - 5 meses - 1 día).
- 4 Director del Departamento de Ingeniería Gáfica y Geomática:** Universidad de Córdoba. 06/12/2024.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.1. Dedicación docente (se acredita con el certificado que se adjunta en la sede electrónica de ANECA)

2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

Evaluación mediante certificado/s (DOCENTIA) que se adjuntan en la sede de ANECA

2.2.1. Calidad de la actividad docente

Evaluación mediante autoinforme que se adjunta en la sede de ANECA

3. LIDERAZGO

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1** Evolución de la explotación de la mina Arrayanes, en el distrito minero de Linares (Jaén). Universidad de Córdoba. 19/12/2025.
- 2** Dr. Don Francisco Solano y Luque. La circulación sanguínea. Representaciones gráficas. Universidad de Córdoba. 13/12/2025.

- 3 Arquitectura para hoteles sostenibles: análisis de las medidas actuales y propuesta de estrategias y herramientas medioambientales. Universidad de Córdoba. 22/11/2024.
- 4 Sistema de protección provisional de bordes (SPPB) en obras con zanjas para el sector de la construcción y operaciones de rescate.. Universidad de Córdoba. 22/11/2024.
- 5 La modernización de las Minas de Almadén en los inicios del siglo XX. Electrificación de las instalaciones.. Universidad de Córdoba. 24/03/2023.
- 6 El metaverso en el proceso de enseñanza-aprendizaje: la interpretación de la Torre del homenaje del Castillo de Montilla. Universidad de Córdoba. 07/06/2022.
- 7 Nuevas técnicas para la mejora de los procesos de elaboración de la aceituna de mesa de estilo sevillano. Universidad de Córdoba. 22/03/2021.
- 8 Las relaciones entre Almadén y la América colonial. Universidad de Córdoba. 17/12/2019.
- 9 La Mezquita Catedral de Córdoba. metodología de trabajo para reconstrucciones virtuales.. Universidad de Córdoba. 25/04/2018.
- 10 Estudio comparativo de distintas técnicas para la documentación y puesta en valor del patrimonio ingeniero-arquitectónico. Universidad de Córdoba. 28/09/2017.
- 11 Valoración económica del patrimonio natural de la provincia de Córdoba.. Universidad de Córdoba. 22/06/2011.