

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	22/01/2025
----------------------	------------

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: 2 (último 2020)
- Complementos autonómicos: 5 (evaluación 2018 y 2024)
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 2 defendidas (Sobresaliente Cum Laude).
- Citas totales: 765
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 112,6 citas/año
- Publicaciones relevantes JCR: 5 publicaciones Q1 y 10 publicaciones Q2.
- Índice h: 16
- Índice i10: 21

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial (2001) e Ingeniero en Organización Industrial (2004) por la UCA. En 2011 finalizo el Programa de Doctorado Interuniversitario en Ingeniería de Fabricación por la UMA, para alcanzar en 2013 el título de Doctor en Ingeniería y Arquitectura.

En el sector privado, desde diciembre del año 2000 hasta febrero de 2010 he ocupado el puesto de Experto en PLC's en el Centro Industrial Tabaquero de Cádiz (Altadis S.A. y posteriormente Imperial Tobacco Group). He intervenido en más de 20 Proyectos de Ingeniería. Como aspectos destacables de dichos proyectos, está el diseño y programación de procesos industriales soportados por Autómatas Programables S7-400 de Siemens, redes de comunicación industriales (Profibus y Profinet), así como en infraestructuras IT (Redes Ethernet, Firewall y servidores de información). Paralelamente, en 2008 me incorporo como Profesor Asociado en el área de "Proyectos de Ingeniería" de la UCA.

Mi trayectoria universitaria engloba más de 15 años de experiencia docente universitaria, en materias regladas (Grado, Máster y Doctorado), superando las 1200 horas impartidas (sin considerar Direcciones de PFC/TFG/TFM, Tribunales y Cargos Académicos) y con evaluaciones positivas de la calidad de la docencia impartida, con 34 encuestas de asignaturas con evaluación positiva (media 4,35/5,00), así como dos Quinquenios Docentes, evaluados en base al Real Decreto 1086/1989 y modificación posterior. Con dos valoraciones positivas de la actividad docente acreditada por programas de calidad Docencia-UCA, ambos valorados como "Favorable, con mención de excelencia docente".

Tanto en la Universidad de Cádiz como en la Universidad de Sevilla, la experiencia docente impartida es preferentemente en materias propias del área de Expresión Gráfica en la Ingeniería, Diseño Industrial y Proyectos de Ingeniería, con continuidad y plena responsabilidad, así como en los distintos ciclos universitarios. Hay que tener en cuenta el acceso a la carrera docente, ya que he pasado por distintos contratos (Profesor Asociado, Predoctoral, Profesor Ayudante Doctor y finalmente Profesor Contratado Doctor), actualmente ocupo plaza de Profesor Titular de Universidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- 1. Artículo científico.** Magdalena Ramirez-Peña; et al. (3/4). Technological Advancements in Global Supply Chains: A Comparative Analysis of Sustainability in Aerospace and Shipbuilding Industries. Sustainability. MDPI. 16. ISSN 2071-1050
- 2. Artículo científico.** Sergio Rojas-Blanco; et al (3/4). Adjacency List Algorithm for Traffic Light Control Systems in Urban Networks. Systems. MDPI. 12. ISSN 2079-8954
- 3. 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.
- 4. 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.
- 5. 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.
- 6. 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.
- 7. 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.
- 8. 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.
- 9. 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.
- 10. 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. Journal of Building Engineering. Elsevier. 42, pp.1-19. ISSN 2352-7102.
- 11. 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.
- 12. 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.
- 13. 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.

- 14. 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.
- 15. 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.
- 16. 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.
- 17. Artículo científico.** Alberto Cerezo Narváez; et al. (4/6). 2020. Transformación de las viviendas de la burbuja inmobiliaria en edificios de consumo energético casi nulo: estudio de casos. DYNA Ingeniería e Industria. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España (FAIIE). 95-6, pp.674-680. ISSN 0012-7361.

C.2. Proyectos

- 1. TÍTULO:** OSS Training Program, Leading Energy Efficiency for Building – BUILD-OSS
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea (LIFE).
DESDE 1/1/2025 **HASTA** 31/12/2027.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cerezo-Narváez, Alberto (Universidad de Cádiz).
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 1.556,611,39 EUR.
PARTICIPACIÓN: Investigador.
ESTADO DEL PROYECTO: En curso.
- 2. 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.
- 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:** Diseño de un sistema de captación ergonómico no invasivo de bajo coste para el análisis de trastornos musculoesqueléticos (PR2017-004).
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Cádiz.
DESDE 24/03/2017 **HASTA** 24/03/2018.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pastor-Fernandez, Andrés (Universidad de Cádiz).
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 4.333,77 EUR.
PARTICIPACIÓN: Investigador.
ESTADO DEL PROYECTO: Finalizado.
- 5. 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.
- 6. TÍTULO:** Implantación de un nuevo modelo de evaluación y desarrollo de competencias en dirección de proyectos, para alumnos de las asignaturas de proyectos, basado en el estándar internacional ICB 3.0 de la International Project Management Association-IPMA.
ENTIDAD FINANCIADORA: Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) y Ministerio de Educación.

DESDE 1/10/2012 HASTA 1/12/2013.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mena-Nieto, Ángel Isidro (Universidad de Huelva).

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 5.000,00 EUR.

PARTICIPACIÓN: Investigador.

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. **21st International Congress on Project Management and Engineering.** Vicepresidente del Comité Organizador.

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

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

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