

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		11/02/2026
Nombre y apellidos	MANUEL OTERO MATEO			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-9719-2011		
	Código Orcid	0000-0002-7778-577X		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz			
Dpto./Centro	Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial / Escuela Superior de Ingeniería			
Dirección				
Teléfono		correo electrónico		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	04/12/2023	
Espec. cód. UNESCO	3310.03 Procesos Industriales; 3310.05 Ingeniería de Procesos; 3310.07 Estudio de Tiempos y Movimientos; 5311 Organización y Dirección de Empresas; 5311.00 Otras (Dirección de Proyectos); 6109 Psicología Industrial; 6109.01 Prevención de Accidentes; 6109.03 Planificación y Evaluación Puestos de Trabajo			
Palabras clave	Métodos y técnicas de evaluación individual en las organizaciones; Ergonomía y factores humanos; Prevención de riesgos			

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Ingeniería y Arquitectura	Universidad de Cádiz	2013
DEA - Programa de Doctorado Ingeniería de Fabricación	Universidad de Málaga	2011
Titulado superior. Ingeniero en Organización Industrial	Universidad de Cádiz	2004
Titulado medio. Ingeniero Técnico Industrial	Universidad de Cádiz	2001
Certificación de "Profesional de la Dirección de Proyectos (PDP)" SP.17.C.172, diciembre 2017.	International Project Management Association (IPMA).	2017-2027

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios de investigación CENAI: 2 (Periodos 2010-2016 y 2017-2022)
- Quinquenios docentes: 3 (último 2025)
- Complementos autonómicos: 5 (evaluación 2018 y 2024)
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 2 defendidas (Sobresaliente Cum Laude).
- Citas totales: 933
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 112,6 citas/año
- Publicaciones relevantes JCR: 6 publicaciones Q1 y 12 publicaciones Q2.
- Índice h: 17
- Índice i10: 24

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor Titular de Proyectos de Ingeniería (720) con una antigüedad de más de 16 años en la Universidad de Cádiz y en la Universidad de Sevilla. Doctor en 2013 en el Programa de Doctorado en Ingeniería de Fabricación, Ingeniero en Organización Industrial en 2004 e Ingeniero Técnico Industrial en Electrónica Industrial en 2001. Técnico Nivel Superior en Prevención de Riesgos Laborales en las tres disciplinas técnicas, además de certificado como Director de Proyectos nivel C, por IPMA.

En relación con la Docencia, tengo reconocidos 3 quinquenios docentes y 2 evaluaciones Docencia-UCA, ambas con mención de excelencia. He impartido todas las asignaturas que el Área tiene encargada en los Grados de la rama Industrial en la Escuela Superior de Ingeniería, así como en Títulos de la Facultad de Ciencias y de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. También he desarrollado esta labor en diferentes Títulos de Máster y Doctorado en la Universidad de Cádiz, acumulando más de 2600 horas de actividad docente.

En el ámbito docente dispongo de 23 publicaciones en congresos educativos, coautor de 3 libros, 5 capítulos de libro, y coeditor de 2 libros más. He liderado 3 proyectos de innovación docente, participando en un total de 18. He sido promotor, Director y docente con más de 2300 horas impartidas y más de 22000 de coordinación en Títulos Propios, destacando la organización de los Cursos de Adaptación al Grado en tres especialidades distintas (mecánica, eléctrica y electrónica), desde el curso 2018/19 hasta la actualidad.

Respecto a la Investigación y Transferencia, tengo reconocidos 2 sexenios por la CNEAI en el periodo comprendido entre 2011 a 2016 y 2017 a 2022. He participado, y continúo haciéndolo, en diferentes proyectos de investigación. En los del Plan Nacional he estado como miembro del equipo de investigación o del grupo de trabajo, y en los de Transferencia principalmente he sido el investigador principal. Destacar la coordinación de la Red de Investigación Iberoamericana de la AUIP en mentoría y desarrollo competencial (RIMEDEC) o la coordinación como IP del nodo UCA en la Red Iberoamericana de investigación para el desarrollo de Modelos de Sistemas de Gestión de Energía Sostenibles (RIMSGES).

He desarrollado mi actividad en cuatro líneas: Sostenibilidad, eficiencia y mejora de entornos habitables, Inteligencia Artificial, Seguridad Industrial y Prevención de Riesgos Laborales, y Dirección de Proyectos. He sido Codirector de 2 tesis doctorales más (2016 y 2017), siendo todas valoradas con la calificación de Sobresaliente Cum Laudem. Actualmente estoy codirigiendo 2 tesis más, una en Prevención de Riesgos Laborales y otra con la aplicación de IA en la gestión del tráfico de vehículos (en trámite de defensa).

En relación con la investigación, cuento con 35 publicaciones científicas indexadas (20 muy relevantes y 18 relevantes), 67 comunicaciones a Congresos científicos, participación en 12 capítulos de libros científicos y 1 como coeditor. Además de responsable de la Colección Editorial Dirección e Ingeniería de Proyectos, en coedición Editorial UCA y la Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos (AEIPRO), la cual ha obtenido el Sello CEA-APQ de Aneca.

En el ámbito de gestión universitaria, desde 2019 soy Director del Departamento de Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial de la Universidad de Cádiz, con responsabilidad sobre siete áreas de conocimiento y más de 60 docentes, participando en órganos colegiados de gobierno y en comisiones de títulos y calidad. Desde 2016 soy Director del Aula Universitaria de Arquitectura, creada a través del convenio entre el Colegio Profesional de Arquitectos de Cádiz y la Universidad de Cádiz.

Como Experiencia profesional previa, desde 2000 a 2010, año en el que me incorporo con un contrato predoctoral a la Universidad de Cádiz, trabajé en Altadis S.A. (posteriormente Imperial Tobacco Group) con responsabilidades propias del Área de Proyectos de Ingeniería. De este periodo cuento con dirección de proyectos de automatización de autómatas Siemens, redes industriales y gestión en remoto a través de Scada.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Francisco J. Pérez-Rodríguez; et al. (2/3). 2025. Tsunami Early Warning Systems: Enhancing Coastal Resilience Through Integrated Risk Management. Water. MDPI. 17. ISSN 2073-441.
- Artículo científico.** Sergio Rojas-Blanco; et al. (4/4). 2025. Algorithmic Identification of Conflicting Traffic Lights: A Large-Scale Approach with a Network Conflict Matrix. Systems. MDPI. 13. ISSN 2079-8954.
- Artículo científico.** Andrés Pastor-Fernández; et al. (3/6). 2025. Air Quality Assessment During the Initial Implementation Phase of a Traffic-Restricted Zone in an Urban Area: A Case Study Based on NO<sub>2</sub> Levels in Seville, Spain. Processes. MDPI. 13. ISSN 2297-9717.
- Artículo científico.** Magdalena Ramirez-Peña; et al. (3/4). 2024. Technological Advancements in Global Supply Chains: A Comparative Analysis of Sustainability in Aerospace and Shipbuilding Industries. Sustainability. MDPI. 16. ISSN 2071-1050
- Artículo científico.** Sergio Rojas-Blanco; et al (3/4). 2024. Adjacency List Algorithm for Traffic Light Control Systems in Urban Networks. Systems. MDPI. 12. ISSN 2079-8954
- Artículo científico.** Magdalena Ramírez Peña; et al. (4/5). 2023. Determination of Requirements for the Improvement of Occupational Safety in the Cleaning of Vertical Tanks of Petroleum Products. Safety. MDPI. 9-1, pp. 1-20. ISSN 2313-576X.

7. **Artículo científico.** Pablo Ballesteros Pérez; et al. (4/5). 2023. Gates' bidding model (revisited). Construction Management and Economics. Taylor & Francis. 41-7, pp. 576-586. ISSN 0144-6193.
8. **Artículo científico.** Magdalena Ramírez Peña; et al. (2/5). 2023. Impact of key enabling technologies on safety risks in shipbuilding. Application to painting activities on large vessels. Advances in Science and Technology. 132, pp. 413-422. ISSN 1662-0356.
9. **Artículo científico.** Paz Montero Gutierrez; et al. (4/6). 2023. Monitoring and control of basic air quality conditions in a university education. DYNA Ingeniería e Industria. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España (FAIIE). 98, pp.523-530. ISSN 2340-6585.
10. **Artículo científico.** Felix Yamuza-González; et al. (4/4). 2022. Requirements for the Preliminary Design of Innovative Temporary Edge Protection Systems (TEPS) for Construction Works. Sustainability. MDPI. 14-21, pp. 1-46. ISSN 2071-1050.
11. **Artículo científico.** Alberto Cerezo Narváez; et al. (3/4). 2022. The Influence of Knowledge on Managing Risk for the Success in Complex Construction Projects: The IPMA Approach. Sustainability. MDPI. 14-5, pp. 1-30. ISSN 2071-1050.
12. **Artículo científico.** Andrés Pastor Fernández; et al. (5/5). 2022. Use of Low-Cost Devices for the Control and Monitoring of CO2 Concentration in Existing Buildings after the COVID Era. Applied Sciences. MDPI. 12-8, pp. 1-35. ISSN 2076-3417.
13. **Artículo científico.** Pablo Ballesteros Pérez; et al. (6/6). 2021. Energy, emissions and economic impact of the new nZEB regulatory framework on residential buildings renovation: Case study in southern Spain. JBE. Elsevier. 42, pp.1-19. ISSN 2352-7102.
14. **Artículo científico.** Alberto Cerezo Narváez; et al. (3/5). 2021. Knowledge as Knowledge as an Organizational Asset for Managing Complex Projects: The Case of Naval Platforms. Sustainability. MDPI. 13, pp.1-20. ISSN 2071-1050.
15. **Artículo científico.** Pablo Ballesteros Pérez; et al. (6/6). 2021. Standard deviation of bids for construction contract auctions. Journal of Construction Engineering and Management. ASCE. 147(8). ISSN 1943-7862.
16. **Artículo científico.** Alberto Cerezo Narváez; et al. (3/4). 2021. The relationship between building agents in the context of integrated project management: A prospective analysis. Buildings. MDPI. 11(5). ISSN 2075-5309.
17. **Artículo científico.** Alberto Cerezo Narváez; et al. (4/6). 2020. Forecasting Accuracy of In-Progress Activity Duration and Cost Estimates. Journal of Construction Engineering and Management. ASCE. 146-9, pp.04020104-1-04020104-13. ISSN 1943-7862.
18. **Artículo científico.** Pablo Ballesteros Pérez; et al. (6/3). 2020. Forecasting the Project Duration Average and Standard Deviation from Deterministic Schedule Information Applied Sciences. MDPI. 10-2, pp.654: 1-654: 22. ISSN 2076-3417.
19. **Artículo científico.** Pablo Alberto Cerezo Narváez; et al. (4/3). 2020. Integration of Cost and Work Breakdown Structures in the Management of Construction Projects Applied Sciences. MDPI. 10-4, pp.1386: 1-1386: 33. ISSN 2076-3417.

## **C.2. Proyectos**

1. **TÍTULO:** Red Iberoamericana de Investigación en Mentoría y Desarrollo Competencial (RIMEDEC).  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP).  
**DESDE** 01/01/2024 **HASTA** 31/12/2027.  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Otero-Mateo, Manuel (Universidad de Cádiz).  
**IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:** 1.500,00 EUR.  
**PARTICIPACIÓN:** Investigador principal.  
**ESTADO DEL PROYECTO:** En curso.
2. **TÍTULO:** OSS Training Program, Leading Energy Efficiency for BUILDing (BUILD-OSS).  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Unión Europea. LIFE Clean Energy Transition  
**DESDE** 01/10/2025 **HASTA** 30/09/2088.  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Cerezo-Narváez, Alberto (Universidad de Cádiz).  
**IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:** 1.556.611,39 EUR.  
**PARTICIPACIÓN:** Investigador.  
**ESTADO DEL PROYECTO:** En curso.
3. **TÍTULO:** Derecho e inteligencia artificial: nuevos horizontes jurídicos de la personalidad y la responsabilidad robóticas (PID2019-108669RB-I00)  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

DESDE 01/06/2021 HASTA 31/12/2024.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Castilla-Barea, Margarita (Universidad de Cádiz).

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 27.225,00 EUR.

PARTICIPACIÓN: Investigador.

ESTADO DEL PROYECTO: Finalizado.

**4. TÍTULO:** Evaluación ergonómica soportado por TIC en laboratorios de metrología industrial (ERGOMET) (PR2016-050).

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Cádiz.

DESDE 1/11/2016 HASTA 24/06/2018.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Otero-Mateo, Manuel (Universidad de Cádiz).

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 1.000,00 EUR.

PARTICIPACIÓN: Investigador principal.

ESTADO DEL PROYECTO: Finalizado.

**C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

**1. TÍTULO:** Implantación de mejoras relacionadas con el desarrollo de investigación, transferencia e innovación del Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz (Artículo 68 y 83 LOU – Códigos OT2017/097, OT2018/060, OT2019/028, OT2020/036 y OT 2021/014)

ENTIDAD FINANCIADORA: Colegio Oficial de Arquitectos (Q1100469D)

DESDE 19/07/2017 HASTA 19/03/2022.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Otero-Mateo, Manuel (Universidad de Cádiz).

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 18.150,00 EUR.

PARTICIPACIÓN: Investigador principal.

ESTADO DEL PROYECTO: Finalizado.

**2. TÍTULO:** Asesoramiento y consulta para el desarrollo de investigación, transferencia e innovación para la implantación de cátedras/aulas universitarias en el ámbito de la comunidad autónoma de Andalucía (Artículo 68 y 83 LOU – Código OT2020/034)

ENTIDAD FINANCIADORA: Colegio Oficial de Arquitectos (Q1100469D)

DESDE 30/03/2020 HASTA 30/03/2021.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Otero-Mateo, Manuel (Universidad de Cádiz).

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.630,00 EUR.

PARTICIPACIÓN: Investigador principal.

ESTADO DEL PROYECTO: Finalizado.

**C.4. Patentes**

**1. TÍTULO:** Dispositivo protector del sensor del sistema antibloqueo de freno trasero de motocicleta.

INVENTORES: Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M; Fernández-Casas, E.M.

REFERENCIA: P201700159

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Cádiz.

ESTADO DE LA PATENTE: Publicada BOPI (29-08-18).

**C.5. Dirección de Trabajos Académicos**

**1. Proyectos fin de Carrera.** 140 PFC y TFG, desde el 14/09/2009 hasta la actualidad.

**2. Trabajos fin de Master.** 50 TFM, desde 25/09/2014 hasta la actualidad.

**C.6. Miembro de Comité Científico / Organizador**

**1. 21<sup>st</sup> International Congress on Project Management and Engineering.** Vicepresidente Comité Organizador.

**2. 1º Ágora Internacional de Educación, Investigación y Empleo (2019).** Comité Científico y Comité Organizador.

**3. 1º Congreso Iberoamericano para una educación de calidad: Mentoría y Desarrollo Competencial (RIMEDEC).** 2023. Comité Científico y responsable del Comité Organizador.

**4. 2º Congreso Iberoamericano para una educación de calidad: Mentoría y Desarrollo Competencial (RIMEDEC).** 2024. Comité Científico y responsable del Comité Organizador.

**C.7. Gestión Universitaria**

**1. Director Académico del Aula Universitaria de Arquitectura.** Universidad de Cádiz. Desde el 17/06/2016 hasta la actualidad.

**2. Coordinador del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industrial y del Máster Universitario en Ingeniería Industrial.** Escuela Superior de Ingeniería. Desde el 22/12/2017 hasta el 04/11/2019.

**3. Director del Departamento de Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial.** Escuela Superior de Ingeniería. Desde el 05/11/2019 hasta la actualidad.