

Fecha del CVA	12/07/2023
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Luis		
Apellidos	Lerma García		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9443-9214		

## Parte B. RESUMEN DEL CV

Doctor Ingeniero en Geodesia y Cartografía, Catedrático de Universidad de la Universitat Politècnica de València (UPV), ha impartido asignaturas relacionadas con fotogrametría, escaneado láser y documentación patrimonial en la ETS Ing. Geodésica, Cartográfica y Topográfica (UPV), y la asignatura de Photogrammetry & Computer Vision en el Máster Int. de Geomática, Karlsruhe University of Applied Sciences. Miembro del Comité Ejecutivo de CIPA (Comité ICOMOS/ISPRS para la Documentación del Patrimonio Cultural). Autor de siete libros de fotogrametría y escaneado láser. Cuenta con 5 sexenios (4 investigación, 1 transferencia). Ha dirigido 12 Tesis Doctorales. Autor de >40 publicaciones JCR, 2 patentes en el ámbito de la fotogrametría médica y georreferenciación directa. Ha publicado >90 artículos en revistas científicas y >100 en congresos inter/nacionales. Ha recibido >3300 citas, con un índice h de 27, e índice i10 de 78. Ha participado en 36 proyectos de investigación subvencionados en convocatorias públicas, siendo el IP en >15 ocasiones. Asimismo, ha dirigido 21 contratos de I+D+I con empresas y/o administraciones. Además, es consultor y asesor internacional en labores de documentación patrimonial y de fotogrametría. Es el Coordinador del Programa de Doctorado Interuniversitario en Ingeniería Geomática UPM-UPV, y Director del Grupo de Investigación en Fotogrametría y Láser Escáner (GIFLE, <http://gifle.webs.upv.es>). Puede consultar más información en: <http://www.upv.es/ficha-personal/jllerma>.

## 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

- Artículo científico.** Rahrig, Max; Herrero-Cortell, Miguel Ángel; Lerma, José Luis. 2023. Multiband Photogrammetry and Hybrid Image Analysis for the Investigation of a Wall Painting by Paolo de San Leocadio and Francesco Pagano in the Cathedral of Valencia. *Sensors*. 23. ISSN 1424-8220. DOI: <https://doi.org/10.3390/s23042301>.
- Artículo científico.** Collado, Angel; Mora-Navarro, Gaspar; Heras, Verónica; Lerma, José Luis. 2022. A Web-Based Geoinformation System for Heritage Management and Geovisualisation in Cantón Nabón (Ecuador). *ISPRS International Journal of Geo-Information*. 11, pp.1-21. ISSN 2220-9964. DOI: 10.3390/ijgi11010004.
- Artículo científico.** Baselga Moreno, Sergio; Mora Navarro, Joaquin Gaspar; Lerma, José Luis. 2022. Assessment of Cranial Deformation Indices by Automatic Smartphone-Based Photogrammetric Modelling. *Applied Sciences*. 12, pp.1-15. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app122211499.
- Artículo científico.** Arevalo-Verjel, Alba Nely; Lerma, José Luis; Prieto, Juan F.; Carbonell-Rivera, Juan Pedro; Fernández, José. 2022. Estimation of the Block Adjustment Error in UAV Photogrammetric Flights in Flat Areas. *Remote Sensing*. 14, pp.1-17. ISSN 2072-4292. DOI: 10.3390/rs14122877.

- 5 **Artículo científico.** Thomas Fischer; Martina Marchetti-Deschmann; Ana Cristina Assis; et al; Lerma, José Luis. 2022. Profiling and imaging of forensic evidence ¿ A pan-European forensic round robin study part 1: Document forgery. *Science & Justice*. 62, pp.433-447. ISSN 1355-0306. DOI: 10.1016/j.scijus.2022.06.001.
- 6 **Artículo científico.** Grieb, Jonas; Barbero-García, Inés; Lerma, José Luis. 2022. Spherical harmonics to quantify cranial asymmetry in deformational plagiocephaly. *Scientific Reports*. 12, pp.1-10. ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-021-04181-z.
- 7 **Artículo científico.** Patrucco, Giacomo; Gómez Gil, Antonio Miguel; Adineh, Ali; Rahrig, Max; Lerma, José Luis. 2022. 3D Data Fusion for Historical Analyses of Heritage Buildings Using Thermal Images: The Palacio de Colomina as a Case Study. *Remote Sensing*. 14, pp.1-23. ISSN 2072-4292. DOI: 10.3390/rs14225699.
- 8 **Artículo científico.** Carrión-Ruiz, Berta; Riutort-Mayol, Gabriel; Molada-Tebar, Adolfo; Lerma, José Luis; Villaverde, Valentín. 2021. Color degradation mapping of rock art paintings using microfading spectrometry. *Journal of Cultural Heritage*. 47, pp.100-108. ISSN 1296-2074. DOI: 10.1016/j.culher.2020.10.002.
- 9 **Artículo científico.** Barbero-García, Inés; Pierdicca, Roberto; Paolanti, Marina; Felicetti, Andrea; Lerma, José Luis. 2021. Combining machine learning and close-range photogrammetry for infant's head 3D measurement: A smartphone-based solution. *Measurement*. 182. ISSN 0263-2241. DOI: 10.1016/j.measurement.2021.109686.
- 10 **Artículo científico.** Riutort-Mayol, Gabriel; Gómez-Rubio, V; Marqués-Mateu, Ángel; Lerma, José Luis; López-Quílez, Antonio. 2020. Bayesian multilevel random-effects model for estimating noise in image sensors. *IET Image Processing*. 14, pp.2737-2745. ISSN 1751-9659. DOI: 10.1049/iet-ipr.2018.5926.
- 11 **Artículo científico.** Riutort-Mayol, Gabriel; Gómez-Rubio, Virgilio; Lerma, José Luis; del Hoyo-Meléndez, Julio M.2020. Correlated Functional Models with Derivative Information for Modeling Microfading Spectrometry Data on Rock Art Paintings. *Mathematics*. 8, pp.1-25. ISSN 2227-7390. DOI: <https://doi.org/10.3390/math8122141>.
- 12 **Artículo científico.** Molada-Tebar, Adolfo; Marqués-Mateu, Ángel; Lerma, José Luis; Westland, Stephen. 2020. Dominant Color Extraction with K-Means for Camera Characterization in Cultural Heritage Documentation. *Remote Sensing*. 12, pp.1-22. ISSN 2072-4292. DOI: 10.3390/rs12030520.
- 13 **Artículo científico.** Stefano, Francesco Di; Cabrelles, Miriam; García-Asenjo Villamayor, Luis; Lerma, José Luis; Malinverni, Eva Savina; Baselga Moreno, Sergio; Garrigues Talens, Pascual; Pierdicca, Roberto. 2020. Evaluation of Long-Range Mobile Mapping System (MMS) and Close-Range Photogrammetry for Deformation Monitoring. A Case Study of Cortes de Pallas in Valencia (Spain). *Applied Sciences*. 10, pp.1-21. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app10196831.
- 14 **Artículo científico.** Barbero-García, Inés; Lerma, José Luis; Mora Navarro, Joaquin Gaspar. 2020. Fully automatic smartphone-based photogrammetric 3D modelling of infant's heads for cranial deformation analysis. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. 166, pp.268-277. ISSN 0924-2716. DOI: 10.1016/j.isprsjprs.2020.06.013.
- 15 **Artículo científico.** Cabrelles, Miriam; Lerma, José Luis; Villaverde, Valentín. 2020. Macro Photogrammetry & Surface Features Extraction for Paleolithic Portable Art Documentation. *Applied Sciences*. 10, pp.1-16. ISSN 2076-3417. DOI: 10.3390/app10196908.
- 16 **Capítulo de libro.** Ines Domingo; Roman, Dídac; Lerma, José Luis; Rodríguez, Irene; Zalbidea Muñoz, Mª Antonia; Vendrell, Marius. 2023. Multidisciplinary and Integral Approaches to Rock Art as a Strategy for Rock Art Conservation. *Global Perspectives for the Conservation and Management of Open-Air Rock Art Sites*. Routledge - Taylor & Francis Group. 3, pp.55-76. ISBN 9780429355349.

## C.2. Congresos

- 1 Lerma, José Luis; Baselga, Sergio; Mora, Gaspar; Marqués, Ángel; Miranda, Pablo. Análisis de la iluminación en el funcionamiento de la solución PhotoMeDAS para determinar automáticamente la deformación craneal en lactantes mediante teléfono móvil. XXXVIII Reunión de la Sociedad Española de Neurocirugía Pediátrica (SENEP 2023). 18/02/2023.

- 2 Alessandra Melis; Angel Collado; José Luis Lerma. Valorización y promoción turística del patrimonio arqueológico sardo. III Congreso Mundial de Destinos Turísticos Inteligentes. 23/11/2022.
- 3 Angel Collado; María José Viñals; José Luis Lerma; Fernando Buchón-Moragues. Turismo genealógico o de raíces para el desarrollo rural español: Genealogía y e-gobierno. III Congreso Mundial de Destinos Turísticos Inteligentes. 23/11/2022.
- 4 Angel Collado; José Luis Lerma. Preservación de los apellidos españoles como patrimonio cultural inmaterial. II Simposio de Patrimonio Cultural ICOMOS España. 19/11/2022.
- 5 A. Collado; F. Buchón-Moragues; J.L. Lerma. Genealogía y Propiedad: Información poblacional histórica para la geolocalización de fincas rústicas. XII Congreso Internacional de Geomática y Ciencias de La Tierra (TOPCART 2022). 28/10/2022.
- 6 Angel Collado; Fernando Buchón-Moragues; José Luis Lerma. El tema INSPIRE sobre la distribución de la población y demografía. XIII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE 2022). 27/10/2022.
- 7 Javadi, Peyman; Lerma, José Luis; García-Asenjo, Luis. First experiment of long-range panoramic images on a high-precision geodetic reference frame. 5th Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM 2022). 22/06/2022.
- 8 Cabrelles, Miriam; Lerma, José Luis; García-Asenjo, Luis; Garrigues, Pascual; MARTINEZ, LAURA. Long and close-range terrestrial photogrammetry for rocky landscape deformation monitoring. 5th Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM 2022). 22/06/2022.
- 9 Rahrig, Max; Lerma, José Luis. Multispectral imaging for the documentation of graffiti in an urban environment. 5th Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM 2022). 22/06/2022.
- 10 Alba N. Arévalo-Verjel; José Luis Lerma; José Fernández. ANÁLISIS COMPARATIVO DE SOFTWARE PARA OBTENER MDT CON FOTOGRAFOMETRÍA RPAS. 3rd Congress in Geomatics Engineering (CIGeo 2021). 11/10/2021.
- 11 Javadi, Peyman; Lerma, José Luis; García-Asenjo, Luis; Garrigues, Pascual. QUALITY ASSESSMENT OF SPHERICAL PANORAMIC IMAGES. 3rd Congress in Geomatics Engineering (CIGeo 2021). 11/10/2021.
- 12 Collado, A.; Heras, V.; Rodas, P.; Delgado, A.; Carrión, C.; Mora-Navarro, G.; Lerma, J.L.. Geomatics documentation techniques as monitoring tools for rural built heritage in Nabón (Ecuador). 28th International CIPA Symposium. 01/09/2021.
- 13 Angel Collado; Gaspar Mora-Navarro; Paula Rodas; Verónica Heras; José Luis Lerma. Cantón Nabón cultural heritage geoportal implementation: first steps.. 3rd International Conference on Geomatics and pREservation (GeoRes 2021). 28/04/2021.
- 14 Lerma, José Luis; Heras, V.; Mora Navarro, Joaquin Gaspar; Rodas, P.; Matute, F.. Geoportal proposal for the inventory of cultural heritage in Nabón (Ecuador). XXIV Congress of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS 2020). 02/09/2020.

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

- 1 **Proyecto.** Optimización de tecnología con teléfono móvil e inteligencia artificial para diagnóstico y seguimiento de deformaciones craneofaciales en lactantes (PI22/01416). INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2023. 38.720 €.
- 2 **Proyecto.** VALORIZACIÓN DE PHOTOMEDAS COMO PRODUCTO SANITARIO EN LA DEFORMACIÓN CRANEAL DE LACTANTES (INNVA1/2022/53). AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2022. 436.601,1 €.
- 3 **Proyecto.** REVealing hIddEn Wall paintings REVIEW (101032333). COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/12/2021. 160.932,48 €.

- 4 Proyecto.** DEVELOPING INTERDISCIPLINARY POSTGRADUATE PROGRAMMES AND STRENGTHENING RESEARCH NETWORKS IN GEOINFORMATION TECHNOLOGIES IN ARMENIA AND KYRGYZSTAN ( 617695-EPP-1-2020-1-ES-EPPKA2). COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. (Universitat Politècnica de València). Desde 15/01/2021. 120.675 €.
- 5 Proyecto.** DESARROLLO DE UN GEOPORTAL WEB QUE FACILITE EL MAPEADO, LA DIVULGACION Y LA PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DEL CANTON NABON (AZUAY, ECUADOR) (AD1906). UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2020. 8.750 €.
- 6 Proyecto.** ANALISIS Y MONITORIZACION NO INVASIVA Y DE BAJO COSTE DE LA DEFORMACION CRANEAL EN LACTANTES MEDIANTE FOTOGRAMETRIA 3D Y TELEFONOS INTELIGENTES (PI18/00881). INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2019. 38.720 €.
- 7 Proyecto.** INTEGRACION DE SISTEMAS DE AERONAVES NO TRIPULADAS (DRONES) PARA LOGISTICA SANITARIA: TRANSPORTE SANITARIO DE MUESTRAS BIOLOGICAS. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2019. 2.500 €.
- 8 Proyecto.** AYUDA PREDOCTORAL CONSELLERIA-BARBERO GARCIA (ACIF/2017/056). GENERALITAT VALENCIANA. (Universitat Politècnica de València). Desde 15/12/2017. 72.743,06 €.
- 9 Proyecto.** El pasado lejano: aproximación a la conducta y la ocupación del territorio en el Paleolítico valenciano (PROMETEU/2017/060). Generalitat Valenciana. (Universitat de València). Desde 01/11/2017. 396.060 €.
- 10 Proyecto.** AYUDA CONTRATO FORMACION DOCTORES-RIUTORT MAYOL (BES-2015-073476). MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL. (Universitat Politècnica de València). Desde 23/11/2015. 91.250 €.
- 11 Proyecto.** New paradigm / new tools for architectural heritage in Canada (895-2015-1018). Social Sciences and Humanities Research Council of Canada. (Carleton University). Desde 01/04/2015. 1.591.584 €.
- 12 Contrato.** GESTION EVENTO 5th Joint International Symposium on Deformation Monitoring UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. (Universitat Politècnica de València). 25/02/2022-20/10/2022. 0 €.
- 13 Contrato.** MEDICION FOTO GRAMETRICA PARCIAL DE ANTENA PARABOLICA DE 4,5 M DE DIAMETRO CON PRECISION COMET INGENIERIA, S.L.. (Universitat Politècnica de València). 10/12/2021-10/03/2022. 24.585,4 €.
- 14 Contrato.** INDIGO RESEARCH COOPERATION ON HERITAGE 2020\_014 LUDWIG BOLTZMANN GESELLSCHAFT GMBH. (Universitat Politècnica de València). 07/10/2021-07/10/2022. 45.000 €.
- 15 Contrato.** GESTION EVENTO 9TH ARQUEOLOGIA 2.0. & 3RD GEORES 2021 ( AORG/2021/062) GENERALITAT VALENCIANA. (Universitat Politècnica de València). 29/10/2020-29/07/2021. 9.000 €.
- 16 Contrato.** CONTROL DE DEFORMACIONES EN LA LADERA NORTE DE LA MUELA DE CORTES DE PALLAS ANEXA A LA CARRETERA CV-428 ENTRE EL PK 14+800 Y EL PK 15+950, OBJETO DE LAS OBRAS DE EMERGENCIA DE SOSTENIMIENTO Y PROTECCION (B-267) (T-726) DIPUTACION PROVINCIAL VALENCIA. (Universitat Politècnica de València). 14/09/2017-31/05/2021. 74.500 €.