

Fecha del CVA	27/07/2022
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Manuel		
Apellidos *	Otero Mateo		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	683663644
URL Web	https://produccioncientifica.uca.es/investigadores/113127/detalle		
Dirección Email	manuel.otero@uca.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-7778-577X	
	Researcher ID	E-9719-2011	
	Scopus Author ID	0000-0002-7778-577X	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Contratado Doctor		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento / Centro	Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial / Escuela Superior de Ingeniería		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Métodos y técnicas de evaluación individual en las organizaciones; Ergonomía y factores humanos; Prevención de riesgos		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2015 - 2019	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Cádiz
2014 - 2015	Postdoctoral / Universidad de Cádiz
2011 - 2014	Predocctoral / Universidad de Cádiz
2001 - 2011	Experto PLC's / Altadis, S.A.
2008 - 2010	Profesor Asociado / Universidad de Cádiz

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor - Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería y Arquitectura	Universidad de Cádiz	2013
DEA - Programa de Doctorado Ingeniería de Fabricación - UMA	Universidad de Málaga	2011
Ingeniero en Organización Industrial	Universidad de Cádiz	2004
Ingeniero Técnico Industrial	Universidad de Cádiz	2001

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenio de investigación: 1 (último concedido 2020)
- Quinquenios docentes: 2 (último concedido 2020).
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 2 defendidas (Sobresaliente Cum Laude por unanimidad).
- Citas totales: 376
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 52,4 citas/año
- Publicaciones totales en Q1: 3
- Índice h: 10

- Índice i10:10

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 14 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, aportando 32 encuestas de asignaturas con evaluación positiva superior a 3,25 puntos (65% de los puntos totales), 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 Docentia-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 me encuentro acreditado a Titular de Universidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Pastor-Fernández, A.; Cerezo-Narváez, A.; Paz-Montero-Gutierrez; Ballesteros-Pérez, P.; Otero-Mateo, M.2022. Use of Low-Cost Devices for the Control and Monitoring of CO2 Concentration in Existing Buildings after the COVID Era Applied sciences. MDPI.
- 2 Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A.; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Ballesteros-Pérez, P.; Rodríguez-Pecchi, F.2021. Knowledge as an Organizational Asset for Managing Complex Projects: The Case of Naval Platforms Sustainability. MDPI.
- 3 Artículo científico.** Ballesteros-Pérez, P.; Skitmore, M.; Cerezo-Narváez, A.; González-Cruz, MC; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.2021. Standard Deviation of Bids for Construction Contract Auctions Journal of Construction Engineering and Management. American Society of Civil Engineers.
- 4 Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A.; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Ballesteros-Pérez, P.2021. The Relationship between Building Agents in the Context of Integrated Project Management: A Prospective Analysis Buildings. MDPI.

- 5 **Artículo científico.** Ballesteros-Pérez, P.; Sanz-Ablanedo, E.; Cerezo-Narváez, A.; Lucko, G.; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Contreras-Samper, J.P.2020. Forecasting Accuracy of In-Progress Activity Duration and Cost Estimates Journal of Construction Engineering and Management. American Society of Civil Engineers.
- 6 **Artículo científico.** Ballesteros-Pérez, P.; Cerezo-Narváez, A.; Pastor-Fernández, A.; Jingxiao, Z.; Vanhoucke, M.2020. Forecasting the Project Duration Average and Standard Deviation from Deterministic Schedule Information Applied Sciences. MDPI.
- 7 **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A.; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Ballesteros-Pérez, P.2020. Integration of Cost and Work Breakdown Structures in the Management of Construction Projects Applied Sciences. MDPI.
- 8 **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A.; Piñero-Vilela, J.M.; Rodríguez-Jara, E.A.; Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A.; Ballesteros-Pérez, P.2020. Transformation of residential housings from the real estate bubble into nearly-zero-energy buildings: case studies DYNA Ingeniería e Industria. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España (FAIIE).
- 9 **Artículo científico.** Ballesteros-Pérez, P.; Cerezo-Narváez, A.; Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A.; Vanhoucke, M.2019. Performance comparison of activity sensitivity metrics in schedule risk analysis Automation in Construction. Elsevier.
- 10 **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A.; De los Ríos-Carmenado, I.; Pastor-Fernández, A.; Yagüe-Blanco, J.L.; Otero-Mateo, M.2019. Project Management Competences by Teaching and Research Staff for the Sustained Success of Engineering Education Education Sciences. MDPI.
- 11 **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A.; García-Jurado, D.; González-Cruz, M.C.; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Ballesteros-Pérez, P.2019. Standardizing Innovation Management: An Opportunity for SMEs in the Aerospace Industry Processes. MDPI.
- 12 **Artículo científico.** Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.; Montero-Fernández-Vivancos, G.2019. Trabajando en Proyectos con Lego Serious Play® Dirección y Organización. CEPADE.
- 13 **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A.; Cordoba-Roldán, A.; Pastor-Fernández, A.; Aguayo-González, F.; Otero-Mateo, M.; Ballesteros-Pérez, P.2019. Training Competences in Industrial Risk Prevention with Lego® Serious Play®: A Case Study Safety. MDPI.
- 14 **Artículo científico.** Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.; Pastor-Fernández, A.; Rodríguez-Pecci, F.2018. Digital transformation of requirements in the industry 4.0: Case of naval platforms, Transformación digital de requisitos en la industria 4.0: Caso de plataformas navales DYNA Ingeniería e Industria. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España (FAIIE).
- 15 **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A.; Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A.2017. From requirements agreement to changes integration: Keys for not failing in construction projects, De acordar requisitos a integrar cambios: claves para no fracasar en los proyectos de construcción DYNA Ingeniería e Industria. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España (FAIIE).
- 16 **Artículo científico.** Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A.2016. Impact of the ISO 9001: 2015 standard in the engineering field. Integration in SMEs DYNA Ingeniería e Industria. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España (FAIIE).
- 17 **Artículo científico.** Cerezo-Narváez, A.; Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A.2016. Influencia de la gestión del alcance en los proyectos del sector de la construcción DYNA Management. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España (FAIIE).
- 18 **Capítulo de libro.** Otero-Mateo, M.; Salguero-Gómez, J.; Prieto-Domínguez, S.; Pastor-Fernández, A.2022. Acciones de mentoría para profesores noveles en el Departamento de Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial de la Universidad de Cádiz Propuestas y Experiencias para Mejorar la Educación y el Empleo. Octaedro.
- 19 **Capítulo de libro.** Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.; Pastor-Fernández, A.; Fernández-Ballesteros, P.2022. Acciones para mejorar la coordinación horizontal en el Máster Universitario en Ingeniería Industrial de la Universidad de Cádiz Propuestas y Experiencias para Mejorar la Educación y el Empleo. Octaedro.

- 20 Capítulo de libro.** Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.; Pastor-Fernández, A.; Ballesteros-Pérez, P.2022. Aprendizaje a lo largo de la vida y el Aula Universitaria de Arquitectura: un caso de éxito Propuestas y Experiencias para Mejorar la Educación y el Empleo. Octaedro.
- 21 Capítulo de libro.** Cerezo-Narváez, A.; Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A.; Sánchez-Ramos, J.; Ballesteros-Pérez, P.2022. Digital Transformation of a Public Lighting Infrastructure: A Sustainable Proposal Digital Transformation in Industry. Springer.
- 22 Capítulo de libro.** Cerezo-Narváez, A.; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Ballesteros-Pérez, P.2021. Entrenando competencias en prevención industrial de riesgos con Lego Serious Play®: un caso de éxito Experiencias Disruptivas en Entornos Educativos. Octaedro.
- 23 Capítulo de libro.** Cerezo-Narváez, A.; Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A.2021. Project Management Competences for Next Engineers in the Industry 4.0 Era. A Case Study Digital Transformation in Industry. Springer.
- 24 Capítulo de libro.** Piñero-Vilela, J.M.; Fernández-Domínguez, J.J.; Cerezo-Narváez, A.; Otero-Mateo, M.2020. Improvement of Energy Efficiency in the Building Life-Cycle. Study of Cases Project Management and Engineering Research. Springer.
- 25 Capítulo de libro.** Cerezo-Narváez, A.; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Portela-Núñez, J.M.2019. Predictive Tools for Project Performance Management in the Construction Industry Project Management and Engineering Research. Springer.
- 26 Libro o monografía científica.** Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.; Ballesteros-Pérez, P.2020. Competencias para la Dirección de Proyectos en las Organizaciones Editorial UCA.

C.2. Congresos

- 1** Rodríguez-Pecci, F.; Cerezo-Narváez, A.; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Ballesteros-Pérez, P.. El conocimiento como principal activo intangible de una organización en la gestión de sus proyectos complejos. XXIV Congreso Internacional en Ingeniería y Dirección de Proyectos. AEIPRO. 2020.
- 2** Rodríguez-Pecci, F.; Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.; Pastor-Fernández, A.; Ballesteros-Pérez, P.. Estrategia para implantar adecuadas prácticas de riesgos. XXIV Congreso Internacional en Ingeniería y Dirección de Proyectos. AEIPRO. 2020.
- 3** Rodríguez-Pecci, F.; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.; Ballesteros-Pérez, P.. Importancia y necesidad, para proyectos complejos como plataformas y sistemas navales, de la digitalización de los requisitos en entornos 4.0. XXIV Congreso Internacional en Dirección e Ingeniería de Proyectos. AEIPRO. 2020.
- 4** Campelo-Pérez, C.; Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.; Pastor-Fernández, A.; García-Hochenleyter, M.C.. Diseño de equipamiento para el transporte y conservación de instrumentos musicales. XXII Congreso Internacional en Dirección e Ingeniería de Proyectos. AEIPRO. 2019.
- 5** Piñero-Vilela, J.M.; Cerezo-Narváez, A.; Sánchez de la Flor, F.J.; Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A.. Mejora de la eficiencia energética en el ciclo de vida edificatorio. Estudio de casos. XXIII Congreso Internacional en Ingeniería y Dirección de Proyectos. AEIPRO. 2019.
- 6** Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.; Peinado-Bueno, F. M.; Pastor-Fernández, A.; García-Hochenleyter, M.C.. Plan de Prevención de Riesgos Laborales en un proyecto de energía solar fotovoltaica. XXIII Congreso Internacional en Ingeniería y Dirección de Proyectos. AEIPRO. 2019.
- 7** Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A.; Cerezo-Narváez, A.. Análisis de la calidad de ambiente interior en un edificio docente universitario. XXII Congreso Internacional en Ingeniería y Dirección de Proyectos. AEIPRO. 2018.
- 8** Cruces-Caro, A.D.; Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.. Auditoría energética de alumbrado público. Propuesta de mejora en una urbanización. XXII Congreso Internacional en Ingeniería y Dirección de Proyectos. AEIPRO. 2018.
- 9** García Jurado, D.; Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.. Caracterización y normalización de la I+D+i. Análisis del contexto español. XXII Congreso Internacional en Ingeniería y Dirección de Proyectos. AEIPRO. 2018.

- 10 Otero-Mateo, M.; Pastor-Fernández, A.; Cerezo-Narváez, A.; Portela-Núñez, J.M.; Baeza-Carmona, J.. Sinergia bidireccional Universidad-Empresa. Caso de estudio: Proyecto Investigación ERGONUI-TME. XXVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. Conferencia de Directores. 2018.
- 11 Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.; Portela-Núñez, J.M.; Fernández-Casas, E.. Accesorio de protección para sensor del sistema ABS trasero de motocicleta. XXI Congreso Internacional en Ingeniería y Dirección de Proyectos. AEIPRO. 2017.
- 12 Cerezo-Narváez, A.; Otero-Mateo, M.; Portela-Núñez, J.M.; Pastor-Fernández, A.. Development of professional competences for industry 4.0 project management and Systems Management. 7th International Conference on Industrial Engineering and Systems Management. I4e2. 2017.
- 13 Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.; Portela-Núñez, J.M.; Pastor-Fernández, A.. Evaluación ergonómica soportado por TIC en laboratorios de metrología industrial (ErgoMet). XXI Congreso Internacional en Ingeniería y Dirección de Proyectos. AEIPRO. 2017.
- 14 Cerezo-Narváez, A.; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Portela-Núñez, J.M.. Impulso de la madurez a través de las competencias individual y organizacional en dirección de proyectos y la estrategia empresarial. XXI Congreso Internacional en Ingeniería y Dirección de Proyectos. AEIPRO. 2017.
- 15 Cerezo-Narváez, A.; Portela-Núñez, J.M.; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.. Integración de las estructuras de desglose del coste y trabajo en el sector de la construcción. XXI Congreso Internacional en Ingeniería y Dirección de Proyectos. AEIPRO. 2017.
- 16 Portela-Núñez, J.M.; Pastor-Fernández, A.; Otero-Mateo, M.; Cerezo-Narváez, A.. La responsabilidad social en la redacción y ejecución de proyectos medioambientales. XXI Congreso Internacional en Ingeniería y Dirección de Proyectos. AEIPRO. 2017.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto**. Derecho e inteligencia artificial: Nuevos horizontes jurídicos de la personalidad y la responsabilidad robóticas (DERPRIA). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Margarita Castilla Barea. (Universidad de Cádiz). 01/06/2021-31/05/2024. 2.078.602 €.
- 2 **Proyecto**. Evaluación ergonómica soportado por TIC en laboratorios de metrología industrial (ERGOMET). Universidad de Cádiz. Manuel Otero Mateo. (Universidad de Cádiz). 01/11/2016-24/06/2018. 1.000 €.
- 3 **Proyecto**. Diseño de un sistema de captación ergonómico no invasivo de bajo coste para el análisis de trastornos musculoesqueléticos (PR2017-004). Universidad de Cádiz. Andrés Pastor Fernández. (Universidad de Cádiz). 24/03/2017-24/03/2018. 4.333,77 €.
- 4 **Proyecto**. CEIA3-IA, Implantación de un nuevo modelo de evaluación y desarrollo e 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. Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) y Ministerio de Educación. Ángel Isidro Mena Nieto. (Universidad de Cádiz). 01/10/2012-01/12/2013. 5.000 €.
- 5 **Contrato**. Asesoramiento y consulta para el desarrollo de actuaciones de investigación, transferencia e innovación para la implantación de Cátedras/Aulas universitarias en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz. Manuel Otero Mateo. 17/04/2020-17/04/2021. 3.630 €.
- 6 **Contrato**. Implantación de mejoras relacionadas con el desarrollo de investigación, transferencia e innovación del Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz. Manuel Otero Mateo. 19/03/2018-19/03/2021. 10.890 €.
- 7 **Contrato**. Asesoramiento y consulta para el desarrollo de investigación, transferencia e innovación del Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz. Manuel Otero Mateo. 19/09/2017-19/09/2018. 3.630 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Manuel Otero Mateo. P201700159. Dispositivo protector del sensor del sistema antibloqueo de freno trasero de motocicleta España. 29/08/2018.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** Universidad de Sevilla. Escuela Politécnica Superior. España. Sevilla. Desde 01/10/2014. 5 meses - 17 días. Posdoctoral.
- 2** Universidad Politécnica de Valencia. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial. España. Valencia. Desde 01/09/2011. 1 mes. Doctorado/a.