Universidad de Jaén

LABORATORIO DE INTEGRACIÓN, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA

https://orcid.org/
0000-0002-6430-3233

Preview public record



Scopus

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN · FECYT INNOVACIÓN

Clarivate

Web of Science™ Search

Profesor
Manuel Hermoso Orzáez. mhorzaez@ujaen.es D-217-A3
Área de Proyectos de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Gráfica, Diseño y Proyectos

uja.es

Universidad de Jaén





R&D Group in Engineering, Energy and Sustainability

R&D Group in Engineering, Energy and Sustainability" (GIDIES) is a multidisciplinary team that focuses its research in the field of energy projects and systems, in the evaluation of renewable resources and in energy planning, executing projects related to systems, networks and smart cities (Smart Grid and Smart Cities), mini-hydroelectric energy, thermal and electrical use of biomass, as well as the use of other sustainable energy resources.

Research team

- Dr. Manuel Jesús Hermoso Orzáez
- D. Manuel Diego Herrera Torrero
- Dr. José Antonio La Cal Herrera
- Dr. Pedro Juan Lara Chaves
- Dr. Andrés López Valdivia
- D. Francisco Javier Montiel Santiago
- Dr. Blas Ogáyar Fernández
- Dr. Julio Terrados Cepeda (Responsable)
- D. Juan de Dios Unión Sánchez



Main lines of research

- Evaluation of renewable energy resources
- Energy planning and foresight
- Smart Grids and Smart Cities
- Mini-hydro energy resources and projects
- Management and direction of energy projects
- Thermal and electrical use of biomass
- Photovoltaic Solar Energy Systems

Hired technical staff

- D. Juan Cámara Aceituno
- Dña. Lucía Galán Cano
- D. Pedro Manuel Gómez Garrido

Services for companies and institutions

- Evaluation of biomass resources and optimization of their use in power generation plants.
- Feasibility analysis of mini-hydroelectric power plants and rehabilitation of old sites.
- Economic and social evaluation of renewable energy projects.

ujaen.es

Universidad de Jaén

Research projects

ANDALUSIAN ENERGY SYSTEM AND ENERGY PROSPECTIVE 2050. ANALYSIS OF ENERGY POLICIES AND CLIMATE CHANGE MITIGATION MEASURES IN ANDALUSIA Convocatoria de Proyectos de investigación 2022. Centro de Estudios Andaluces. Cód Proyecto: PRY079/22. Responsable: Dr. Julio Terrados Cepeda.

SUSTAINABILITY AND RESILIENCE OF MEDIUM-SIZED CITIES AND THEIR CONTRIBUTION TO THE ENERGY TRANSITION Convocatoria 2021 de Proyectos estratégicos orientados transición ecológica y transición digital 2021. Ministerio de Ciencia e Innovación. Cód. TED2021-131097B-I00. Responsables: Terrados Cepeda, Julio / Mena Nieto, Ángel

DEVELOPMENT OF PREDICTIVE MODELS AND ANALYSIS OF SCENARIOS OF EVOLUTION OF CO2 EMISSIONS DERIVED FROM THE ENERGY TRANSITION IN ANDALUSIA. TOWARDS THE COMPLIANCE WITH THE EUROPEAN UNION GOALS FOR 2030. UHU-202031. Estrategia de Política de Investigación y Transferencia 2020. Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER. CONVOCATORIA 2020. Consejería de Transformación económica Industria, Conocimiento y Empresas–Junta de Andalucía. Nombre investigador principal/ IP: García Ramos, José Enrique

Congresses and Conferences

XXVIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos

Los días 3 - 4 Julio 2024, en Jaén, se celebra el XXVIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos. El **Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos** (CIDIP2024 / ICPME2024) pone en marcha en su 28ª edición una nueva modalidad de presentación de comunicaciones online.

Toda la información en: https://congresos.aeipro.com/



Congreso Internacional de BIOENERGÍA

El Grupo I+D en Ingeniería, Energía y Sostenibilidad organiza, en colaboración con la IPP de Portalegre (Portugal), el **Congreso Internacional de BIOENERGÍA (3rd Bioenergy International Conference),** que se celebra los días **6 al 8 de Noviembre de 2024** en nuestro Campus de Jaén.

Toda la información en: https://www.bioenergy-conference.com/ y en Redes Sociales como Instagram (https://www.instagram.com/bioenergy2023.conference/?igshid=MzRlODBiNWFlZA%3D%3D) o Facebook (https://m.facebook.com/685897955590458).

BIOENERGY INTERNACIONAL CONFERENCE







Partners

bioliza Estrategias en Biomasa

BIOLIZA (https://bioliza.es/). Bioliza is a Knowledge-Based Company EBC

VALORIZA Centro de Investigação para a Valorização de Recursos Endógenos

VALORIZA (Research Centre for the Valorisation of Endogenous Resources)

POLITÉCNICO DE PORTALEGRE

ujaen.es

Erasmus+

Higher Education:

Manuel Jesus Hermoso Orzáez



Universidad de Jaén

Erasmus+
Enriqueciendo vidas, abriendo mentes.

BIPS - Blended Intensive Program RENEWABLE ENERGY PROJECTS MANAGEMENT



Manuel Jesús Hermoso Orzáez

Coordinator BIP

Secretary of the Department of Graphic Engineering, Design and Projects

Área Engineering Projects
Departament: Department of Graphic Engineering, Design and Projects
Academic Position: Assistant professor





ujaen.es

Universidad de Jaén

UJa. Internacional

	Proyectos de Generación de Conocimiento 2025 Investigación Orientada B
Referencia:	PID2025-173389OB-I00
Área:	Energía y transporte
Subárea:	Energia
Investigador/a principal:	HERMOSO ORZAEZ, MANUEL JESUS - TERRADOS CEPEDA, JULIO
Título:	PROSPECTIVA ENERGETICA Y ESCENARIOS PARA UNA TRANSICION ADAPTATIVA DE ESPAÑA Y PORTUGAL EN LA UNION EUROPEA

De acuerdo con los principios de discrecionalidad técnica e independencia, este informe de valoración científico técnica se elabora teniendo en cuenta el consenso adoptado en la comisión técnica, una vez analizadas las valoraciones cualitativas de los informes de experto y las opiniones de los expertos de la comisión, y a la vista del conjunto de proyectos presentados a cada área temática.

Por ello, este informe no tiene por qué asumir, en todos sus términos, las valoraciones aportadas por los expertos en sus informes, que pueden ser discrepantes y que se reconocen inevitables y legítimas siempre que no incurran en errores técnicos o fácticos graves y manifiestos.

PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2025
MODALIDAD: INVESTIGACIÓN ORIENTADA B

Actualmente tengo tres (3) tesis defendidas con la máxima distinción "Cum Laude", dos (2) con "mención internacional", como tutor y director, y estoy dirigiendo cuatro tesis doctorales más en mis áreas de investigación, que se centran en la eficiencia energética y la sostenibilidad ambiental, dentro del programa de Doctorado en Energías Renovables de la Universidad de Jaén.

Manuel J. Hermoso Orzaez es el Investigador Principal (IP) del proyecto de investigación financiado por la Agencia Estatal de Investigación de España y el Centro de Estudios Avanzados en Ciencias de la Tierra, la Energía y el Medio Ambiente (CEACTEMA) (Universidad de Jaén), titulado "Prospectiva Energética y Escenarios para una Transición Adaptativa en España y Portugal dentro de la Unión Europea" (IBERTRANS), código administrativo/referencia PID2025-173389OB-I00, y financiado bajo la convocatoria 2025 para "Proyectos de Generación de Conocimiento". Presupuesto: 93.750,00 €. Duración: 3 años. Proyectos de Generación de Conocimiento 2025.