

<b>Fecha del CV</b>	24/01/2025
---------------------	------------

**Parte A. Datos Personales**

Nombre	Paloma		
Apellidos	Pineda		
Género	Femenino		
DNI	-----	URL Web	
Correo-e	-----	<a href="https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=7387">https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=7387</a>	
Código ORCID	0000-0001-5034-1936		

**A.1. Situación profesional actual**

Cargo	Profesora Titular de Universidad		
Fecha de inicio	2019-12-30		
Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/Centro	Estructuras de Edificación e Ingeniería del Terreno	Escuela Técnica Superior de Arquitectura	
País	España	Tfno.	-----
Palabras clave	Digitalización predictiva, Conservación Preventiva, Preservación del Patrimonio, Estructuras históricas, Rehabilitación-Consolidación-Reparación-Refuerzo de Estructuras patrimoniales, Estructuras arquitectónicas, Diseño y análisis estructural, Estructuras de Hormigón, Estructuras de obra de fábrica, Análisis sísmico, Ecoeficiencia y estructuras.		

**A.2. Puestos anteriores**

Periodo	Posición/Institución/País
2017-2019	<b>Profesor Contratado Doctor (CD)</b> /Departamento de Estructuras de Edificación e Ingeniería del Terreno, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Sevilla, España
2013-2017	<b>Subdirectora de Investigación</b> / Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Sevilla/España
2011-2013	<b>Subdirectora de Relaciones Institucionales, Internacionales y Planificación Estratégica</b> / Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Sevilla/España
2013-2017	<b>Profesor Colaborador (Col)</b> /Departamento de Estructuras de Edificación e Ingeniería del Terreno, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Sevilla, España
2004-2013	<b>Profesor Colaborador (Col)</b> /Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Sevilla, España
2001-2004	<b>Profesor Asociado a TC (Asoc)</b> /Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Sevilla, España
2000-2006	<b>Consultor (Área de Arquitectura)</b> /Vorsevi/España Tareas: supervisión de estructuras de edificación, evaluación de daños, diseño de intervenciones de refuerzo y reparación, evaluación del confort térmico y acústico y diseño de intervenciones de mejora.
2000-2002	<b>Consultor (Dpto. de Arquitectura e Ingeniería Civil)</b> / Ayesa/España Tareas: análisis dinámico de estructuras singulares del patrimonio arquitectónico
2000-2004	<b>Arquitecto (CEO de estudio de arquitectura)</b> Tareas: redacción de proyectos básicos y de ejecución, dirección de obra.
2000-2001	<b>Directora de Área de Rehabilitación Integral ARI</b> /Junta de Extremadura y Ayuntamiento de Badajoz Tareas: control y supervisión de edificios ubicados en el área de protección. Informes sobre el estado de vulnerabilidad y seguridad. Certificar el cumplimiento de la legislación vigente. Miembro con voz y voto de la Comisión de Patrimonio.

### A.3. Formación

Tipo
Doctor/ Doctora (Programa de Mecánica de Medios Continuos, Estructuras e Ingeniería del Terreno, Universidad de Sevilla, 2012)
Diploma de Estudios Avanzados/ (Programa de Mecánica de Medios Continuos, Estructuras e Ingeniería del Terreno), Universidad de Sevilla, 2006
Máster/ MSc en Física (Caos y Física no-lineal), Universidad de Extremadura, 2003
Máster/Arquitecta (especialidad Edificación), Universidad de Sevilla, 2000

### Parte B. Resumen del CV

La actividad profesional de Paloma Pineda abarca los ámbitos investigador, docente, de gestión y de transferencia. Cabe destacar el carácter multidisciplinar y transversal tanto del trabajo desarrollado como de su formación académica.

**#Formación.** Formación multidisciplinar: Arquitectura y Física. Adicionalmente, cursadas 325 horas de postgrado sobre patologías, refuerzos y análisis estructural.

**#Investigación.** Líneas de investigación: modelos predictivos digitales para conservación preventiva del patrimonio arquitectónico, eco-intervención estructural en arquitectura, y evaluación predictiva vía CFD-FEM para eco-conservación preventiva de estructuras arquitectónicas. La labor investigadora ha dado lugar a 35 publicaciones, 20 de ellas indexadas en JCR, con 12 Q1 JCR, y 6 capítulos de libro en editoriales extranjeras de prestigio. Como investigadora en 12 proyectos y contratos de I+D+i, (IP en 3) destaca el desarrollo y ejecución de proyectos con empresas (Ayesa, Sacyr, Vorsevi) y con instituciones (Consejería de Patrimonio de la Junta de Andalucía, CSIC, CNRS Francia, UAEM México, MIT) en el ámbito del diseño, control, refuerzo y rehabilitación estructurales. Premios en Solar Decathlon 2015 y en la XIII Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo, recibidos como coautora del proyecto de una vivienda social sostenible. Ha codirigido tres tesis doctorales, dos en instituciones extranjeras (Universidade do Minho, Portugal, y Liverpool John Moores University, Reino Unido) y la otra codirigida con un investigador del National Institute of Technology, NITK, India); en las dirigidas en el extranjero, los doctorandos iniciaron su actividad investigadora como alumnos internos y becarios de colaboración y de iniciación a la investigación bajo la dirección de Paloma Pineda, y actualmente desempeñan su actividad profesional en Universidades de Reino Unido (senior researcher) y Portugal (assistant professor); dirige una tesis en curso en la Universidad de Sevilla. Ha realizado estancias de investigación en el Harbin Institute of Technology (China), y en la Universidad Autónoma del Estado de México; es profesora visitante y evaluadora de tesis doctorales del NITK India. Es revisora habitual de 24 revistas (12 de ellas JCR Q1), con más de 70 revisiones en los últimos 5 años.

**#Docencia.** Impartidas más de 4.000 horas de docencia en 22 asignaturas de doctorado (Línea Estructuras de Edificación y Obra Civil), máster (máster en Ciudad y Arquitectura Sostenibles, máster en Peritación y Reparación de Edificios y máster en Intervención Estructural en Arquitecturas Contemporáneas) y grado en Arquitectura y Fundamentos de Arquitectura, tutorizando PFC, TFG y TFM y siendo coordinadora y miembro de comisiones académicas. Ha participado en 21 proyectos de innovación docente, en 17 equipos de trabajo EEES, y coordinado 32 destinos de movilidad internacional y 10 nacional. Como indicio de calidad indicar que además de tener el Informe Global Favorable de la US, las puntuaciones de las encuestas de los estudiantes están entre 9 y 10.

Desde el curso 2018 imparte la docencia en lengua inglesa, en la línea bilingüe de la ETS de Arquitectura de la Universidad de Sevilla.

**#Transferencia.** En la actividad profesional de transferencia destaca la supervisión de estructuras, cimentaciones y lesiones de más de 50 edificios como Control Técnico de OCTs, el diseño estructural y de intervenciones de reparación y refuerzo en 22 edificios y el desempeño del cargo de Arquitecto Director del Área de Rehabilitación Integral - Centro Histórico de Badajoz.

**#Gestión.** Ha desempeñado el cargo de Subdirectora de Relaciones Institucionales, Internacionales y Planificación Estratégica (2 años) y de Subdirectora de Investigación (4 años) de la ETS de Arquitectura de la Universidad de Sevilla.

### Parte C. Méritos relevantes

#### C.1. Publicaciones (últimos 5 años, selección)

- 1 **Artículo científico.** Luger, Hayden; Ramírez Álvarez de Lara, Rafael; (3/4) Pineda, Paloma; Lourenço, Paulo B. 2025. Field Investigation and Numerical Modeling for the Seismic Assessment of the Castle of Lanjarón, Spain. APPLIED SCIENCES-BASEL. 15-3. ISSN 2076-3417. SCOPUS (0), WOS(0) <https://doi.org/10.3390/app15031518> **JCR Q1**
- 2 **Cápitulo de Libro.** Ramírez Álvarez de Lara, Rafael; Ghiassi, Bahman; (3/4) Pineda, Paloma; Lourenço, Paulo B. 2025. Moisture and Temperature Effects on Masonry Structures: The Civic Tower of Pavia as a Case Study. Lecture Notes in Civil Engineering (2366-2557 / 2366-2565). Vol. 613 LNCE, pp. 845-865. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-73314-7\\_65](https://doi.org/10.1007/978-3-031-73314-7_65). **SPI Q1**
- 3 **Artículo científico.** López Ortiz, Elena; (2/2) Pineda Palomo, Paloma. 2024. Pneumatic concrete laminar structures revisited. A singular architectural structural type. VLC ARQUITECTURA-RESEARCH JOURNAL. UNIV POLITECNICA VALENCIA, EDITORIAL UPV. 11-2, pp.193-208. ISSN 2341-3050, ISSN 2341-2747. <https://doi.org/10.4995/vlc.2024.22372>. **JCR Q3**
- 4 **Artículo científico.** Calderón-Morales, Bianca Rafaela Silva; Costal, Glauber Zerbin; García-Martínez, Antonio; et al; García-Tenório, Rafael; (4/9) Pineda, Paloma. 2024. Environmental and technical assessment on the application of slate waste in Portland-composite cement CEM II. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER. 95. ISSN 2352-7102. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2024.110044>. **JCR Q1**
- 5 **Artículo científico.** Ramírez Álvarez de Lara, Rafael; Ghiassi, Bahman; (3/4) Pineda, Paloma; Lourenço, Paulo B. 2023. Hygro-Thermo-Mechanical Analysis of Brick Masonry Walls Subjected to Environmental Actions. APPLIEDSCIENCES-BASEL. 13-7. ISSN 2076-3417. SCOPUS (3), WOS (2) <https://doi.org/10.3390/app13074514>. **JCR Q1**
- 6 **Artículo científico.** Ramírez Álvarez de Lara, Rafael; Ghiassi, Bahman; (3/4) Pineda, Paloma; Lourenço, Paulo B.2023. Simulation of moisture transport in fired-clay brick masonry structures accounting for interfacial phenomena. BUILDING AND ENVIRONMENT. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 228. ISSN 0360-1323, ISSN 1873-684X. SCOPUS (9), WOS (7) <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2022.109838> **JCR Q1**
- 7 **Artículo científico.** (1/5) Pineda, Paloma (CA); Medina-Carrasco, Santiago; Iranzo, Alfredo; Borau,Laetitia; García-Jiménez, Iván. 2022. Pore structure and interdisciplinary analyses in Roman mortars: Building techniques and durability factors identification. CONSTRUCTIONAND BUILDING MATERIALS. ELSEVIER SCI LTD. 317.ISSN 0950-0618, ISSN 1879-0526. SCOPUS (10),WOS (9). <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.125821> **JCR Q1**
- 8 **Artículo científico.** Torres de Sande, Veronica; Sadique, Monower; Bras, Ana; (4/4) Pineda, Paloma. 2022. Activated sugarcane bagasse ash as efficient admixture incement-based mortars: mechanical and durability improvements. JOURNAL OF BUILDINGENGINEERING. ELSEVIER SCIENCE BV. 59. ISSN 2352-7102. SCOPUS (11), WOS(9) <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2022.105082> **JCR Q1**
- 9 **Artículo científico.** Morales, Bianca Rafaela da Silva Calderón; García-Martínez, Antonio;(3/4) Pineda, Paloma; García-Tenorio, Rafael. 2021. Valorization of phosphogypsum in cement-based materials: limits and potential in eco-efficient construction. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. ELSEVIER SCIENCE BV. 44. ISSN 2352-7102. SCOPUS (91), WOS (88) <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.102506> **JCR Q1**
- 10 **Artículo científico.** Ramirez, R.; Ghiassi, B.; (3/4) Pineda, P.; Lourenço, P. B.2021. Experimental characterization of moisture transport in brick masonry with natural hydraulic lime mortar.

- BUILDING AND ENVIRONMENT. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 205. ISSN 0360-1323, ISSN 1873-684X. SCOPUS (15), WOS (13) <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.108256> **JCR Q1**
- 11 **Artículo científico**. Torres de Sande, Verónica; Sadique, Monower; (3/6) Pineda, Paloma; Bras, Ana; Atherton, William; Riley, Mike. 2021. Potential use of sugar cane bagasse ash as sand replacement for durable concrete. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. ELSEVIER SCIENCE BV. 39. ISSN 2352- 7102. SCOPUS (43), WOS (34) <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.102277> **JCR Q1**
- 12 **Artículo científico**. Navarro-Rubio, Jorge; (2/3) Pineda, Paloma; Navarro-Rubio, Roberto. 2020. Efficient structural design of a prefab concrete connection by using artificial neural networks. SUSTAINABILITY. MDPI. 12-19. ISSN 2071-1050. SCOPUS (6), WOS (6) <https://doi.org/10.3390/su12198226> **JCR Q2**
- 13 **Artículo científico**. Navarro-Rubio, Jorge; (2/3) Pineda, Paloma (AC); García-Martínez, Antonio. 2019. Sustainability, prefabrication and building optimization under different durability and re-using scenarios: Potential of dry precast structural connections. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY. ELSEVIER SCIENCE BV. 44, pp.614-628. ISSN 2210-6707, ISSN 2210-6715. SCOPUS (31), WOS (27) <https://doi.org/10.1016/j.scs.2018.10.045> **JCR Q1**

### C.2. Congresos (selección)

- 1 **Ponencia**. Pineda, Paloma; “Repair Strategies for Concrete Building Structures: Guidelines and Green Alternatives”. School of Civil Engineering, Harbin Institute of Technology, China. Sept. 20, 2023. *Ponencia invitada*
- 2 **Ponencia**. Pineda, Paloma; “Eco-efficient Retrofitting of Building Structures in Seismic Areas”. School of Civil Engineering, Harbin Institute of Technology, China. Sept. 20, 2023. *Ponencia invitada*
- 3 **Ponencia**. Pineda, Paloma; “Heritage Preservation of Architectural Structures”. School of Architecture, Harbin Institute of Technology, China. Oct. 04, 2023. *Ponencia invitada*
- 4 **Ponencia**. Pineda, Paloma; “Sustainable strategies for structural “interventions” in architecture: safety, sense and health”. *1st International Symposium on Sustainable Construction*. University of Salerno. Italy. Online meeting. Sept. 03, 2020. *Ponencia invitada en sesión inaugural plenaria*.

### C.3. Proyectos de investigación (últimos 5 años)

- 1 **Proyecto**. US.22-13, Accesibilidad universal en la rehabilitación de barriadas. La discapacidad física, sensorial y cognitiva en el patrimonio residencial del s. XX. Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio. 01/12/2022- 29/02/2024. 41.410 €. *Investigador*.

### C.4. Contratos de investigación o méritos de transferencia (últimos 5 años)

- 1 **Contrato**. Proyecto de investigación para propuesta de intervención de consolidación/reparación/restauración/refuerzo constructivo-estructural del acueducto de Punta Paloma (tramo del puente de Chorrera), Conjunto Arqueológico de Baelo Claudia, monumento Histórico Nacional catalogado como Bien de Interés Cultural. Cod. 4581/0922. **Rol: Investigador Principal y Director**. Financiado por: Consejería de Turismo, Cultura y Deporte. Delegación Territorial en Cádiz. Conjunto Arqueológico de Baelo Claudia-FIUS (Fundación para la Investigación de la Universidad de Sevilla). 2022-2023. 14.338,5 €.
- 2 **Contrato**. Informe sobre lesiones en elementos de fachada de edificio dotacional: inspección, análisis y estimación de los niveles de vulnerabilidad y seguridad. Cod. 3567/0922. **Rol: Investigador Principal y Director**. Financiado por: Delegación Territorial de Fomento, Infraestructuras, Ordenación del Territorio, Cultura y Patrimonio Histórico de Cádiz- FIUS (Fundación de la Investigación de la Universidad de Sevilla). 2019. 2.722,5 €.