

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)
Fecha del CVA
27/01/2026
Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Alberto		
Apellidos	Cerezo Narváez		
Sexo	-	Fecha de nacimiento	-
DNI, NIE, pasaporte	-		
Dirección email	-	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1404-5771		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	04/12/2023		
Organismo/ Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento/ Centro	Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial / Escuela Superior de Ingeniería		
País	España	Teléfono	-
Palabras clave	construction management, energy efficiency, building renovation		

A.2. Situación profesional anterior

Período	Puesto / Institución / País / Motivo interrupción		
01/04/2023 – 03/12/2023	Profesor Contratado Doctor Interino / UCA / España / promoción		
19/02/2020 – 31/03/2023	Profesor Ayudante Doctor / UCA / España / promoción		
26/09/2016 – 18/02/2020	Profesor Sustituto Interino / UCA / España / promoción		
01/09/2014 – 25/09/2016	Director de Calidad / SAICA, SL / España / cambio		
21/07/1999 – 31/08/2014	Arquitecto / Ejercicio Libre de la Profesión / España / cambio		

A.3. Formación Académica

Grado / Master / Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado en Ingeniería y Arquitectura	Universidad de Cádiz / España	2016
DEA en Proyectos Arquitectónicos	Universidad Politécnica de Madrid / España	2006
Arquitecto (especialidad Edificación)	Universidad de Sevilla / España	1999

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

Soy Profesor Titular de Proyectos de Ingeniería en la Universidad de Cádiz, donde ejerzo como Subdirector del Departamento de Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial y Director Académico del Aula Universitaria de Ingeniería del Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Cádiz. Compagino mi labor docente con la de investigador en el Grupo Termotecnia de la Universidad de Sevilla y coordinador del consorcio europeo Life BUILD-OSS. Asimismo, actúo como Asesor Externo del Hub&Lab de Construcción Avanzada e Industrializada de Cádiz. Mi trayectoria integra 15 años de experiencia como Arquitecto y Director de Proyectos, y 2 años en Metrología y Calidad Industrial. Cuento con las certificaciones PMP-PMI (2012) e IPMA-C (2017). En los últimos 9 años, mi investigación se ha centrado en la industrialización y sostenibilidad en la construcción, la eficiencia energética en espacios edificados y la mejora del confort térmico en espacios urbanos, la transformación digital e innovación en entornos industriales, y la dirección y gestión de proyectos. Mi producción científica y profesional incluye 5 proyectos de investigación internacionales de la Comisión Europea, 3 nacionales del Ministerio de Ciencia e Innovación y 4 autonómicos de la Junta de Andalucía, así como 26 obras de arquitectura premiadas, expuestas y/o publicadas, 36 artículos científicos, 2 libros, 33 capítulos de libro y 77 comunicaciones en congresos internacionales.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES
C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Sánchez-García, D. (AC); Bienvenido-Huertas, JD.; Cerezo-Narváez, A.; Guerrero-Delgado, MC.; Sánchez-Ramos, J. (3/5). 2026. A methodological framework and computational tool for Adaptive Predicted Mean Vote setpoints in EnergyPlus building simulations. Journal of Building Engineering, 119: 115273. DOI: 10.1016/j.jobbe.2026.115273.
- Artículo científico.** García-Melgar, P. (AC); Montero-Gutiérrez, P.; Guerrero-Delgado, MC.; Cerezo-Narváez, A.; Sánchez-Ramos, J.; Álvarez-Domínguez, S. (5/6). 2025. Mitigating urban heat pains through nature-based cool pavement in extremely hot climates. Energy and Buildings, 343: 115945. DOI: 10.1016/j.enbuild.2025.115945.
- Artículo científico.** Rojas-Blanco, S. (AC); Cerezo-Narváez, A.; Otero-Mateo, M.; Sáez-Martínez, S.

- (2/4). 2025. Algorithmic identification of conflicting traffic lights: A large-scale approach with a network conflict matrix. *Systems*, 13-4, pp. 290:22. DOI: <https://doi.org/10.3390/systems13040290>.
4. **Artículo científico.** Pastor-Fernández, A. (AC); Lama Ruiz, J.R.; Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.; Raírez-Peña, M.; Sánchez-Alzola, A. (4/6). 2025. Air quality assessment during the initial implementation phase of a traffic-restricted zone in an urban area: A case study based on NO₂ levels in Seville, Spain. *Processes*. 13-3. Pp. 645. DOI: 10.3390/pr13030645.
 5. **Artículo científico.** Rojas-Blanco, S. (AC); Cerezo-Narváez, A.; Otero-Mateo, M.; Sáez-Martínez, S. (2/4). 2024. Adjacency list algorithm for traffic light control systems in urban networks. *Systems*. 12-12. pp. 539. DOI: 10.3390/systems12120539.
 6. **Artículo científico.** Montero-Gutiérrez, P.; Sánchez-Ramos, J. (AC); Guerrero-Delgado, MC.; Palomo-Amores, T.; Cerezo-Narváez, A.; Álvarez-Domínguez, S. (5/6). 2024. Heat wave resilience in open Spaces: A case study of a Self-Sufficient cooling shelter. *Energy and Buildings*. 320. pp.114626. DOI: 10.1016/j.enbuild.2024.114626.
 7. **Artículo científico.** Montero-Gutiérrez, P.; Palomo-Amores, T.; Sánchez-Ramos, J. (AC); Guerrero-Delgado, MC.; Castro-Medina, D.; Cerezo-Narváez, A.; Álvarez-Domínguez, S. (6/7). 2023. Experimental evaluation of a radiant cooling solution for thermally conditioning bus stops as urban climate shelters. *Energy Conversion and Management*. 296. pp.117627. DOI: 10.1016/j.enconman.2023.117627.
 8. **Artículo científico.** Montero-Gutiérrez, P.; Cerezo-Narváez, A.; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Quesada-Silva, PN. (2/5). 2023. Indoor air quality monitoring and control in education facilities. *DYNA Ingeniería e Industria*. 98(5), pp. 523-530. DOI: <https://doi.org/10.6036/10819>.
 9. **Artículo científico.** Barrientos-Orellana, A.; Ballesteros-Pérez, P.; Mora-Melià, D. (AC); Cerezo-Narváez, A.; Gutiérrez-Bahamondes, J. (4/5). 2023. Comparison of the stability and accuracy of deterministic project cost prediction methods in earned value management. *Buildings*. 13-5. pp. 1206. DOI: 10.3390/buildings13051206.
 10. **Artículo científico.** Ballesteros-Pérez, P. (AC); Skitmore, M.; Cerezo-Narváez, A.; Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A.; (3/5). 2023. Gates' model (revisited). *Construction Management and Economics*. 41-7. pp.576-586. DOI: 10.1080/01446193.2023.2181980.
 11. **Artículo científico.** Palomo-Amores, T.; Sánchez-Ramos, J. (AC); Guerrero-Delgado, MC.; Castro-Medina, D.; Cerezo-Narváez, A.; Álvarez-Domínguez, S. (5/6). 2023. Effect of green infrastructures supported by adaptative solar shading systems on livability in open spaces. *Urban Forestry and Urban Greening*. 82. pp. 127886. DOI: 10.1016/j.ufug.2023.127886.
 12. **Artículo científico.** Ramírez-Peña, M.; Cerezo-Narváez, A. (AC); Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Ballesteros-Pérez, P. 2023. Determination of requirements for the improvement of occupational safety in the cleaning of vertical tanks of petroleum products. *Safety*. 9-1. pp. 6. DOI: 10.3390/safety9010006.
 13. **Artículo científico.** Guerrero-Delgado, MC.; Sánchez-Ramos, J.; Castro-Medina, D.; Palomo-Amores, T.; Cerezo-Narváez, A. (AC); Álvarez-Domínguez, S. (5/6). 2022. Fresnel solar cooling plant for buildings: optimal operation of an absorption chiller through inverse modelling. *Energy Reports*. 8. pp. 3189-3212. DOI: 10.1016/j.egy.2022.02.128.
 14. **Artículo científico.** Yamuza-González, F.; Pastor-Fernández, A.; Cerezo-Narváez, A. (AC); Otero-Mateo, M. (3/4). 2022. Requirements for the preliminary design of innovative temporary edge protection systems for construction works. *Sustainability*. 14-21, pp.14285. DOI: 10.3390/su142114285.
 15. **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A. (AC); Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Ballesteros-Pérez, P. (1/4). 2022. The influence of knowledge on managing risk in complex construction projects. *Sustainability*. 14-15, pp.9711. DOI: 10.3390/su14159711.
 16. **Artículo científico.** Pastor-Fernández, A. (AC); Cerezo-Narváez, A.; Montero-Gutiérrez, P.; Ballesteros-Pérez, P.; Otero-Mateo, M. (2/5). 2022. Use of low-cost devices for the control and monitoring of CO₂ concentration in Existing Buildings after the COVID Era. *Applied Sciences*. 12-8, pp.3927. DOI: 10.3390/app12083927.
 17. **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A. (AC); Piñero-Vilela, JM.; Rodríguez-Jara, EA.; Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A.; Ballesteros-Pérez, P. (1/6). 2021. Energy, emissions and economic impact of the new nZEB regulatory framework on residential buildings renovation: Case study in southern Spain. *Journal of Building Engineering*. 42, pp.103054. DOI: 10.1016/j.job.2021.103054.
 18. **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A. (AC); Bastante-Ceca, MJ.; Piñero-Vilela, JM. (1/3). 2021. Economic and environmental assessment on implementing solar renewable energy systems in Spanish residential homes. *Energies*. 14-14, pp.4183. DOI: 10.3390/en14144183.
 19. **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A. (AC); Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Ballesteros-Pérez, P. (1/4). 2021. The Relationship between building agents in the context of integrated project management: A prospective analysis buildings. 11-5, pp.184. DOI: 10.3390/buildings11050184.
 20. **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A. (AC); Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Ballesteros-Pérez, P.; Rodríguez-Pecci, F. (1/5). 2021. Knowledge as an organizational asset for managing complex

- projects: The Case of Naval Platforms. Sustainability. 13-2, pp.885. DOI: 10.3390/su13020885.
21. **Artículo científico.** Ballesteros-Pérez, P. (AC); Skitmore, M.; Cerezo-Narváez, A.; González-Cruz, MC.; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M. (3/6). 2021. Standard Deviation of Bids for Construction Contract Auctions. *Journal of Construction Engineering and Management.* 147-8, pp.04021096. DOI: 10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0002118.
 22. **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A. (AC); Piñero-Vilela, JM.; Rodríguez- Jara, EA.; Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A.; Ballesteros-Pérez, P. (1/6). 2020. Transformation of residential housings from the real estate bubble into nearly-zero-energy buildings: Case studies. *DYNA Ingeniería e Industria.* 95-6, pp.674-680. DOI: 10.6036/9854.
 23. **Artículo científico.** Ballesteros-Pérez, P. (AC); Sanz-Ablanedo, E.; Cerezo-Narváez, A.; L., Gunnar; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Contreras-Samper, JP. (3/7). 2020. Forecasting Accuracy of In-Progress Activity Duration and Cost Estimates. *Journal of Construction Engineering and Management.* 146-9, pp.04020104. DOI: 10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0001900.
 24. **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A. (AC); Pastor-Fernández, A.; Otero- Mateo, M.; Ballesteros-Pérez, P. (1/4). 2020. Integration of Cost and Work Breakdown Structures in the Management of Construction Projects. *Applied Sciences.* 10-4, pp.1386. DOI: 10.3390/app10041386.
 25. **Artículo científico.** Ballesteros-Pérez, P. (AC); Cerezo-Narváez, A.; Pastor- Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Zhang, J.; Vanhoucke, M. (2/6). 2020. Forecasting the Project Duration Average and Standard Deviation from Deterministic Schedule Information. *Applied Sciences.* 10-2, pp.654. DOI: 10.3390/app10020654.
 26. **Artículo científico.** Ballesteros-Pérez, P. (AC); Sanz-Ablanedo, E.; Soetanto, R.; González-Cruz, MC.; Larsen, G.; Cerezo-Narváez, A. (6/6). 2020. Duration and cost variability of construction activities: an empirical study *Journal of Construction Engineering and Management.* 146-1, pp.04019093. DOI: 10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0001739.
 27. **Artículo científico.** Ballesteros-Pérez, P. (AC); Cerezo-Narváez, A.; Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A.; Vanhoucke, M. (2/ 5). 2019. Performance comparison of activity sensitivity metrics in schedule risk analysis. *Automation in Construction.* 106-10. DOI: 10.1016/j.autcon.2019.102906.
 28. **Artículo científico.** Bastante-Ceca, MJ. (AC); Cerezo-Narváez, A.; Piñero-Vilela, JM.; Pastor-Fernández, A. (2/4). 2019. Determination of the Insulation Solution that Leads to Lower CO2 Emissions during the Construction Phase of a Building. *Energies.* 12-12, pp.2400. DOI: 10.3390/en12122400.
 29. **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A. (AC); García-Jurado, D.; González- Cruz, MC.; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Ballesteros-Pérez, P. (1/6). 2019. Standardizing Innovation Management: An Opportunity for SMEs in the Aerospace Industry. *Processes.* 7-5, pp.282. DOI: 10.3390/pr7050282.
 30. **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A. (AC); Pastor-Fernández, A.; Otero- Mateo, M.; Rodríguez-Pecci, F. (1/4). 2018. Digital transformation of requirements in the industry 4.0: Case of naval platforms. *DYNA Ingeniería e Industria.* 93-4, pp.448-456. DOI: 10.6036/8636.
 31. **Capítulo de libro.** Guerrero-Delgado, MC. (AC); Sánchez-Ramos, J.; Cerezo-Narváez, A.; Álvarez-Domínguez, S. (3/4). 2024. New concept of a hybrid renewable solution for urban environment. Sustainable development of renewable energy. Elsevier. 3. pp. 103-123. DOI: 10.1016/B978-0-443-13613-9.00004-0.
 32. **Capítulo de libro.** Cerezo-Narváez, A. (AC); Guerrero-Delgado, MC.; Sánchez-Ramos, J.; Álvarez-Domínguez, S. (1/4). 2024. Energy, economic, and environmental analysis of energy efficiency and building policies in Southern Europe. Envelope renovation and renewable energy source integration. Sustainable development of renewable energy. Elsevier. 13. pp. 415-452. DOI: 10.1016/B978-0-443-13613-9.00003-9.
 33. **Capítulo de libro.** Cerezo-Narváez, A. (AC); Cárave-Reyes, E.; Ramírez-Peña, M.; Sánchez-Ramos, J. (1/4). 2024. Integrating modularity into industrialization and prefabrication of sustainable residential housing solutions. *Advances in design engineering IV.* Springer. 25. pp. 259-269. DOI: 10.1007/978-3-031-51623-8_25.
 34. **Capítulo de libro.** Ramírez-Peña, M. (AC); Batista-Ponce, M.; Cerezo-Narváez, A.; Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A. (3/5). 2023. Study of plant layout by fixed-position based on project type using simulation. *Advances in design engineering III.* Springer. 32. pp. 413-422. DOI: 10.1007/978-3-031-20325-1_32.
 35. **Capítulo de libro.** Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.; Ramírez-Peña, M.; Castilla-Barea, M. (AC); Pastor-Fernández, A. (2/5). 2023. Stakeholder management in technological projects and the opportunity of artificial intelligence. *Digital Transformation in industry, sustainability in uncertain dynamics.* Springer. 23. pp. 297-318. DOI: 10.1007/978-3-031-30351-7_23.
 36. **Capítulo de libro.** Cerezo-Narváez, A. (AC); Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A.; Sánchez-Ramos, J.; Ballesteros-Pérez, P.; (1/5). 2022. Digital transformation of a public lighting infrastructure. *Digital transformation in industry, digital twins and new business models.* Springer. 17. pp. 227-245. DOI: 10.1007/978-3-030-94617-3_17.

37. **Capítulo de libro.** Piñero-Vilela, JM.; Fernández-Domínguez, JJ.; Cerezo-Narváez, A. (AC); Otero-Mateo, M. (3/4). 2021. Improvement of energy efficiency in the building life-cycle. Project management and engineering research. Springer. 30. pp. 425-436. DOI: 10.1007/978-3-030-54410-2_30.
38. **Capítulo de libro.** Cerezo-Narváez, A. (AC); Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Portela-Núñez, JM (1/4). 2019. Predictive tools for project performance management in the construction industry. Project Management and Engineering Research. Springer. 1, pp.3-18. DOI: 10.1007/978-3-319-92273-7_1.

C.3. Proyectos de investigación

1. **Proyecto Europeo.** OSS Training Program, Leading Energy Efficiency for BUILDing. Comisión Europea. IP: Cerezo-Narváez, A. 01/10/2025-30/09/2028. 1.478.780,83 €.
2. **Proyecto Europeo.** Combined AI and Data Solutions for Large Scale Resource Optimization with Green Deal Impact. Comisión Europea. IP: Sánchez-Ramos, J. 01/12/2024-30/11/2027. 9.999.846,75 €.
3. **Proyecto Europeo.** Recovering the Street Life in a Climate Changing World. Comisión Europea. IP: Álvarez-Domínguez, S. 01/11/2018- 24/10/2026. 3.999.107,96 €.
4. **Proyecto Europeo.** Water Efficient Systemic Concept for the Climate Change Adaptation in Urban Areas. Comisión Europea. IP: Álvarez-Domínguez, S. 01/09/2019-31/12/2025. 2.078.602,00 €.
5. **Proyecto Europeo.** Mediterranean University as Catalyst for Eco-Sustainable Renovation. Comisión Europea. IP: Molina-Félix, JL. 01/09/2019-31/08/2023. 2.641.371,02 €.
6. **Proyecto Nacional.** Iluminando el camino hacia un futuro más verde para restaurar la habitabilidad urbana a través de soluciones basadas en la naturaleza. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Álvarez-Domínguez, S.; Sánchez-Ramos, J. 01/09/2021-31/08/2025. 113.850,00 €.
7. **Proyecto Nacional.** Metodologías de urbanización resiliente y acondicionamiento natural mediante soluciones basadas en la naturaleza y el patrimonio cultural para recuperar la vida en la calle. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Álvarez-Domínguez, S. 01/09/2021-31/08/2025. 119.185,00 €.
8. **Proyecto Nacional.** Derecho e inteligencia artificial: Nuevos horizontes jurídicos de la personalidad y la responsabilidad robóticas. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Castilla-Barea, M. 01/06/2020-31/12/2024. 27.225,00 €.
9. **Proyecto Autonómico.** Positive, livable neighborhoods as a link between people and innovation, residential buildings, and public space. Consejería de Fomento, Articulación del Territorio y Vivienda de la Junta de Andalucía. IP: Guerrero Delgado, MC. 28/10/2025-27/01/2027. 50.000 €.
10. **Proyecto Autonómico.** Lean, Agile, Resilient and Green Industrialized Envelope Solutions. Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía. IP: Ramírez Peña, M.; Cerezo Narváez, A. 15/09/2025-14/09/2027. 25.000 €.
11. **Proyecto Autonómico.** Large-scale Assessment of plus-energy Districts through Escalation and Replicability in Andalusia. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía. IP: Álvarez-Domínguez, S.; Sánchez-Ramos, J. 01/01/2022-31/12/2022. 80.000,00 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

1. **Contrato de Transferencia.** Asistencia técnica en el marco del proyecto Life WaterCool para el despliegue de la herramienta Urbankea. IP: Cerezo Narváez, A. 05/05/2025-15/12/2025. 15.487,84 €.
2. **Contrato de Transferencia.** Diagnóstico para la industrialización de cubiertas planas en edificación. IP: Ramírez Peña, M. 10.285,00 €.
3. **Contrato de Transferencia.** Asistencia técnica en el marco del proyecto Life WaterCool para el desarrollo de prototipos. IP: Cerezo-Narváez, A. 16/11/2022-28/02/2023. 18.147,58 €.
4. **Contrato de Transferencia.** Asistencia técnica en el marco del proyecto Med-EcoSuRe para la replicabilidad, transferencia, madurez tecnológica y eliminación de barreras políticas vinculadas a las soluciones innovadoras diseñadas. IP: Cerezo-Narváez, A. 20/07/2022-04/09/2022. 15.607,79 €.
5. **Contrato de Transferencia.** Soporte a la Asistencia Técnica en el Marco del Proyecto LIFE Watercool para la Redacción del Proyecto Básico y Ejecutivo de la Intervención C2.1 Bus Stop. IP: Alberto Cerezo Narváez. 14/06/2021-29/07/2021. 2.722,50 €.
6. **Contrato de Transferencia.** Asistencia técnica en el marco del proyecto Med-EcoSuRe para el desarrollo de una guía para la toma de decisiones en intervenciones de mejora de edificios docentes universitarios. IP: Sánchez-de la Flor, F.J. 01/03/2021-01/09/2021. 14.960,00 €.
7. **Contrato de Transferencia.** Asesoramiento y consultoría para la mejora continua de un sistema de gestión de la calidad basado en los estándares ISO 9001, EN 9100 e ISO 17025 en una empresa de metrología y calidad industrial. IP: Alberto Cerezo Narváez. 21/11/2016-03/03/2017. 1.650,00 €.
8. **Patente.** Sistema perimetral de protección de borde para la protección de huecos y el coronamiento de medios auxiliares. Inventores: Pastor-Fernández, A.; Cerezo-Narváez, A.; Yamuza-González, F. Modelo de utilidad referencia: U202330211. Entidad titular: Universidad de Cádiz. 19-06-2023.
9. **Propiedad Intelectual:** Paquete de Python para la implementación de modelos de confort adaptativo en simulaciones energéticas de edificios (ACCIM). Autores: Sánchez-García, D.; Guerrero-Delgado, M.C.; Cerezo-Narváez, A. Referencia: 2510243470686. Entidad titular: Universidad de Cádiz. Estado: Registrado en Safe Creative (24/10/2025).