

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA 22/06/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan José		
Apellidos	Moyano Campos		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=3187
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio			
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación / ETSIE		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Energy Efficiency, Energy Audit, Thermal transmittance (U-value), Applications of Thermography, HBIM Parametric Modelling, BIM of Cultural and Architectural Heritage		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1991-1995	Profesor Asociado/ Universidad de Sevilla/España
1995-2011	Profesor Titular de Escuela Universitaria/ Universidad de Sevilla/España
2011-2021	Profesor Titular de Universidad/ Universidad de Sevilla/España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Arquitectura Técnica	Universidad de Sevilla	1991
Ldo. Historia del Arte	Universidad de Sevilla	2000
Doctor	Universidad de Sevilla	2008
Grado Ing. Edificación	Jaime I Universidad	2010

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica.

Publicaciones en (JCR): 56 artículos. [Q1 (32); Q2 (13); Q3 (5); Q4 (6)]. Total, publicaciones (SJR): 6. **Patentes Internacionales:** 9 y modelos de utilidad: 2. Total publicaciones en Prisma 118. Total, citas: a) 1031 en SCOPUS; H-index: 18; b) **1936 en Google Scholar; H-index: 22.** Tesis doctorales dirigidas: 6 + 2 en curso: Dr. Juan Enrique Nieto Julián (2014); Dr. Pedro Fernández-Valderrama Aparicio (2015); Dr. Pablo Díaz Cañete (2017); Dr. Juan Rubio Gómez-Torga (2017); Dr. Daniel Antón García (2019); (Tesis Internacional); Dr. José David Bienvenido Huertas (2020); (Tesis Internacional).

Estancia en Universidad Extranjera: 45 días en Nottingham Trend University (U.K.) como profesor invitado investigador curso 2017/18. 45 días en Nottingham Trend University (U.K.) como profesor invitado investigador curso 2018/19. 45 días en Algarve University (Portugal) (2019) y Año (2021). 10 días en la Universidad da Coruña como profesor invitado en los laboratorios de ETUICCP curso 2017/2018. 45 días profesor invitado en los laboratorios DICATECH University of Bari (Italy) (2021). 30 días profesor invitado en Dpto. DAICA University of Milano (Italy) (2022). 30 días profesor invitado en Dpto. DAICA University of Milano, Campus Lecco (Italy) (2024).

IP responsable del Grupo de Investigación TEP-970: Technology Innovation, 3D Modeling Systems and Energy Diagnostics in Heritage and Building. **Sexenios de**

investigación 2, periodo concedido: 2001- 2017; 2018-2023. Concedido y activo.

Premios al mejor artículo científico: i) Área científica de la energía (2019) por el Instituto Ar de Ciencias de la Construcción, ii) Área científica de HBIM (2021) por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación, iii) Primer y tercer premio de la ETSIE (2022), iv) Primer y segundo premio de la ETSIE (2023). Primer premio de la ETSIE (2024). Premios Patente: Mejor patente internacional en Barcelona 2015.

Parte B. RESUMEN DEL CV

Investigación: En la actualidad desarrollo mi labor científica en dos líneas de trabajo que son: "Analysis and diagnosis of non-destructive systems in the study of energy efficiency" y "Buildings and Historical Building Information Models, BIM". Son numerosas las publicaciones en JCR y SJR y Capítulos de libros Springer, que vienen al hilo de estas dos líneas de investigación. He dirigido seis tesis doctorales y están en fase de desarrollo tres tesis doctorales más, todas ellas relacionadas con las líneas de investigación citadas; los sistemas no destructivos en el estudio de eficiencia energética en el sector residencial y modelos de información gráfica (BIM) aplicado al Patrimonio Cultural y Arquitectónico.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias.

Artículo: **Moyano, Juan**; Barazzetti, Luigi; Previtali, Mattia; Nieto Julián, Juan E.: Optimizing best-fit algorithms for complex cross-vault geometries in HBIM generation using point cloud dat. In: Automation in Construction. 2025, vol. 176. JCR_Q1

Artículo: **Moyano, Juan**; Martínez, Eva; María Fernández; Nieto Julián, Juan E.: Integrating wooden altarpieces into H-BIM: Geometric profiling, complex artworks, and digital heritage mapping. In: Automation in Construction. 2025, vol. 175. JCR_Q1

Artículo: **Moyano, Juan**; Romero, José; Nieto Julián, Juan Enrique; Marín-García, David: Reverse Engineering Based on Digital Data Capture In Situ as a Methodology for the Study of Space Labor Risk in Construction Works and Its Applicability in BIM. In: Applied Sciences. 2024, vol. 130. JCR-Q2.

Marín-García, David; Bienvenido-Huertas, David; **Moyano, Juan**: Detection of activities in bathrooms through deep learning and environmental data graphics images. In Heliyon 2024, vol. 143. JCR_Q1.

Artículo: **Moyano, Juan**; Pili, Alesandra; Nieto Julián, Juan E.; Della Torre, Stefano: Semantic interoperability for cultural heritage conservation: workflow from ontologies to a tool for managing and sharing data. In: Journal of Building Engineering. 2023. JCR-Q1.

Artículo: Marín-García, David; Bienvenido-Huertas, David; **Moyano, Juan**: Simplified automatic prediction of the level of damage to similar buildings affected by river flood in a specific area. In: Sustainable cities and society. 2023, vol. 143. JCR_Q1.

Artículo: **Moyano, Juan**; Nieto Julián, Juan Enrique; Daniela Oreni: Analysis and precision of light detection and ranging sensors integrated in mobile phones as a framework for registration of ground control points for unmanned aerial vehicles in the scanning technique for building information modelling in archaeological sites. In: Drones. 2023, vol. 130. JCR-Q2.

Artículo: **Moyano, Juan**; Carreño, Eva; Nieto Julián, Juan E.; Bruno, Silvana: Sytematic approach to generate Historical Building Information Modelling (HBIM) in architectural restoration project. In: Automation in Construction. 2022, vol. 143. JCR_Q1.

Artículo: **Moyano, Juan**; Justo-Estebarez, Ángel; Nieto Julián, Juan E.; Ojeda Barrera, Alfonso; Fernández-Alconchel, María: Evaluation of records using terrestrial laser scanner in architectural heritage for information modeling in HBIM construction: The case study of the La Anunciación church (Seville). In: Journal of Building Engineering. 2022. JCR-Q1.

Artículo: Nieto Julián, Juan E.; Farratell, Javier; Bouzas, Javier; **Moyano, Juan**: Collaborative Workflow in an HBIM Project for the Restoration and Conservation of Cultural Heritage. In: International Journal of Architectural Heritage. 2022. Vol. 10. Núm. 1. Pag.1-

20. JCR-Q2.

Artículo: Ruano-Ruiz, Raul; Nieto Julián, Juan E.; **Moyano, Juan**: Ifc Data Mapping Based on a Parametric Bim Coding for AN Efficient Workflow in the Quantification and Management of Construction Costs. In: The International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. 2022. Vol XLVI. JCR-Q1.

Artículo: **Moyano, Juan**; León, Javier; Nieto Julián, Juan Enrique; Bruno, Silvana: Semantic interpretation of architectural and archaeological geometries: Point cloud segmentation for HBIM parameterisation. In: Automation in Construction. 2021, vol. 130. JCR-Q1.

Artículo: **Moyano, Juan**; Gil-Arizón, Ignacio; Nieto Julián, Juan Enrique; Marín-García, David: Analysis and management of structural deformations through parametric models and HBIM workflow in architectural heritage. In: Journal of Building Engineering. 2021. In Press, no. 1, pp.1-20. Indexada in JCR-Q1.

Artículo: Carretero-Ayuso, Manuel J; Rodríguez-Jiménez, Carlos E.; Bienvenido Huertas, José David; **Moyano, Juan**. Interrelations between the types of damages and their original causes in the envelope of buildings. In: Journal of Building Engineering. 2021, Vol. 39. Indexada in JCR-Q1.

Artículo: **Moyano, Juan**; Nieto Julián, Juan E.; Lenin, Lara; Bruno, Silvana: Operability of Point Cloud Data in an Architectural Heritage Information Model. In: International Journal of Architectural Heritage. 2021. Vol. 10. Núm. 1. Pag.1-20. JCR-Q2.

Artículo: Marín-García, David; Bienvenido-Huertas, David; **Moyano, Juan**; Oliveira MJ. In-situ disinfection of wastes generated in dwellings by utilizing ozone for their safe incorporation into the recycling chain. Waste Manag. 2021 Dec 20;139: 60-69. Epub ahead of print. PMID: 34942557. JCR-Q1.

Artículo: Bienvenido Huertas, David; Pérez Ordóñez, Juan Luis; **Moyano, Juan**; Seara Paz, Sindy. Towards an in-situ evaluation methodology of thermal resistance of basement walls in buildings. 2021 In: Energy and Buildings. JCR-Q1.

Artículo: **Moyano, Juan**; Nieto Julián, Juan E.; Bienvenido Huertas, David; Marín García, David. Validation of Close-Range Photogrammetry for Architectural and Archaeological Heritage: Analysis of Point Density and 3d Mesh Geometry. In: Remote Sensing. 2020. Vol. 12. Núm. Indexada in JCR-Q1.

Artículo: Andriasyan, Mesrop; **Moyano, Juan**; Nieto Julián, Juan E.; Antón, Daniel. From Point Cloud Data to Building Information Modelling: An Automatic Parametric Workflow for Heritage. In: Remote Sensing. 2020. Vol. 12. Núm 7. in JCR-Q1.

C.2. Edición de libros

Co-Editor en Libro. David Bienvenido-Huertas and **Juan Moyano**. New Technologies in Building and Construction. Towards Sustainable Development. Springer Link. Lecture Notes in Civil Engineering. PP 1-439. 2022.

C.2. Proyectos de investigación

1.- Proyecto de Generación de Conocimiento. Convocatoria 2023. Nuevo marco de digitalización 3d, histórico y geoespacial en la arqueología y la arquitectura calcolítica. (PID2023-147622OB-I00). **2.-** Proyecto de Cooperación y Desarrollo 2019-20: Design of a mathematical model for the quantification of risks of infrastructure works in Palestine with Artificial Intelligence. Ref: AYP/03/2020. Lider: Revuelta Marchena, María Pastora and Moyano Campos, Juan José. **3.-** Research, Process and Development of the Technical Report of Semi-detached house. 2011-2011. **4.-** Personal Investigador en Formación. Vicerrectorado de Investigación. Universidad de Sevilla: Moyano-Campos, Juan José (Universidad de Sevilla). Investigador Pre-doctoral: Antón García, Daniel. 2015-2019. 64400 EUR. **5.-** El Tránsito Paleolítico Medio-Superior en el sur de Iberia (50-20 Ka Bp): Marco Cronológico y Ambiental y Procesos de Cambios Tecnológicos, Económicos y Simbólicos. Ministerio de Economía y Competitividad. Leader: Cortés-Sánchez, Miguel (Univ. Sevilla). Role of Moyano-Campos, Juan José: Miembro del equipo de investigación. 2014-2017. 33880 EUR. **6.-** Personal Investigador en Formación. Vicerrectorado de Investigación, Universidad de Sevilla. Lider: Moyano-Campos, Juan José. Call for the hiring of technical of support and I+D+i management staff. Juvenil Employment Plan. Junta de Andalucía. 2021-23. **7.-** Personal Investigador en Formación. Vicerrectorado de Investigación. Universidad de Sevilla Lider: Moyano-Campos, Juan José. Call for the hiring of technical of support and I+D+i management staff. Juvenil Employment Plan. Junta de

Andalucía. 2020-22. **8.- Research Personnel in Training.** Vice-rectorate for Research. University of Seville. Leader: Moyano-Campos, Juan José (Universidad de Sevilla). Pre-Doctoral Investigador: Antón García, **9.- Daniel.** 2015-2019. 64400 EUR. **10.- Participación del Proyecto Cost Action Proposal OC-2021-1-25188 “3D Digital Vision for Construction”.** European Cooperation In Science & Technology. Leader: Cecilia Bolognesi. Politecnico di Milano.

C.3. Contratos con empresas (15 proyectos de investigación). Algunos datos:

- 1.- Investigación preliminar para la determinación de los equipos y medios técnicos necesarios y viabilidad de la aplicación de la termografía infrarroja (2167/0380), 2014.
- 2.- Investigación preliminar para la determinación de los equipos y medios técnicos necesarios y viabilidad de la aplicación de la termografía infrarroja (2214/0380), 2014.
- 3.- Convenio Específico entre la Universidad de Sevilla y el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico, para la puesta en valor de la difusión del denominado Fondo Becerra. Moyano-Campos, Juan José (Universidad de Sevilla). 2012-2014.

C.4. Patentes

1- **Moyano-Campos, Juan José** et al. Patente "Premarco con un dispositivo autosellado de un material expansivo". 2020. P202030948. 2- Bienvenido Huertas, David et al. "Dispositivo portátil para medir transmitancia térmica en fachadas". 2019. ES1650.122. 3- Ramírez Parralo, José, Gómez Rodríguez, José A.; Moyano-Campos, Juan José; Patente "Recipiente estanco para BIOPSIA". 2018. P201800143. 4- **Moyano-Campos, Juan José** et al. International Patente "Plataforma técnica para aire acondicionado". 2015. P201300917.

5- Ortega López, Humberto et al. Patente Nacionales "Sistema de aislamiento de rotura de puente térmico en frente de forjados". 2015. P201301021. 6- Marín-García, David; **Moyano-Campos, Juan José**; Rico-Delgado, Fernando. Patente. "Tapa-atiatacos e inundaciones para cazoletas sifónicas". 2014. P201400733. 7- Marín-García, David; **Moyano-Campos, Juan José**; Rico-Delgado, Fernando. Patente. "Calentador instantáneo de agua mediante inyección de microburbujas de aire caliente". 2014. P201400734. 8- Rico-Delgado, Fernando; **Moyano-Campos, Juan José**. Dispositivo bloqueador para puertas y ventanas abatibles regulable en apertura. 2015. P201500073.

C.4.2. Modelos de utilidad 1.-Marín-García, David; **Moyano-Campos, Juan José**; Rico-Delgado, Fernando. Tapa anti-inundaciones para botes sifónicos. 2014. 2.-Marín-García, David; **Moyano-Campos, Juan José**; Rico-Delgado, Fernando. Tapa interna elástica, registrable y adaptable para sellado antiolores y de escapes de gases en arquetas, pozo y depósitos.

C.5. Miembro de Sociedades Científicas. * Miembro de Legend-BIM Work Group (2017) of BuildingSmart Spanish Chapter, for the introduction of BIM Methodology in Cultural Heritage. * Editor de EGE (Expresión Gráfica en la Edificación) Journal, of the APEGA Association. Año 2017-2019.

C.6. Evaluador de proyectos I+D y Revisor. Revisor of Journal JCR: Building Research and Information, Journal of Civil Engineering and Management, International Planning Studies, editorial Taylor & Francis Online. * Revisor of Journal JCR: Energies, Remote Sensing, Sensor, Sustainability, Heritage y Applied Sciences, MDPI. *Revisor of Journal JCR: Energy and Building, Automation in Construction, Journal of Cultural Heritage of Elsevier B.V. Revisor of Journal JCR: Dyna, Cleaner Engineering and Technology, Engineering Computations, otras publicaciones. *Revisor and Member of the Organizing COLCIENCIAS Project I+D+I. Ministerio de Colombia. * Revisor and Member of the Organizing PUCP Pontificia Universidad Católica de Perú. Project I+D+I. Vice-Rectorate for Research. * Chair and Evaluation Member of Master's Degrees at the Fundación para el Conocimiento Madri+d en los años 2016, 2017, 2019, 2020, 2021 y 2023. *Revisor and Member of the Organizing Committee of the 12th International Conference on Graphic Expression Applied to Building APEGA 2019 and INCReaSE 2019 International Congress on Engineering and Sustainability in the 21st Century. * Evaluador externo en Directorate-General For Research and the Postgraduate Programme of the Universidad Internacional del Ecuador. Call 2018/2019 to finance Scientific Research and Technological Development programmes and projects.