

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**Fecha del CVA**

04/12/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	David		
Apellidos	Marín García		

* *datos obligatorios***A.1. Situación profesional actual**

Puesto	Catedrático de Universidad		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Departamento Exp. Graf e Ing en la Edificación/ETSIE		
País	España		
Palabras clave	Edificación, salud, sostenibilidad, termografía infrarroja, legalidad en edificios, patentes, eficiencia energética, innovaciones tecnológicas en edificios		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2008-2024	Profesor Titular de Univ. Universidad de Sevilla/España/funcionario.
1998-2008	Profesor Titular de E. Univ. Universidad de Sevilla/España/funcionario.
1993-1998	Profesor asociado/Universidad de Sevilla/España.

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Máster U. O. en Seg. I. Edif.	Universidad de Sevilla	2010
Grado I..Edificación	Universidad Jaume I	2010
Doctor por la Univ. de Sevilla	Universidad de Sevilla	2005
Licenciado en derecho	Universidad E.D.	2000
Arquitecto Técnico	Universidad de Sevilla	1991

Parte B. RESUMEN DEL CV**Calidad de la producción científica**

- **Total de publicaciones:** 79
- **Sexenio de investigación vivo reconocido.**
- **Tesis doctorales dirigidas** en los últimos años: 5
- **Publicaciones Scopus** 38 (536 citas de media 14,27 e índice H=11)
- **SCImago Journal Rank:** 20 Q1(52,78%); 6 Q2; 3 Q3 y Q4.
- **WOS:** 428 citas de media 14,27 e índice H=11
- **Journal Citation Reports (JCR):** 19 Q1; 2 Q2; 4 Q3; 4 Q4
- **Premios:** 3.
- **Congresos:** 23.
- **Patentes:** 7; **Modelos de Utilidad:** 2
- **Libros:** 4
- **Capítulos de libros;** 20.

Trayectoria docente investigadora y profesional

Mi actividad investigadora se centra en líneas de trabajo relacionadas con edificación y arquitectura; la regulación legal; salud y sostenibilidad en los edificios; innovación-patentes para edificación, análisis y diagnóstico de edificios, confort térmico; ahorro energético e inteligencia artificial aplicada. El principal objetivo de estas líneas de investigación es conseguir salud, sostenibilidad, conservación del medio ambiente, bienestar y ahorro energético en edificación. Esto me ha llevado a realizar diversos estudios tanto en España como en otros países (estableciendo redes de colaboración en diferentes países, como Portugal o Italia).

He llevado acabo como único responsable o en colaboración con otros investigadores más de sesenta contratos de investigación y transferencia con una suma total de financiación de más de medio millón de euros.

A través de estas líneas de investigación, he publicado en revistas de alto impacto científico. En este sentido, he publicado en revistas Journal Citation Report (JCRC). He presentado más comunicaciones en congresos internacionales de diferentes países. Con frecuencia realizo tareas de revisión para revistas de alto impacto científico.

He dirigido tesis doctorales sobre generación de modelos de información para la gestión de una intervención en el patrimonio arquitectónico, desarrollo de un modelo de gestión de riesgos según la norma UNE-ISO 31000 para el tratamiento de reclamaciones en edificación, y sobre diagnóstico por imágenes termografías en edificación.

He supervisado varios Proyectos Fin de Máster, mientras coordinaba la asignatura del Máster en Gestión de la Edificación de la Universidad de Sevilla, lo que demuestra mi grado de coordinación y gestión de proyectos.

Por otra parte, he sido:

- Responsable del GRUPO DE INV.TEP932: Arquitectura e Ing. Gráf. F. y de Sup. Proyectos.
- Director del Departamento E.G.E (Universidad de Sevilla) (12 años).
- Vicesecretario General de la Universidad de Sevilla (4 años)
- Profesor de Máster Oficial Universitario en: Peritación y reparación de edificios (Universidad de Sevilla-Fidas); Seguridad integral en edificación (Universidad de Sevilla); Gestión integral en edificación (Universidad de Sevilla).
- Director de Másteres propios de la Universidad de Sevilla en: Supervisión y diagnóstico del proy. de edif., urbanismo e infraestructuras; Ingeniería forense en edificación; y Peritación en seguros de edificación.
- Presidente de la Asociación Nacional de Investigadores de Edificación.
- Patrono del Real Alcázar de Sevilla.
- Consejero de EMVISESA (Empresa Municipal Vivienda y Suelo de Sevilla).
- Vicepresidente Asociación Española de Expertos en Gestión Urbanística.
- Miembro del grupo de trabajo BIM.es (2017), para la implantación de la metodología BIM en la construcción pública en España. Responsable: Ministerio de Fomento a través de INECO.
- Director del Máster propio de la Universidad de Sevilla en Supervisión y diagnóstico del proyecto de edificación, urbanismo e infraestructuras; Ingeniería forense en edificación; Experiencia en seguros de construcción.
- Director y docente en más de un centenar de cursos y jornadas técnicas y científicas.
- Más de 30 años trabajando en el campo de la Arquitectura y la Edificación.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

C.1. Publicaciones destacadas (listado no exhaustivo).

1. Marín-García, David; Bienvenido-Huertas, David; Carretero-Ayuso, Manuel J.; Della Torre, Stefano. 2023. *Deep learning model for automated detection of efflorescence and its*

possible treatment in images of brick facades. Automation in Construction. 145, pp.104658-104658. ISSN 0926-5805. **JCR 2023:4/92 (Q1-T1-D1).**

2. **Marín-García, David**; J.Rubio-Gómez-Torga; M. Duarte; J. Moyano. 2023. *Simplified automatic prediction of the level of damage to similar buildings affected by river flood in a specific area*. Sustainable Cities and Society. Elsevier.88-104251. **JCR 2023:10,5 (Q1-D1).**

3. **Marín-García, David**; Bienvenido-Huertas, D; Moyano, J.; Oliveira, Miguel J. 2021. *In-situ disinfection of wastes generated in dwellings by utilizing ozone for their safe incorporation into the recycling chain*. DOI: 10.1016/j.wasman.2021.11.041. **JCR 2020: 7,145 (Q1).**

4. **Marín García, David**; Moyano-Campos, Juan José; Bienvenido Huertas, David. 2021. *Distances of transmission risk of Covid-19 inside dwellings and evaluation of the effectiveness of reciprocal proximity warning sounds*. DOI: 10.1111/ina.12738. **JCR 2020: 5,770 (Q1).**

5. Bienvenido-Huertas, David; **Marín-García, David**; Carretero-Ayuso, Manuel J.; Rodríguez-Jiménez, Carlos E. 2021. *Climate classification for new and restored buildings in Andalusia: Analysing the current regulation and a new approach based on k-means*. DOI: 10.1016/j.job.2021.102829. **JCR 2020: 5,318 (Q1).**

6. Moyano Campos, Juan José, Nieto Julian, Juan Enrique, Gil Arizón, Ignacio, **Marín García, David**. 2021. *Analysis and management of structural deformations through parametric models and HBIM workflow in architectural heritage*. DOI: 10.1016/j.job.2021.103274. **JCR 2020: 5,318 (Q1).**

7. Bienvenido-Huertas, David; Rubio-Bellido, Carlos; **Marín-García, David**; Canivell, Jacinto. 2021. *Influence of the Representative Concentration Pathways (RCP) scenarios on the bioclimatic design strategies of the built environment*. Sustainable Cities and Society. DOI: 10.1016/j.scs.2021.103042. **JCR 2020: 7,587 (Q1-D1).**

8. Bienvenido-Huertas, David; Sánchez-García, Daniel; Rubio-Bellido, Carlos; **Marín-García, David**. 2021. *Potential of applying adaptive strategies in buildings to reduce the severity of fuel poverty according to the climate zone and climate change: The case of Andalusia*. Sustainable Cities and Society. DOI: 10.1016/j.scs.2021.103088. **JCR 2020: 7,587 (Q1-D1).**

9. **Marín García, David**, Moyano Campos, Juan José, Bienvenido Huertas, José David, Antón, Daniel. 2020. *Methodology to determine the adequacy of indoor enclosures to use infrared thermography cameras and their application to medical emergency services*. DOI: 10.1016/j.infrared.2020.103261 **JCR 2020: 2,638 (Q2).**

10. Moyano, Juan; Nieto-Julián, Enrique; Bienvenido-Huertas, David; **Marín-García, David**. 2020. *Validation of Close-Range Photogrammetry for Architectural and Archaeological Heritage: Analysis of Point Density and 3D Mesh Geometry*. Remote Sensing. DOI: 10.3390/rs12213571. **JCR 2020: 4,848 (Q1).**

11. Bienvenido-Huertas, David; Bermúdez, Javier; Moyano, Juan; **Marín, David**. 2019. *Influence of ICHTC correlations on the thermal characterization of façades using the quantitative internal infrared thermography method*. Building and Environment. DOI: 10.1016/j.buildenv.2018.12.056. **JCR 2019: 4,971 (Q1).**

12. Bienvenido-Huertas, David; Moyano, Juan; Rodríguez-Jiménez, Carlos E.; **Marín, David**. 2019. *Applying an artificial neural network to assess thermal transmittance in walls by means of the thermometric method*. DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.10.052. **JCR 2019: 8,848 (Q1-D1).**

13. Bienvenido-Huertas, David; Moyano, Juan; **Marín, David**; Fresco-Contreras, Rafael. 2019. *Review of in situ methods for assessing the thermal transmittance of walls*. Renewable and Sustainable Energy Reviews. DOI: 10.1016/j.rser.2018.12.016. **JCR 2019: 12,110 (Q1).**

14. Bienvenido-Huertas, David; Bermúdez, Javier; Moyano, Juan; **Marín, David**. 2019. *Comparison of quantitative IRT to estimate U-value using different approximations of ECHTC in multi-leaf walls*. Energy and Buildings. DOI: 10.1016/j.enbuild.2018.11.028. **JCR 2019: 4,867 (Q1).**

C.2. Congresos

1. **Título:** Analysis of the regulations that affect energy efficiency with respect to consumption of HVAC system for residential buildings in southern Spain and Portugal.

Modalidad: Presencial

Fecha: 2019

Autores: **Marín García, David**, Bienvenido Huertas, José David, Nieto Julián, Juan

Enrique, Moyano Campos, Juan José, Oliveira, Miguel José, et. al.

Congreso: International Congress on Engineering and Sustainability in the XXI Century.

Entidad: Institute of Engineering, Universidade do Algarve.

Lugar: Faro (Portugal).

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que participa

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2023. Referencia Adm.: PID2023-147622OB-I00 1. TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevo marco de digitalización 3D, histórico y geoespacial en la Arqueología y la Arquitectura Calcolítica. Hacia la nueva era del gemelo digital.(BIM+A2).

Rol: Investigador

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Contratos Arts. 68/83 LOU

Responsable principal de **64 proyectos** de investigación realizados a través de contratos amparados en arts. 68/83, de los que destaca:

Además, he participado en **23 proyectos** de investigación realizados a través de contratos amparados en arts. 68/83:

C.4. Patentes

Entre otras destacan las siguientes patentes y modelos de utilidad:

ES2537251B1. Sistema estructural contra el puente térmico en frente de forjados para fachadas cerámicas.

Número de solicitud: P201301021. Fecha de concesión: 25/11/2015.

ES2573880B1. Jalón de prismas reflectores inclinado y procedimiento de uso.

Número de solicitud: P201401017. Fecha de concesión: 16/03/2017.

ES2563362B2. Tapa interna elástica, registrable y adaptable para sellado anti olores y de escapes de gases en arquetas, pozos y depósitos.

Número de solicitud: P201400733. Fecha de concesión: 15/07/2016.

ES2563363B2. Calentador instantáneo de agua mediante inyección de microburbujas de aire caliente.

Número de solicitud: P201400734. Fecha de concesión: 29/08/2016.

ES2577877B2. Dispositivo bloqueador para puertas y ventanas abatibles regulable en apertura.

Número de solicitud: P201500073. Fecha de concesión: 05/12/2016.

P201931099. Dispositivo portátil para medir transmitancia térmica en fachadas.

ES2540476B2. Plataforma técnica para equipos de climatización.

Número de solicitud: P201300917. Fecha de concesión: 27/10/2015.

P202030948. Premarco de autosellado.

U201400363. Tapa anti-inundaciones para botes sifónicos.

Fecha de concesión: 16/07/2014.

U201400302. Tapa anti-atascos e inundaciones para cazoletas sifónicas.

Fecha de concesión: 29/04/2014.