

CURRICULUM VITAE (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CV

01/10/2022

Nombre y apellidos	Juan José Moyano Campos
--------------------	-------------------------

A.1.

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Expresión Gráfica e Ingeniería en la Edificación/ ETSIE		
Dirección	Avda. Reina Mercedes, 4 A., Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono	+34 954556677	E-mail	jmoiano@us.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2022
Palabras clave	Energy Efficiency, Energy Audit, Thermal transmittance (<i>U</i> -value), Applications of Thermography, HBIM Parametric Modelling, BIM Modelling of Cultural and Architectural Heritage		

A.2. Formación Académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor	Universidad de Sevilla	2008
Máster de Grado	Universidad de Sevilla. MARPH	2003
Ldo. Historia del Arte	Universidad de Sevilla	2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica.

Publicaciones totales 45 artículos (JCR): Primer cuartil: 25; segundo cuartil: 11; tercer cuartil: 3; cuarto cuartil: 6. **Publicaciones totales (SJR):** 4. **Patentes internacionales:** 8 y **Modelos de utilidad:** 2. Seis capítulos de libros en SPI

Citas totales SCOPUS: 545; **H-index:** 16 Source Google Scholar **796 citas H-index: 16**

Tesis doctorales dirigidas: 6 + 3 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 Trent University (U.K.) como profesor invitado investigador curso 2017/18. 45 días en Nottingham Trent 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).

Responsable del Grupo de Investigación TEP970: Technology Innovation, 3D Modeling Systems and Energy Diagnostics in Heritage and Building.

Sexenios de investigación 1, periodo concedido: 2001- 2017. Concedido y en activo.

Premios al mejor artículo científico: i) Área científica de la **energía** (2019) por el Instituto 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). Mejor patente internacional en Barcelona 2015.

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.

Part C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (25 artículos JCR entre 2020-22)

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

Publicaciones en revistas: **Moyano Campos, Juan**; Gil_Arizón, Ignacio; Nieto Julián, Juan Enrique; Marín-García, David: 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.

Publicaciones en revistas:; Nieto Julián, Juan Enrique; Farratell, Javier; Bouzas, Javier; **Moyano Campos, Juan**: Collaborative Workflow in an HBIM Project for the Restoration and Conservation of Cultural Heritage. En: *International Journal of Architectural Heritage*. 2022. Vol. 10. Núm. 1. Pag.1-20.

Publicaciones en revistas: **Moyano Campos, 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,

Publicaciones en revistas: **Moyano Campos, 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. Indexed in JCR.

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

Publicaciones en revistas: **Moyano Campos, Juan**; Nieto Julián, Juan Enrique; Lenin, Lara; Bruno, Silvana: Operability of Point Cloud Data in an Architectural Heritage Information Model. En: *International Journal of Architectural Heritage*. 2021. Vol. 10. Núm. 1. Pag.1-20.

Publicaciones en revistas: Marín-García D, Bienvenido-Huertas D, **Moyano Campos, Juan José**, 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. doi: 10.1016/j.wasman.2021.11.041. Epub ahead of print. PMID: 34942557. **JCR 2020: 7,145**

Publicaciones en revistas: Marín García, David; **Moyano Campos, Juan José**; Bienvenido Huertas, José David. Methodology to determine the adequacy of indoor enclosures to use infrared thermography cameras and their application to medical emergency services. En: *Indoor Air*. 2021. Vol. 31 (2). Indexed in JCR.

Publicaciones en revistas: Bienvenido Huertas, José David; Carretero-Ayuso, Manuel J; **Moyano Campos, Juan José**; Seara Paz, Sindy. Análisis de la influencia del coeficiente de transferencia de calor en la caracterización de la transmitancia térmica de fachadas con el método termométrico. En: *Informes de la Construcción*. 2021. Vol. 26. Indexed in JCR.

Publicaciones en revistas: Bienvenido Huertas, José David; Pérez Ordóñez, Juan Luis; **Moyano Campos, Juan José**; Seara Paz, Sindy. Towards an in-situ evaluation methodology of thermal resistance of basement walls in buildings. En: *Energy and Buildings*.

Publicaciones en revistas: **Moyano Campos, Juan José**; Nieto Julián, Juan Enrique; Bienvenido Huertas, José David; Marín García, David. Validation of Close-Range Photogrammetry for Architectural and Archaeological Heritage: Analysis of Point Density and 3d Mesh Geometry. *En: Remote Sensing*. 2020. Vol. 12. Núm. Indexed in JCR.

Publicaciones en revistas: **Moyano Campos, Juan José**; Nieto Julián, Juan Enrique; Antón, Daniel; Cabrera Revuelta, Elena; Bienvenido Huertas, José David. Suitability Study of Structure-from-Motion for the Digitisation of Architectural (Heritage) Spaces to apply divergent photograph collection. *En: Symmetry*. 2020. Vol. 12. Núm. 12. Indexed in JCR.

Publicaciones en revistas: Marín García, David; **Moyano Campos, Juan José**; Bienvenido Huertas, José D; Antón, Daniel. Methodology to determine the adequacy of indoor enclosures to use infrared thermography cameras and their application to medical emergency services. *En: Infrared Physics & Technology*. 2020. Vol. 106. Indexed in JCR.

Publicaciones en revistas: **Moyano Campos, Juan José**; Odriozola, Carlos P; Nieto Julián, Juan Enrique; Vargas, Juan M; Barrera, José A.; León, Javier. Bringing BIM to archaeological heritage: Interdisciplinary method/strategy and accuracy applied to a megalithic monument of the Copper Age. *En: Journal of Cultural Heritage*. 2020. Vol. 45.

Publicaciones en revistas: Andriasyan, Mesrop; **Moyano Campos, Juan José**; Nieto Julián, Juan Enrique; Antón, Daniel. From Point Cloud Data to Building Information Modelling: An Automatic Parametric Workflow for Heritage. *En: Remote Sensing*. 2020. Vol. 12. Núm 7.

C.2. Proyectos de investigación

- 1.- Project Development Cooperation Project 2019-20: Design of a mathematical model for the quantification of risks of infrastructure works in Palestine with Artificial Intelligence. Ref: AYP/03/2020. Leader: Revuelta Marchena, María Pastora and Moyano Campos, Juan José.
 - 2.- Research, Process and Development of the Technical Report of Semi-detached house. 2011-2011.
 - 3.- Personal Investigador en Formación. Vicerrectorado de Investigación. Universidad de Sevilla: Moyano-Campos, Juan José (University of Seville). Pre-doctoral researcher: Antón García, Daniel. 2015-2019. 64400 EUR.
 - 4.- 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: member of the work team. 2014-2017. 33880 EUR.
 - 5.- Research Personnel in Training. Vice-Rectorate for Research. University of Seville. Leader: 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
 - 6.- Research Personnel in Training. Vice-rectorate for Research. University of Seville. Leader: 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
 - 7.- Research Personnel in Training. Vice-rectorate for Research. University of Seville. Leader: Moyano-Campos, Juan José (University of Seville). Pre-Doctoral Researcher: Antón García,
 - 8.- Daniel. 2015-2019. 64400 EUR.
- Project 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)

- 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.- Inspección mediante Termografía Infrarroja (1810/0655), 2015.
- 4.- 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.** Patent "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**; Patent "Recipiente estanco para BIOPSIA". 2018. P201800143.
- 4- **Moyano-Campos, Juan José et al.** International Patent "Plataforma técnica para aire acondicionado". 2015. P201300917.
- 5- Ortega López, Humberto et al. National Patent "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. National Patent. "Tapa-atiatacos e inundaciones para cazoletas sifónicas". 2014. P201400733.
- 7- Marín-García, David; **Moyano-Campos, Juan José**; Rico-Delgado, Fernando. National Patent. "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. * Member of the Legend-BIM Work Group (2017) of BuildingSmart Spanish Chapter, for the introduction of BIM Methodology in Cultural Heritage. * Editor of the EGE (Expresión Gráfica en la Edificación) Journal, of the APEGA Association. Año 2017-2019.

C.6. Evaluador de proyectos I+D y Revisor. Reviewer of Journal JCR: Building Research and Information, Journal of Civil Engineering and Management, International Planning Studies, editorial Taylor & Francis Online. * **Reviewer of Journal JCR:** Energies, Remote Sensing, Sensor, Sustainability, Heritage y Applied Sciences, MDPI. ***Reviewer of Journal JCR:** Energy and Building, Automation in Construction, Journal of Cultural Heritage of Elsevier B.V. **Reviewer of Journal JCR:** Dyna, Cleaner Engineering and Technology, Engineering Computations, other publishers. ***Reviewer and Member** of the Organizing COLCIENCIAS Project I+D+I. Ministerio de Colombia. * **Reviewer 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 in the years 2016, 2017, 2019, 2020 and 2021. ***Reviewer 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. * **External Evaluator in both the 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.

Presidente y Vocal evaluador de Títulos Universitarios en la Agencia de Calidad de Educación Superior. Fundación para el Conocimiento Madri+d, en los cursos 2016, 2017, 2019, 2020 y 2021.