



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

| | |
|----------------------|------------|
| Fecha del CVA | 26/10/2023 |
|----------------------|------------|

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--|---------------------|----------------------------------|-------------|
| Nombre | David | | |
| Apellidos | Marín García | | |
| Sexo (*) | Varón | Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy) | ██████████ |
| DNI, NIE, pasaporte | ██████████ | | |
| Dirección email | ██████████ | URL Web | H-2241-2015 |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) | 0000-0002-7652-5730 | | |

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|------------------------|---|----------|------------|
| Puesto | Profesor Titular de Universidad | | |
| Fecha inicio | 07/08/2008 | | |
| Organismo/ Institución | Universidad de Sevilla | | |
| Departamento/ Centro | Departamento Exp. Graf e Ing en la Edificación/ETSIE | | |
| País | España | Teléfono | ██████████ |
| Palabras clave | Edificación, salud, sostenibilidad, termografía infrarroja, legalidad en edificios, patentes, eficiencia energética, innovaciones tecnológicas en edificios | | |

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

| Periodo | Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción |
|-----------|--|
| 1998-2008 | Profesor Titular de Universidad/Universidad de Sevilla/España/funcionario. |
| 1993-1998 | Profesor asociado/Universidad de Sevilla/España/Fin de contrato. |

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 Jaime I | 2010 |
| Doctor por la Univ. de Sevilla | Universidad de Sevilla | 2005 |
| Licenciado en derecho | Universidad Nacional E.D. | 2000 |
| Arquitecto Técnico | Universidad de Sevilla | 1991 |

Parte B. RESUMEN DEL CV

- **Total de publicaciones:** 70
- **Sexenio de investigación vivo reconocido.**
- **Tesis doctorales dirigidas** en los últimos años: 5
- **Publicaciones Scopus** 35 (389 citas de media 11,11 e índice H=10)
- **SCImago Journal Rank:** 18 Q1(52,94%); 5 Q2; 2 Q3 y Q4.
- **WOS:** 305 citas de media 11,77 e índice H=10



- **Journal Citation Reports (JCR):** 16 Q1; 2 Q2; 3 Q3; 4 Q4
- **Premios:** 3.
- **Congresos:** 22.
- **Patentes:** 6; **Modelos de Utilidad:** 2
- **Libros:** 8
- **Capítulos de libros;** 4 como coautor y 34 en libro del que se es coordinador.

Soy Profesor Titular de Universidad de la Universidad de Sevilla desde 2008.

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 más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias.

1. **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)**.
2. **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)**.
3. 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)**.
4. Moyano Campos, Juan José, Nieto Julian, Juan Enrique, Gil Arizón, Ignacio, **Marin Garcia, 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)**.
5. 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)**.
6. 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)**.
7. **Marin Garcia, 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)**.
8. 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)**.
9. 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)**.
10. 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)**.
11. 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)**.
12. 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: **Marin Garcia, David**, Bienvenido Huertas, José David, Nieto Julian, 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 ha participado

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:

1. **Nombre y referencia del contrato:** Investigación sobre origen o causa de defectos y anomalías de proyecto y obra indicados por el solicitante en Edificio Cartuja sito en Nuestra Señora de la Paz (Jerez de la Frontera-Cádiz) en lo concerniente a lo acontecido judicial y extrajudicialmente al respecto entre el solicitante y la Comunidad de Propietarios ubicada en dicho edificio. (referencia: 1364/0097)
Entidad financiadora: Diputación Provincial de Sevilla
Fecha de inicio-fin: 15/11/2011 - 14/01/2012.
Tipo de participación: Responsable principal.

He participado en 23 proyectos de investigación realizados a través de contratos amparados en arts. 68/83, de los que destaca:

2. **Nombre y referencia del contrato:** Investigación e Informe sobre estudio comparativo entre divisiones verticales de tabiques de ladrillo y tabiques de entramado de placas de yeso laminado con aislamiento de lana mineral. (referencia: 3770/0923)
Entidad financiadora: CARTUJA Inmobiliaria S.A.U.
Fecha de inicio-fin: 10/02/2011 - 03/03/2011.
Tipo de participación: Miembro de equipo.

Soy co-autor de 6 patentes de las que se destacan por su carácter internacional:

1. **Título de la patente:** Calentador instantáneo de agua mediante inyección de microburbujas de aire caliente (Nº de solicitud: P201400734. Nº de publicación internacional WO 2016/038232 A1; PCT/ES2015/000124).
Inventores: Marín-García, David; Moyano-Campos, Juan José; Rico-Delgado, Fernando.
País de inscripción: España.
Fecha de solicitud: 12-09-2014.
2. **Título de la patente:** Plataforma técnica para equipos de climatización (Nº de solicitud: P2013009174. Nº de publicación internacional WO2015044469A1; PCT/ES2014/000153).
Inventores: Moyano-Campos, Juan José; Marín-García, David; Rico-Delgado, Fernando; Lucas Ruiz, Valeriano; Ortega López, Humberto.
País de inscripción: España.
Fecha de solicitud: 24-09-2014.
3. **Título de la patentes:** Sistema estructural contra el puente térmico en frente de forjados para fachadas cerámicas (Nº de solicitud: P201301021. Nº de publicación internacional WO2015059322 A1; PCT/ES2014/000178).
Inventores: Ortega López, Humberto; Moyano-Campos, Juan José; Marín-García, David; Rico-Delgado, Fernando; Moreno Muñoz, Antonio.
País de inscripción: España.
Fecha de solicitud: 25-10-2013.