

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	21-05-26
----------------------	----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Manuel Jesús		
Apellidos	Hermoso Orzáez		
Sexo (*)	hombre	Fecha de nacimiento	-
DNI, NIE, pasaporte	-		
Dirección email	-	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	B-1123-2017	0000-0002-6430-3233	

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad (Cuerpos Docentes del Estado)		
Fecha inicio	15 Septiembre 2022		
Organismo/ Institución	Universidad de Jaén		
Departamento/ Centro	Ingeniería Gráfica Diseño y Proyectos/ Escuela Politécnica Superior de Jaén		
País	España	Teléfono	-
Palabras clave	Energía renovables; GEL; Cambio climático; Prospectiva energética; Metabolismo energético circular; Sostenibilidad.		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1998-2000 (16,3 meses)	Ingeniero Jefe /EMPRESA DE ASISTENCIA TECNICA Y GEOTECNIA, S.L/España
2000-2010 (120 meses)	Ingeniero Infraestructuras/ AYUNTAMIENTO DE FUENGIROLA/España
2010 - 2017 (94 meses)	Profesor Sustituto Interino (asociado)/UNIVERSIDAD DE JAÉN/España
2017 - 2021 (42 meses)	Profesor Ayudante Doctor/UNIVERSIDAD DE JAÉN/España
2021- 2022 (15 meses)	Profesor Contratado Doctor/UNIVERSIDAD DE JAÉN/España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Ingeniero Técnico Industrial	Universidad de Jaén	1998
Ingeniero Organización Industrial	Universidad de Málaga	2005
Doctor Ingeniero (Ing y Gest. Proyectos)	Universidad de Málaga	2014

Parte B. RESUMEN DEL CV

Doctor-Ingeniero por la Universidad de Málaga desde 10 junio de 2014. Profesor Titular de Universidad (Cuerpos Docentes del Estado) por la Universidad de Jaén (Departamento de Ingeniería Gráfica Diseño y Proyectos), desde el 15 de Septiembre de 2022. Tengo amplia experiencia docente (2 quinquenios) e investigadora con dos (2) sexenios de investigación (2010–2015) y (2016-2021) reconocidos por la CNEAI desde el 01/01/23. [<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-6430-3233>]. He desarrollado mi actividad profesional en el mundo de la Ingeniería y Proyectos con una experiencia de 23 años en la Administración Pública. 10 Años como Ingeniero Municipal en Administración Local actualmente en excedencia y en la empresa privada como autónomo y profesional de ejercicio libre en Ingeniería (25 años colegiado COPITIMA). Pertenezco al Grupo de investigación **TEP-985: I+D en INGENIERÍA, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD (GIDIES)** y Responsable desde Junio de 2024 del Laboratorio de Integración, Planificación y Gestión Energética del Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de la Tierra, Energía y Medio Ambiente (CEACTEMA). He participado como miembro del equipo de investigación en varios proyectos orientados a la temática similar a la presentada como IP en esta convocatoria tanto del Plan Estatal: (**Sostenibilidad y resiliencia de las ciudades medianas y su contribución a la transición energética: metabolismo urbano circular, escenarios energéticos y propuestas de indicadores. (Acrónimo: METURBAN2030.)**) y otros de ámbito regional como (Proyectos de investigación 2022 Centro de Estudios Andaluces. Código Proyecto: PRY079/22. Título: “**Sistema energético andaluz y prospectiva energética 2050. Análisis de políticas energéticas y medidas de mitigación del cambio climático en Andalucía**”) o (Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía. “**Desarrollo de modelos predictivos y análisis de escenarios de evolución de las emisiones de CO2 derivadas de la transición energética en Andalucía. Hacia el cumplimiento de las metas de la Unión Europea para 2030**”). Actualmente cuento con una importante experiencia científica como investigador con 119 publicaciones en ORCID (0000-0002-6430-3233), Tengo publicados 50 artículos indexados JCR en WOS, 30 de ellos en revistas de alto impacto Q1-Q2, / 68 publicaciones en SCOPUS, un índice h: 14 y 636 citas en SCOPUS. También participo como evaluador de revistas (297 en los últimos 5 años) y miembro de diversos

comités científicos (JTC-06, Membership CIE) y editoriales. 25 capítulos de libro, 2 edición de libro internacional, miembro comité editorial de revistas científicas indexadas (2), 45 conferencias internacionales, comunicaciones y actas de congresos, 15 jornadas y seminarios, director de 2 congresos Internacionales CIDIP 2024 y BIOENERGY 2024 (Author ID:57211684697 SCOPUS:(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211684697>). (Web of Science WOS Researcher ID:B-1123-2017: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/B-1123-2017>). Me fue concedida la Beca Postdoctorado Nacional "José Castillejo" para Estancias de Movilidad en el extranjero. Centro Receptor: Instituto Politécnico de Portalegre IPP Portalegre (Centro de Investigación VALORIZA) (Portugal). Investigador Responsable: Prof. Paulo S.D Brito. Duración: 6 Meses. (1 de agosto de 2019 al 31 de enero de 2020). Ref: CAS19/00026. Esta estancia ha supuesto relanzar mi carrera investigadora a nivel internacional debido las importantes sinergias investigadores y frutos en forma de trabajos y publicaciones realizadas entre las Universidades de Jaén y IPP Portalegre. He participado en varios proyectos de Investigación profundizando en los trabajos colaborativos de internacionalización en investigación científica entre equipos investigadores internacionales, reforzando los vínculos investigadores entre universidades y equipos de investigación en materia de eficiencia energética, valorización de residuos y sostenibilidad ambiental, y prospectiva energética aspecto clave para dos países del sur de Europa como son España y Portugal, con inquietudes e intereses comunes en materia de energías renovables, transición energética medioambiental y socioeconómica sostenible, colaborando a su vez con otras universidades del Hub Research NEOLAIa (<https://neolaiacampus.eu/>)—Alianza de Universidades Europeas con el objetivo de transformar las regiones para una Europa inclusiva. Actualmente tengo 2 Tesis defendidas el 20-03-24 y 17-09-25 ambas "Cum Laude" y una de ellas con mención internacional, como tutor y director; y dirijo 3 Tesis doctorales más, en la línea de investigación, que actualmente desarrollan sus trabajos en eficiencia energética y sostenibilidad ambiental, dentro del Doctorado en Energías Renovables de la Universidad de Jaén Las hipótesis de partida y objetivos de estas tesis, están basadas y son continuación de los trabajos de prospectiva, modelización y ecoeficiencia en los países de la UE, ya publicados en revista de alto impacto del primer tercil, por el Profesor Hermoso-Orzaez Comisionado "Jaén Industrial" por la UJA en la Fundación Estrategias para el Desarrollo Económico y Social de la Provincia de Jaén para el II Plan Estratégico Jaén (2024) y III Plan Estratégico Jaén 2030 (2026)

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias relacionadas con la línea de investigación del proyecto. (12)

Juan Cámara-Aceituno, Lucia Galán-Cano, Juan de Dios Unión-Sánchez, Manuel Jesús Hermoso-Orzáez, Angel Mena-Nieto, Julio Terrados-Cepeda. (2026), **Spain's decarbonisation to 2030: An integrated LMDI-LEAP assessment, Results in Engineering**, Volume 30, 110314,ISSN 2590-1230,<https://doi.org/10.1016/j.rineng.2026.110314>. N° Autores: 5. Posicion Autor Corresp AC :1 (Impacto Cuartil (Q1))

Galán-Cano, L., Cámara-Aceituno, J., Hermoso-Orzáez, M. J., & Terrados-Cepeda, J. (2025). **Ensuring Southern Spain's Energy Future: A LEAP-Based Scenario for Meeting 2030 and 2050 Goals**. *Applied Sciences*, 15(17), 9406. <https://doi.org/10.3390/app15179406>. N° Autores: 4. Posicion Autor Corresp AC :1 (Impacto Cuartil (Q2))

Galán-Cano L., Cámara-Aceituno J., Hermoso-Orzáez M.J., Mena-Nieto Á., Terrados-Cepeda J. **Urban metabolism, sustainability and energy transition in cities: A comprehensive review** (2025) *Results in Engineering*, 25, art. no. 104278, Cited 4 times. DOI: [10.1016/j.rineng.2025.104278](https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.104278). N° Autores: 5. Posicion Autor Corresp AC :1 (Impacto Cuartil (Results in Engineering: Q1) .N° Citas: 4. Promedio citas:24. Impacto de las citas ponderadas FWCI: 1,24.

Cámara-Aceituno J., Hermoso-Orzáez M.J., Terrados-Cepeda J., Rivadeneira- Zambrano A., Mena-Nieto Á., Golpe A.A., Garcia-Ramos J.-E. Exploring the driving forces of CO2 emissions in the European Union (2025) *Open Research Europe*, 5, art. no. 132, Cited 0 times. DOI: [10.12688/openreseurope.20224.1](https://doi.org/10.12688/openreseurope.20224.1). N° Autores: 7. Posicion Autor Corresp AC :1 (Impacto Cuartil (Open Research Europe: Q1) .N° Citas:0. Promedio citas:0. Impacto de las citas ponderadas FWCI:0,0

Galán-Cano L., Cámara-Aceituno J., Terrados-Cepeda J., Hermoso-Orzáez M.J., Barragán-Escandón E.A., Mena-Nieto Á. **Exploring energy scenarios and driving forces of CO2 emissions of regions: The case of a southern region of Spain through LEAP analysis** (2025) *Energy Reports*, 13, pp. 4563 - 4585, Cited 0 times. DOI: [10.1016/j.egyr.2025.03.065](https://doi.org/10.1016/j.egyr.2025.03.065) N° Autores: 6. Posicion Autor Corresp AC :1 (Impacto Cuartil (Energy Reports: Q2) .N° Citas:0. Promedio citas:0. Impacto de las citas ponderadas FWCI:0,0

Hermoso-Orzáez MJ (AC), de Andrés Díaz JR, "Comparative study of energy-efficiency and conservation systems for ceramic metal-halide discharge lamps", *ENERGY*. (2013). Volumen 52. Paginas 258-264. . Imprint: ELSEVIER ISSN: 0360-5442 Available online 7 March 2013. <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2013.01.050>. N° Autores: 2. Posicion Autor Corresp AC :1 (Impacto Cuartil (ENERGY & FUELS: Q1) .N° Citas: 22. Promedio citas:2,2. Impacto de las citas ponderadas FWCI:0,74.

Hermoso-Orzáez, M.J (AC); Lozano-Miralles, J.A.; Lopez-Garcia, R.; Brito, P. **Environmental Criteria for Assessing the Competitiveness of Public Tenders with the Replacement of Large-Scale LEDs in the Outdoor Lighting of Cities as a Key Element for Sustainable Development: Case Study Applied with PROMETHEE Methodology**. *SUSTAINABILITY* (2019), 11, 5982. <https://doi.org/10.3390/su11215982>. N° Autores: 4. Posicion Autor Corresp AC :1 (Impacto Cuartil (ENVIRONMENTAL SCIENCES : Q2) .N° Citas: 27. Promedio citas:6,7. Impacto de las citas ponderadas FWCI:1,81..

Hermoso-Orzáez, M.J. (AC), García-Alguacil, M., Terrados-Cepeda, J. et Brito.P. **Measurement of environmental efficiency in the countries of the European Union with the enhanced data envelopment analysis method (DEA) during the period 2005–2012.** *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH.* 27, 15691–15715 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11356-020-08029-3>. N° Autores: 4. Posicion Autor Corresp AC :1 (Impacto Cuartil (ENVIRONMENTAL SCIENCES : Q1) .N° Citas: 48. Promedio citas:16. Impacto de las citas ponderadas FWCI: 2,35..

Hermoso-Orzáez, M.J (AC); Mota-Panizio, R.; Carmo-Calado, L.; Brito, P. **Thermochemical and Economic Analysis for Energy Recovery by the Gasification of WEEE Plastic Waste from the Disassembly of Large-Scale Outdoor Obsolete Luminaires by LEDs in the Alto Alentejo Region (Portugal).** *APPLIED SCIENCES-BASEL.* (2020), 10, 4601. <https://doi.org/10.3390/app10134601>. N° Autores: 4. Posicion Autor Corresp AC :1 (Impacto Cuartil (ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY : Q2) .N° Citas: 15. Promedio citas:5. Impacto de las citas ponderadas FWCI:1,1.

Montiel-Santiago, F.J.; Hermoso-Orzáez, M.J. (AC); Terrados-Cepeda, J. **Sustainability and Energy Efficiency: BIM 6D. Study of the BIM Methodology Applied to Hospital Buildings. Value of Interior Lighting and Daylight in Energy Simulation.** *SUSTAINABILITY* (2020), 12, 5731. <https://doi.org/10.3390/su12145731>. N° Autores: 3. Posicion Autor Corresp AC :2 (Impacto Cuartil (ENVIRONMENTAL SCIENCES : Q2) .N° Citas: 56. Promedio citas:18,6. Impacto de las citas ponderadas FWCI:3,84

Ukpangyang, D.; Terrados-Cepeda, J. (AC); Hermoso-Orzaez, M.J. **Multi-Criteria Selection of Waste-to-Energy Technologies for Slum/Informal Settlements Using the PROMETHEE Technique: A Case Study of the Greater Karu Urban Area in Nigeria.** *ENERGIES* (2022), 15, 3481. <https://doi.org/10.3390/en15103481> N° Autores: 3. Posicion Autor :3 (Impacto Cuartil (ENERGY & FUELS : Q3) .N° Citas: 4. Promedio citas: 2. Impacto de las citas ponderadas FWCI:0,77

Hermoso-Orzáez, M.J (AC), Garzón-Moreno, J. **Risk management methodology in the supply chain: a case study applied.** *ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH.*313, 1051–1075 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10479-021-04220-y> N° Autores: 2.Posicion Autor Corresp AC :1 (Impacto Cuartil (OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE : Q1) .N° Citas: 8. Promedio citas:4. Impacto de las citas ponderadas FWCI: 1,31.

R. Mota-Panizio, M.J. Hermoso-Orzáez (AC), L. Carmo-Calado, H. Calado, M.M. Goncalves, P. Brito, **Co-carbonization of a mixture of waste insulation electric cables (WIEC) and lignocellulosic waste, for the removal of chlorine: Biochar properties and their behaviors,** *FUEL*, Volume 320,(2022), 123932, ISSN 0016-2361, <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.123932>. N° Autores: 6. Posicion Autor Corresp AC :2 (Impacto Cuartil (ENGINEERING, CHEMICAL : Q1) .N° Citas: 9. Promedio citas:4,5. Impacto de las citas ponderadas FWCI: 1,62.

Lara Chaves, P.J. Terrados Cepeda, J (AC). Gallego Álvarez, F.J. Hermoso Orzáez, M.J. **Large-scale biomass storage for electricity generation: a comprehensive field-test campaign in southern Spain.** *BIOFUELS, BIOPRODUCTS AND BIOREFINING*, 2022, 16(3), pp. 766–784. <https://doi.org/10.1002/bbb.2337>. N° Autores: 4. Posicion Autor :4 (Impacto Cuartil (BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY: Q2) .N° Citas: 3. Promedio citas:1,5. Impacto de las citas ponderadas FWCI:0,45.

Cámara-Aceituno, J., Hermoso-Orzáez, M.J. (AC), Terrados-Cepeda, J. et al. **Application of the data envelopment analysis technique to measure the environmental efficiency of the 27 countries of the European Union during the period 2012–2020.** *CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY* (2023). <https://doi.org/10.1007/s10098-023-02553-9>).N° Autores: 5. Posicion Autor :2 (Impacto Cuartil (ENGINEERING, ENVIRONMENTAL:Q2) .N° Citas: 2. Promedio citas:2. Impacto de las citas ponderadas FWCI: 1,33

C.2. Congresos,

Terrados Cepeda, Julio;Galán Cano, Lucía; Hermoso Orzáez, Manuel Jesús; Ogáyar Fernández, Blas. **TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN ANDALUCÍA. ANÁLISIS DE PROSPECTIVA ENERGÉTICA Y CUMPLIMIENTO DE ODS MEDIANTE LEAP.** Proceedings from the International Congress on Project Management and EngineeringPages 1465 - 14762023 27th International Congress on Project Management and Engineering (Donostia-San Sebastian), CIDIP 2023Hybrid, Donostia-San Sebastian10 July 2023through 13 July 2023Code 194037

Director del Congreso XXVIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos (CIDIP2024/ICPME2024), celebrado en la la Antigua Escuela de Magisterio de la universidad de Jaén Jaén los días 3-4 de Julio de 2024.(<https://diariodigital.ujaen.es/formacion/la-universidad-de-jaen-acoge-los-dias-3-y-4-de-julio-el-28o-congreso-internacional-de>)

Gómez Garrido P.M.; Terrados Cepeda J.; Ogáyar Fernández B.; Hermoso Orzaez M.J.; Cámara Aceituno J. **ENVIRONMENTAL AND SOCIAL IMPACTS OF THE ENERGY TRANSITION. ENERGY PLANNING IN ANDALUSIA AND COMPLIANCE WITH THE ODS.** Proceedings from the International Congress on Project Management and Engineering. Pages 1515 - 15322024 28th International Congress on Project Management and Engineering, CIDIP 2024 Jaen3 July 2024through 4 July 2024Code 204780. ISSN 26955067 ISBN 978-840963877-2

Galán Cano L., Terrados Cepeda J., Ogáyar Fernández B., Hermoso Orzaez M.J., Cámara Aceituno J. **METABOLISM AND ENERGY FORESIGHT IN THE REGIONAL CONTEXT. APPLICATION TO THE ANDALUSIAN ENERGY SYSTEM.** Proceedings from the International Congress on Project Management and Engineering. Pages 1734 - 17472024 28th International Congress on Project Management and Engineering, CIDIP 2024Jaen3 July 2024through 4 July 2024Code 204780. ISSN 26955067 ISBN 978-840963877-2

Montiel Santiago F.J., Hermoso Orzáez M.J., Terrados Cepeda J. **CURRENT ENERGY CERTIFICATION AND REQUIREMENTS OF THE NEW EUROPEAN DIRECTIVE ON ENERGY EFFICIENCY OF BUILDINGS.** Proceedings from the International Congress on Project Management and EngineeringPages 1720 - 17332024 28th International Congress on Project Management and Engineering, CIDIP 2024Jaen3 July 2024through 4 July 2024Code 204780. ISSN 26955067 ISBN 978-840963877-2

Cámara Aceituno J., Galán Cano L., Hermoso Orzáez M.J., Mena Nieto A., Terrados Cepeda J. **STRUCTURAL STUDY AND PROSPECTIVE ANALYSIS OF GREENHOUSE GASES**. (2024) Proceedings from the International Congress on Project Management and Engineering, pp. 1459 - 1472, Cited 0 times. Proceedings from the International Congress on Project Management and Engineering Pages 1459 - 1472 2024 28th International Congress on Project Management and Engineering, CIDIP 2024 Jaén 3 July 2024 through 4 July 2024 Code 204780. ISSN 26955067 ISBN 978-840963877-2

Director de Conferencia Internacional : Organización y Dirección del 3ª Conferencia Internacional BIOENERGY tendrá lugar del 6 al 8 de Noviembre del 2024 en Jaén (España). Celebrado en la I EPSJ de la universidad de Jaén los días 3-4 de noviembre de 2024. Manuel Jesús Hermoso fue el **Director y Keynotes** con las conferencias tituladas **"Prospective energy study for the region of Andalusia"**, **"Towards the cities of the future. circular urban metabolism"** **"Renewable Energy Project Management BIP"** in the 3rd Bioenergy International (<https://eps.ujaen.es/noticias/la-3a-conferencia-internacional-bioenergy-tendra-lugar-del-6-al-8-de-noviembre-del-2024-en>)

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

El IP participa o ha participado como miembro del equipo de investigación en los siguientes proyectos relacionados con la línea de investigación solicitada :

1. Proyectos de Transición Ecológica y Digital del Plan Estatal titulado: **"Sostenibilidad y resiliencia de las ciudades medianas y su contribución a la transición energética: metabolismo urbano circular, escenarios energéticos y propuestas de indicadores"**. (Acrónimo: METURBAN 2030. Tipo de proyecto: Proyectos competitivos de I+D+i. Fecha de inicio: 01/12/2022. Fecha de finalización: 30/11/2024. Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. GOBIERNO DE ESPAÑA. Centro gestor: Servicio de Gestión de la Investigación. Código: 2022/00407/ 001. Referencia interna: MICIN_Transition_ECO_DIG_2021. Investigadores responsables: Dr. Julio Terrados Cepeda (Universidad de Jaén) y Dr. Ángel Mena Nieto (Universidad de Huelva). Nota: en este proyecto participa el equipo de investigación y trabajo de colaboradores internacionales del IPP de Portalegre liderados por el profesor Paulo Brito. Financiación 80.500,00 €

2. Proyectos de investigación 2022 Centro de Estudios Andaluces. Código Proyecto: PRY079/22. Título: **"Sistema energético andaluz y prospectiva energética 2050. Análisis de políticas energéticas y medidas de mitigación del cambio climático en Andalucía"**. Consejería de Presidencia, Administración Pública e Interior. Junta de Andalucía. Fecha de inicio: 01/05/2023. Fecha de finalización: 30/04/2025. Tipología: Retos. Línea de investigación: 1 - Andalucía: sostenible y ecológica. Investigador responsable: Dr. Julio Terrados Cepeda (Universidad de Jaén). Financiación: 12.000 €.

3. Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía. **"Desarrollo de modelos predictivos y análisis de escenarios de evolución de las emisiones de CO2 derivadas de la transición energética en Andalucía. Hacia el cumplimiento de las metas de la Unión Europea para 2030"** financiado bajo la convocatoria 2020 de los Proyectos I+D+i en el marco del programa operativo FEDER Andalucía. Referencia: UHU-202031. Fecha de inicio: 01/12/2022. Fecha de finalización: 30/03/2023. Investigador responsable: Dr. García Ramos, José Enrique (Universidad de Huelva). Presupuesto: (28.957,89 €). (Proyecto ya finalizado)

Otros proyectos donde ha participado el IP como miembro del equipo de investigación

Título del proyecto: **EL PROYECTO DE LAS NUEVAS POBLACIONES DE SIERRA MORENA Y ANDALUCIA EN CONTEXTO EUROPEO Y COMPARADO: IDEAS, REFORMAS Y PROYECCION (1741-1835). CONVOCATORIA 2019 DE «PROYECTOS I+D+i» EN EL MARCO DEL PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DEL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD**. Convocatoria 2019 Proyectos de I+D+i - PGC Tipo B. REFERENCIA: PID2019-110225GB-I00 ENTIDAD SOLICITANTE: UNIVERSIDAD DE JAÉN Área: Estudios del pasado: historia y arqueología Subárea: Historia. Cód. Referencia : PID2019-110225GB-I00/AEI/10.13039/501100011033 Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 01/06/2023 (4 años). Cuantía total: 44.286,00 Euros

Título del proyecto: **"ACCIONES MULTIDISCIPLINARES EN CLAVE EUROPEA PARA DOTAR DE VALOR AÑADIDO AL LABORATORIO DE EXPERIMENTACIÓN ESPACIAL (UJALABE2) SOBRE EL ESTRECHO DE GIBRALTAR COMO FRONTERA (1462- 1957)"** y código P20_00952 (Modalidad: Retos), según RESOLUCIÓN DE LA SECRETARÍA GENERAL DE UNIVERSIDADES, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA, de 4 de octubre de 2021, POR LA QUE SE CONCEDEN AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+i, EN RÉGIMEN DE CONCURRENCIA COMPETITIVA, DESTINADAS A UNIVERSIDADES Y ENTIDADES PÚBLICAS DE INVESTIGACIÓN CALIFICADAS COMO AGENTES DEL SISTEMA ANDALUZ DEL CONOCIMIENTO, EN EL ÁMBITO DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (PAIDI 2020), Fecha: 25/10/2021 N/Ref.: FEDER-PÚBLICOS-2020 IP: JOSÉ MIGUEL DELGADO BARRADO U132 - ANTROPOLOGÍA, GEOGRAFÍA E HISTORIA Fecha de inicio-fin: 04/10/2021 - 31/12/2022. Duración: 2 años Cuantía total: 40.500 Euros

Título del proyecto: **FEDER UJA 2020 ACCIONES INTERDISCIPLINARES PARA DOTAR DE VALOR AÑADIDO AL LABORATORIO DE EXPERIMENTACIÓN ESPACIAL (UJALABE2) SOBRE EL ESTRECHO DE GIBRALTAR, SUS "ZONAS PERIFÉRICAS DE INFLUENCIA" Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA FRONTERA HISPANO-GIBALTAREÑA (1492-1957)**. CONVOCATORIA DE AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020. CONVOCATORIA 2020 MEMORIA CIENTÍFICO-TÉCNICA Área DEVA de conformidad con el ANEXO I de la convocatoria HUM-Geografía e Historia (GAEO-HIS) Investigador/a Principal 1 José Miguel Delgado Barrado Investigador/a Principal 2 Denominación del proyecto Acciones interdisciplinares para dotar de valor añadido al Laboratorio de Experimentación Espacial (UJALabE2) sobre el Estrecho de Gibraltar, sus "zonas periféricas de influencia" y la construcción de la frontera hispano-gibaltareña (1492-1957). Modalidad del proyecto Proyecto de generación de conocimiento «frontera» Modalidad de investigador/a principal Consolidado. Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2022. Duración: 2 años Cuantía total: 20.856,32 Euros

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados Patente

Título **Patente**: **DISPOSITIVO DE PROGRAMACION DE EQUIPOS DE ILUMINACION SIN BUS O CANAL ESPECIFICO DE COMUNICACIONES** 2015-10-29. INVENTORES HERMOSO ORZAEZ MANUEL JESUS; GAGO CALDERON ALFONSO; MORENO SERRANO FEDERICO; 7 NUMERO 201531547 (0). ENTIDAD SOLUCIONES LED Y DISEÑOS, S.L. Número de solicitud: P201531547. Fecha de recepción: 29 octubre 2015, 13:23 (CET). Agente de propiedad Industrial: SEGURA MACLEAN MERCEDES. NIF 25093287B. Código de Agente: 0879/6.. (I.E.T.): FAVORABLE. **Transferencia**: Coordinador del curso de transferencia Contrato OTRI de modelos energéticos con la empresa **GlideHigh** "Curso de Energías Renovables", impulsado desde la UJA Dirigido por el Profesor Terrados. 25166,67 €. Actualmente participa en el proyecto **Cursos Estacionales y de Desarrollo en Municipios de la UJA 2026. Para asesoramiento a municipios de Jaén en materia de modelado energético**