

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 24/06/2024

Nombre y apellidos	RAFAEL ENRIQUE HIDALGO FERNÁNDEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-4384-6220	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Ingeniería Gráfica y Geomática		
Dirección	Córdoba, Andalucía, España		
Teléfono		Correo electrónico	rhidalgo@uco.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2022
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Representación 3D. Gestión del Patrimonio.		

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Postgrado. Experto Universitario en Investigación		2021

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	1.0
Fecha del último sexenio	31/12/2018
Méritos de docencia (número de quinquenios)	4

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

MÉRITOS DE DOCENCIA Reconocidos de acuerdo con el Real Decreto 1086/89, de 28 de agosto, sobre retribuciones del profesorado funcionario universitario : 4

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. González Merino, Ramón; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique; Rodero-Pérez, Jesús; Sola-Guirado, Rafael Ruben ; Sanchez-Lopez, Elena. 2022. Postharvest Geometric Characterization of Table Olive Bruising from 3D Digitalization. Agronomy. 12, pp. 1-26.

Publicación en Revista. Carranza-Cañadas, Maria Del Pilar; Baena-sanchez, Manuel; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique; TRIVIÑO TARRADAS, PAULA. 2022. DIGITAL TECHNOLOGY TO LOCATE THE WATER CATCHMENT SYSTEM OF THE CUADRADO FOUNTAIN in MONTILLA (CORDOBA, SPAIN) IN THE 19TH CENTURY. Virtual Archaeology Review.

Publicación en Revista. González Merino, Ramón; Sanchez-Lopez, Elena; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique. 2021. Low-cost prototype to automate the digitization of pieces by photogrammetry: Application example and comparative . Sensors. 2580, pp. 1-21.

Publicación en Revista. Serrano-baena, Maria M; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique; Carranza-Cañadas, Maria Del Pilar; TRIVIÑO TARRADAS, PAULA. 2021. How the implementation of BREEAM could help to achieve the SDGs. Applied Sciences. 11, pp. 11131-

Publicación en Revista. TRIVIÑO TARRADAS, PAULA; Mohedo-gatón, Alejandro; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique; Mesas-Carrascosa, Francisco Javier; Carranza-Cañadas, Maria

Del Pilar. 2021. Preliminary results of the impact of 3D visualization resources in the area of graphic expression on the motivation of university students. Virtual Reality. online,

Publicación en Revista. Garcia-Molina, Diego Francisco ; López-gago, Samuel; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique; TRIVIÑO TARRADAS, PAULA. 2021. Digitalization and 3D Documentation Techniques Applied to Two Pieces of Visigothic Sculptural Heritage in Merida Through Structured Light Scanning. ACM Journal on Computing and Cultural Heritage. 14, pp. 1-19.

Publicación en Revista. Serrano-baena, María M-; TRIVIÑO TARRADAS, PAULA; Ruiz-diaz, Carlos; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique. 2020. Implications of BREEAM Sustainability Assessment on the Design of Hotels. Sustainability. 12, pp. 6550-

Publicación en Revista. Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique; Ortiz-Cordero, Rafael. 2020. The Mosque-Cathedral of Córdoba: Evidence of column organization during their first construction s. VIII A.D. Journal of Cultural Heritage. 45, pp. 215-220.

Publicación en Revista. Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique; Carranza-Cañadas, Maria Del Pilar; García-salcedo, Francisco J.; TRIVIÑO TARRADAS, PAULA. 2020. Parameterisation and Optimisation of a hand-rake sweeper: application in olive picking. Agriculture. 10, pp. 379-

Publicación en Revista. Ortiz-Cordero, Rafael; León-Pastor, Enrique; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique. 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 CÓRDOBA. Journal of Cultural Heritage. 30, pp. 10-15.

Publicación en Revista. Ortiz-Cordero, Rafael; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique. 2017. MULTIVARIATE STUDY AND PROPORTION STUDY FOR CLASSIFICATION AND DATING OF ISLAMIC AL-ANDALUS¿ MINARETS: A FIRST APPROACH. Journal of Cultural Heritage. 24, pp. 117-123.

Publicación en Revista. Ortiz-Cordero, Rafael; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique. 2017. 3D PHOTOGRAMMETRY, CAPACITY, FILLING TIME AND WATER FLOW SIMULATION OF CORDOBA'S MOSQUE-CATHEDRAL ISLAMIC CISTERN. Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage. 4, pp. 39-48.

Publicación en Revista. Verdú-santano, Daniel; Verdú, Daniel; Mesas-Carrascosa, Francisco Javier; Ortiz-Cordero, Rafael; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique; Garcia-Ferrer-Porras, Alfonso. 2016. MONITORING HERITAGE BUILDINGS WITH OPEN SOURCE HARDWARE SENSORS: A CASE STUDY OF THE MOSQUE-CATHEDRAL OF CÓRDOBA. Sensors. 16, pp. 1-14.

Publicación en Revista. Hidalgo-Fernandez, María Amalia; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique. 2016. LAGUNAS DE ZÓÑAR Y DEL RINCÓN (CÓRDOBA, ESPAÑA). APROXIMACIÓN A SU VALOR DE USO RECREATIVO. Cuadernos Geográficos. 55, pp. 309-331.

Publicación en Revista. Hidalgo-Fernandez, María Amalia; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique; Cañas-Madueño, Juan Antonio; Arriaza-Balmon, Manuel. 2015. Approach to the economic value generated in the natural parks of Cordoba (Spain). Holos. 6, pp. 1-21.

Publicación en Revista. Hidalgo-Fernandez, María Amalia; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique; Cañas-Madueño, Juan Antonio; Bernabéu-cañete, Rodolfo. 2014. VALORACIÓN DEL USO RECREATIVO DEL PARQUE NATURAL SIERRA DE HORNACHUELOS (CÓRDOBA, ESPAÑA). Interciencia. 39, pp. 172-179.

Publicación en Revista. Hidalgo-Fernandez, María Amalia; Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique; Cañas-Madueño, Juan Antonio. 2014. ESTIMACIÓN DEL VALOR RECREATIVO DE LA CUEVA DE LOS MURCIÉLAGOS (CÓRDOBA, ESPAÑA). Revista de Estudios Ambientales. 2, pp. 172-179.

## **C.2. Proyectos**

HAR2016-77136-R. Ager Mellariensis. Arqueología, el Medio y el Espacio para la configuración, sociabilización y competitividad de un territorio patrimonial inteligente y diverso. Redondo-Villa, Alberto Jose (Universidad de Córdoba). 2016-2020. 44770.00 EUR. Investigador/a.

## **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

## **C.4. Patentes**

Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique; Cejas-Molina, Maria Antonia; Cuevas, Jacobo; Herruzo-Gómez, Ezequiel. APLICACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL TRABAJO DE LA DIRECCIÓN DE LA EPSC.

Hidalgo-Fernández, Rafael Enrique; Cejas-Molina, Maria Antonia; Herruzo-Gómez, Ezequiel; Carmona-sánchez, Rafael. DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE TRABAJOS DE FINAL DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.