

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **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 08/07/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Emilio J.		
Apellidos	MASCORT ALBEA		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular (1 sexenio reconocido: 2016-2021)		
Fecha inicio	15/07/2024		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Estructuras Edificación e Ingeniería del Terreno (EEeIT) / ETSAS		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Modelos Digitales del Suelo; Sistemas de Información Geográfica(SIG); Conservación preventiva; Patrimonio		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2013-2015	Profesor Sustituto Interino (PSI). Universidad Sevilla. EEeIT. España
2015-2018	Personal Investigador Formación (PIF). Universidad Sevilla. EEeIT. España
2018-2019	Investigador Postdoctoral. Universidad Sevilla. EEeIT. España
2019-2023	Profesor Ayudante Doctor. Universidad Sevilla. EEeIT. España
2023-2024	Profesor Permanente Laboral. Universidad Sevilla. EEeIT. España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctor en Arquitectura	Universidad de Sevilla. ETS Arquitectura	2018
Máster en Desarrollo Territorial	Universidad de Sevilla. Facultad de Geografía	2014
Licenciado en Hª del Arte	Universidad de Sevilla. Facultad de Historia	2012
Titulado superior. Arquitecto	Universidad de Sevilla. ETS Arquitectura	2008

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios):

Formación superior orientada hacia un conocimiento transversal de la realidad arquitectónica, atendiendo especialmente a la relación del patrimonio cultural y natural con los aspectos más relevantes de su contexto geotécnico. Esta trayectoria formativa se ha materializado a través los siguientes estudios en la Universidad de Sevilla: Arquitecto (2002-08); Lcdo. Hª del Arte (2008-12); Master en Gestión del Desarrollo Territorial (2012-13); Doctor en Arquitectura, - cum laude- y mención internacional (2014-18).

En el año 2012 inicia su labor como profesor e investigador en la ETS de Arquitectura de Sevilla, perteneciendo al grupo "TEP-018: Ingeniería del Terreno", y ocupando desde 2024 el cargo de Profesor Titular en el área de Ingeniería del Terreno e impartiendo docencia en cursos de grado, máster y doctorado. Desde el año 2018 es miembro del Instituto Universitario de Ciencias de la Arquitectura y Construcción (IUACC), colaborando como secretario técnico

del Máster Universitario en Ciudad y Arquitectura Sostenible (MCAS) y como responsable de Calidad del Laboratorio Geotécnico de la Universidad de Sevilla durante el periodo 2019-2024. En 2019 se incorpora al Comité AENOR AEN/CTN 41/SC10 -Construcción con tierra cruda-, para el desarrollo de normas asociadas, y comienza a participar como revisor en revistas indexadas de impacto internacional como *Construction and Building Materials*, *Heritage Science*, *Applied Sciences*, *Sustainability*, *Sensors*, *Remote Sensing*, o *International Journal of Building Pathology and Adaptation*.

De la trayectoria docente se ha participado en la codirección de una tesis doctoral (2023), así como en la co-supervisión de otros 2 trabajos doctorales en curso. Del mismo modo, se han dirigido 7 Trabajos Finales del Máster en Ciudad y Arquitectura Sostenibles (TFM) y 11 Trabajos Fin de Grado en Fundamentos de la Arquitectura (TFG). Adicionalmente, también se han co-tutorizado de numerosos Proyectos Fin de Carrera (PFC) durante el periodo 2018-2024. Entre ellos, destaca la obtención de 2 Premios Proyecto Fin de Carrera (PFC) ETSA Sevilla (2021). Igualmente, se ha pertenecido a la Red para la Formación e Innovación Docente (REFID) durante el periodo 2018-2012, participando como investigador colaborador en 5 proyectos de innovación docente obtenidos en convocatorias competitivas de pública concurrencia, con un total contabilizado de 62 meses y 9.328,00 € de financiación (2013-2022). Dicha actividad se ha materializado en la publicación de 4 capítulos de libros especializados en innovación docente, publicados en editoriales indexadas en *Scholarly Publishers Indicators* (SPI).

La trayectoria investigadora desarrollada ([Perfil Prisma US](#)) permite contabilizar participaciones en 11 proyectos (5 autonómicos, 5 nacionales y 1 internacional) obtenidos en convocatorias competitivas de pública concurrencia, con un total contabilizado de 251 meses y 950.529,24 € de financiación. Asimismo, se ha ejercido de Investigador Principal (IP) en 6 contratos de investigación relevantes con instituciones públicas, contabilizando 55 meses y 55.896,83 € de financiación. Las temáticas están relacionadas con el desarrollo de modelos y aplicaciones digitales directamente relacionados con la diagnosis del patrimonio edificado desde el punto de vista de la geotecnia y la sostenibilidad. Los resultados han generado más de sesenta contribuciones científicas materializadas en artículos indexados (15 JCR: 6 Q1, 6 Q2, 2 Q3 y 1 Q4 / 20 SJR: 11 Q1, 6 Q2 y 3 Q3), comunicaciones, capítulos de libros y conferencias.

En este contexto, han sido realizadas estancias de investigación nacionales (Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico, IAPH - 2015), e internacionales en centros universitarios de Francia (*École Nationale Supérieure d'Architecture de Lyon*, ENSAL - 2016) y Alemania (*Technischen Universität Berlin*, TUB – 2017, 2020, 2022 y 2024). Asimismo, se han producido colaboraciones en proyectos con universidades de Chile (Universidad de Valparaíso, UV-2009) y México (Universidad Michoacana S. Nicolás Hidalgo, UMSNH - 2010) a través de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

Entre los principales reconocimientos obtenidos se pueden destacar el Premio Extraordinario de Fin de Estudios de Máster de la Universidad de Sevilla (2014), la mención de finalista en el XV Concurso de Ideas de Negocio de la Universidad de Sevilla con la propuesta EDUCASCAPE (2020), la mención de Finalista en la Primera Convocatoria de Investigación en el marco de la XIII Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo (Categoría Divulgación), por la propuesta titulada: "Módulo de aplicación turística para dispositivos móviles: Sevilla, Patrimonio Mundial: Guía Cultural Interactiva" (2016). El impacto de los trabajos aplicados a bienes patrimoniales de gran relevancia nacional se ha transferido a través de noticias, entrevistas y reportajes en radio, prensa y televisión.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones.

1. Artículo (AC; 3/6). Soriano-Cuesta, C.; Romero-Hernández, R.; Mascort-Albea, E.J.; Kada, M.; Fuls, A.; Jaramillo-Morilla, A. 2024: Evaluation of open geotechnical knowledge in urban environments for 3D modelling of the city of Seville (Spain). En *Remote Sensing*, Vol: 16 (1), 141. DOI: [10.3390/rs16010141](https://doi.org/10.3390/rs16010141). Métricas: JCR ((JIF Q1,T1 + JCI Q1,T1) y SJR (Q1,T1). Citas: 0 en WOS, 2 en Scopus y 3 en Google Scholar.

2. Artículo (7/7). Hidalgo Fort, Eduardo; Blanco Carmona, P.; Garcia Oya, Jose Ramon; Muñoz Chavero, Fernando; González Carvajal, Ramón; Serrano Chacon, Alvaro R.; Mascort Albea, Emilio J. 2023: Wireless and Low-Power System for Synchronous and Real-Time Structural-Damage Assessment. En IEEE Sensors Journal, Vol: 23 (12), pp. 13648 – 13658. DOI: [10.1109/jsen.2023.3270961](https://doi.org/10.1109/jsen.2023.3270961). Métricas: JCR (JIF Q1,T1 + JCI Q1,T1) y SJR (Q1,T1). Citas: 5 en WOS, 7 en Scopus y 12 en Google Scholar.

3. Artículo (AC; 3/6). Hidalgo-Sánchez, Francisco M.; Torres-González, Marta; Mascort-Albea, Emilio J.; Canivell, Jacinto; Romero-Hernández, Rocío; Martín-del-Río, J. J. 2023: NDT spatial data integration for monumental buildings: technical information management for the Royal Alcazar of Seville. En: Building Research & Information, Vol. 51, pp. 1-23. DOI: [10.1080/09613218.2022.2162476](https://doi.org/10.1080/09613218.2022.2162476). Métricas: JCR (JIF Q2,T1 + JCI: Q1, T1) y SJR (Q1, T1). Citas: 3 en WOS, 5 en Scopus y 6 en Google Scholar..

4. Artículo (AC; 2/6). Bahri, Maziya; Mascort-Albea, Emilio J.; Romero-Hernández, Rocío; Koopialipoor, Mohammadreza; Soriano-Cuesta, Cristina; Jaramillo-Morilla, Antonio. 2022: Numerical Model Validation for Detection of Surface Displacements over Twin Tunnels from Metro Line 1 in the Historical Area of Seville (Spain). En: Symmetry, Vol 14 (6), pp 1-29 DOI: [10.3390/sym14061263](https://doi.org/10.3390/sym14061263). Métricas: JCR (JIF: Q2, T2 + JCI: Q1, T1) y SJR (Q2, T2). Citas: 7 en WOS, 8 en Scopus y 10 en Google Scholar

5. Artículo (AC; 2/7). Hidalgo-Sánchez, Francisco M.; Mascort-Albea, Emilio J.; Kada, Martin; Romero-Hernández, Rocío; Canivell, Jacinto; López-Larrínaga, Francisco. 2022: 3d GIS semi-automatized modelling procedure for the conservation of the PHiM: Heritage Municipal Buildings of Seville (Spain). En: ACM Journal on Computing and Cultural Heritage. Vol. 15 (1), 17, pp. 1-25. DOI: [10.1145/3467976](https://doi.org/10.1145/3467976). Métricas: JCR (JIF: Q3, T3 + JCI: Q1, T1) y SJR (Q1, T1). Citas: 3 en WOS, 3 en Scopus y 3 en Google Scholar

6. Artículo (2/3). Salazar-Galán, Sergio; Mascort-Albea, Emilio J.; Sanchez-Fuentes, Domingo. 2022: Redefinición territorial pos covid-19: resiliencia frente a riesgos y desequilibrios en los modelos urbano-rurales. En: EURE, Vol. 48 (143), pp. 1-9. DOI: [10.7764/EURE.48.143.16](https://doi.org/10.7764/EURE.48.143.16). Métricas: JCR (JIF: Q4,T3 + JCI: Q3, T3) y SJR (Q2, T2). Citas: 1 en WOS, 1 en Scopus y 6 en Google Scholar

7. Artículo (4/7). Martín-del-Río, Juan Jesús; Canivell, Jacinto; Torres-González, Marta; Mascort-Albea, Emilio J.; Romero-Hernández, R.; Alducin-Ochoa, J.M.; Alejandro-Sánchez, F.J. 2021: Analysis of the materials and state of conservation of the medieval rammed earthwalls of Seville (Spain). En: Journal of Building Engineering. Vol. 44 (103381), pp. 1-17. DOI: [10.1016/j.jobbe.2021.103381](https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.103381). Métricas: JCR (JIF: Q1,T1 + JCI: Q1,T1) y SJR (Q1,T1). Citas: 17 en WOS, 18 en Scopus y 23 en Google Scholar

8. Artículo (2/7). Diz-Mellado, Eduardo; Mascort-Albea, Emilio J.; Romero-Hernández, Rocío; Galán-Marín, Carmen; Rivera-Gómez, Carlos ; Ruiz-Jaramillo, Jonathan; Jaramillo-Morilla, Antonio. 2021: Non-destructive testing and Finite Element Method integrated procedure for heritage diagnosis: The Seville Cathedral case study. En: Journal of Building Engineering. Vol. 37 (102134), pp. 1-17. DOI: [10.1016/j.jobbe.2020.102134](https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2020.102134). Métricas: JCR (JIF: Q1,T1 + JCI: Q1,T1) y SJR (Q1,T1). Citas: 39 en WOS, 46 en Scopus y 58 en Google Scholar

9. Artículo (AC; 5/7). Contreras-Marín, Elizabeth; Anguita-García, María; Alonso-Guzmán, Elia Mercedes; Jaramillo-Morilla, Antonio; Mascort-Albea, Emilio J.; Romero-Hernández, Rocío; Soriano-Cuesta, Cristina. 2021: Use of granulated rubber tyre waste as lightweight backfill material for retaining walls. En: Applied Sciences. Vol: 11 (13, 6159), pp. 1-20. DOI: [10.3390/app11136159](https://doi.org/10.3390/app11136159). Métricas: JCR (JIF: Q2, T2 + JCI: Q2, T2) y SJR (Q2, T1). Citas: 8 en WOS, 9 en Scopus y 9 en Google Scholar

10. Artículo (5/5). Bahri, Maziya; Ghasemi, Ebrahim; Kadkhodaei, Mohammad; Romero-Hernández, Rocío, Mascort-Albea, Emilio J., 2021: Analysing the life index of diamond cutting tools for marble building stones based on laboratory and field investigations. Bulletin of Engineering Geology and the Environment. Vol: 80 (10), pp. 7959–7971. DOI: [10.1007/s10064-021-02381-5](https://doi.org/10.1007/s10064-021-02381-5). Métricas: JCR (JIF: Q2,T1 + JCI:Q2, T1) y SJR (Q1, T1). Citas: 1 en WOS, 2 en Scopus y 3 en Google Scholar

C.2. Congresos.

1. Comunicación: Ponencia escrita (2/5): Bahri, M.; Mascort-Albea, E. J.; Romero-Hernández, R.; Soriano-Cuesta, C.; Jaramillo-Morilla, A. 2024. Spatio-temporal prediction surface displacement in urban underground excavation: a case study in Seville. En *7th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site (ISC7)*. Universidad Politécnica de Cataluña. 06/2024. Barcelona (España).

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

1. Proyecto Europeo, ejecutado (Investigador): *Training for Education, Learning & Leadership. Towards a New Metropolitan Discipline (TELL-me)*. Erasmus+ Programme of European Union. Education, Audiovisual and Culture Agency. REF: 2017 1 IT02 KA203 036974 NATIONAL PROJECT ID: CF80057930150. Contin, Antonella (Politecnico di Milano), Sánchez-Fuentes, Domingo (Responsable Universidad de Sevilla). 2017-2020. 439.770,00 EUR.

2. Proyecto Nacional, en ejecución (Investigador): *Protocolo multiescalar de activación de los paisajes del turismo patrimonial. Red de itinerarios culturales del bajo Guadalquivir*. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto I+D+i del Plan Estatal 2017-2020 Retos. REF: PID2020-119437RB-I00. Antonio Tejedor Cabrera y Mercedes Linares Gómez del Pulgar (Universidad de Sevilla). 2021-2024. 36.300,00 EUR.

3. Proyecto Nacional, en ejecución (Investigador): *Diseñador virtual para la activación de los paisajes del turismo patrimonial. Red de itinerarios culturales en el Bajo Guadalquivir*. Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Estatal de I+D+i Retos de la Sociedad: Pruebas de Concepto. REF: PDC2021-121563-I00. Antonio Tejedor Cabrera y Mercedes Linares Gómez del Pulgar (Universidad de Sevilla) 2021-2023. 86.250,00 EUR.

4. Proyecto Autonómico, en ejecución (Investigador): *CREAFAB. Metodologías para una Reindustrialización Creativa de los Centros Históricos. Industrias Creativas, Patrimonio Industrial y Nuevas Formas de Habitar*. Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio. Proyectos en Vivienda, Rehabilitación y Arquitectura. REF: US.22-03. Carrascal Pérez, María (Universidad de Sevilla). 2022-2024. 50.000,00 EUR.

5. Proyecto Autonómico, ejecutado (Investigador): *ODISEA. Optimización para el Diseño Inteligente y Sostenible de Edificios en Andalucía*. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Programa PAIDI 2020. REF: P20_00541. Llatas Oliver, Carmen (Universidad de Sevilla). 2021-2022. 85.510,00 EUR.

6. Proyecto Autonómico, ejecutado (Investigador): *Gestión Inteligente y Sostenible del Patrimonio Arquitectónico: innovación digital y gestión integrada para la conservación, el turismo y la economía cultural. Aplicación al Real Alcázar de Sevilla*. Consejería de Economía y Conocimiento. Programa FEDER Andalucía (2014-2020). REF: US-1263780. Plaza-Morillo, Carlos (Universidad de Sevilla). 2020-2022. 30.000,00 EUR.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento.

1. Contrato FIUS 68/83 (Responsable): *Aplicación de métodos de evaluación de riesgos en caso de estudio y especificaciones técnicas de la herramienta digital de conservación preventiva*. Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico (IAPH). REF: 5006/0772. Mascort-Albea, Emilio J (Universidad de Sevilla). 2023-2024. 11.743,42 EUR.

2. Contrato FIUS 68/83 (Responsable): *Apoyo a la investigación en materia de herramientas de gestión de la conservación preventiva de bienes muebles y colecciones. Caracterización de riesgos y propuesta de indicadores*. Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico (IAPH). REF: 4656/0772. Mascort-Albea, Emilio J. (Universidad de Sevilla). 2022-2023. 8.000,00 EUR.

3. Contrato FIUS 68/83 (Responsable): *Normalización metodológica y recomendaciones técnicas de aplicación al Patrimonio Cultural. Valoración y propuesta de contenidos*. Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico (IAPH). REF: 04354/0772. Mascort-Albea, Emilio J (Universidad de Sevilla). 2021-2022. 3.630,00 EUR.

4. Contrato FIUS 68/83 (Responsable): *Generación de datos geoespaciales y digitalización mediante SIG del inventario para la conservación del Patrimonio Industrial de Córdoba (Córdoba)*. Asociación para la Defensa del Patrimonio Industrial de Córdoba. REF: 04351/0772. Mascort-Albea, Emilio J (Universidad de Sevilla). 2021-2022. 5.445,00 EUR.