

**Parte A. DATOS PERSONALES****Fecha del CVA**

19/05/2025

Nombre y apellidos	BLAS OGAYAR FERNÁNDEZ		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-9043-2016	
	Código Orcid	0000-0001-7147-0825	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Ingeniería Eléctrica		
Dirección	Jaén, Andalucía, España		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Eficiencia energética, energía minihidráulica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. Universidad de Jaén	UNIVERSIDAD DE JAÉN	2008
Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales	UNIVERSIDAD DE JAÉN	1998
Titulado superior. Ingeniero Técnico Industrial	UNIVERSIDAD DE GRANADA	1985

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Ha sido miembro desde febrero de 1996 hasta 2021 del grupo de investigación TEP-101 "Investigación y Desarrollo en Energía Solar y Automática" de la Universidad de Jaén. Actualmente pertenece al grupo de investigación TEP-985 adscrito al PAIDI (Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación). Tiene una importante experiencia científica como investigador con más de 30 publicaciones, artículos en revistas, libros, capítulos de libros, comunicaciones, actas de congresos, congresos, actas, etc... Entre los artículos publicados, cabe destacar 8 que están indexados JCR / SCOPUS, con alta relevancia en revistas de alto impacto Q1-Q2. También cabe destacar su presencia en Congresos Internacionales (Portugal, Francia, Italia y España) donde he presentado diversas comunicaciones orales, escritas y en póster.

La línea de investigación desarrollada ha sido el análisis técnico-económico de minicentrales hidráulicas, así como el desarrollo de sistemas de eficiencia energética. Ha firmado proyectos de transferencia de conocimiento con un gran número de empresas públicas y privadas. Destacar los proyectos desarrollados con la Agencia Andaluza de la Energía para determinar el potencial energético minihidráulico existente en la Comunidad Autónoma de Andalucía. Así como la puesta en marcha de Planes de Optimización Energética (POEs) aplicados a diferentes municipios de la provincia de Jaén.

Estos proyectos han dado lugar a la constitución de la Empresa de Base Tecnológica de la Universidad de Jaén: Saratech Eficiencia Energética S.L. de la que es socio fundador y administrador. El objeto social de la empresa es desarrollar productos relacionados con la instalación de pequeñas centrales hidroeléctricas y acciones en eficiencia y ahorro energético.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

## C.1. Publicaciones

Unión-Sánchez, J. de D.; Hermoso-Orzáez, M.J.; Hervás-Pulido, M.J.; Ogáyar-Fernández, B. Impact of Thermal Dissipation on the Lighting Performance and Useful Life of LED Luminaires Applied to Urban Lighting: A Case Study. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19, doi:10.3390/ijerph19020752.

Juan de Dios Unión-Sánchez, Manuel Jesús Hermoso-Orzáez, Blas Ogáyar Fernández and Julio Terrados-Cepeda (2023). Evaluation of Inrush Current in LED Luminaires Applied to Urban Lighting Based on Multi-Criteria Decision-Making Methods: A Case Study, *LEUKOS*, DOI: 10.1080/15502724.2023.2240532

Lopez , B. Ogayar , J.C. Hernandez \*, F.S. Sutil. 2020. Survey and assessment of technical and economic features for the provision of frequency control services by household-prosumers. Source: *Energy Policy*. Volume 146 . DOI: 10.1016/j.enpol.2020.111739

Japa,RSL; Tostado-Véliz,M; Ogáyar, B; Jurado, F . A tri-level model for optimal management of active distribution networks enabling two-layer local markets. 2024 Source: *APPLIED ENERGY*. Volume380 DOI10.1016/j.apenergy.2024.125040

Capítulo de Libro. Unión , Juan De Dios; HERMOSO-ORZÁEZ, MANUEL JESÚS; Ogayar-Fernández, Blas; Terrados-Cepeda, Julio. 2023. Comparative Analysis of Inrush Current and Harmonic Generation in the Replacement of Incandescent Lamps by LED Luminaires in Urban Lighting. *Proceedings of the 2nd International Conference on Water Energy Food and Sustainability (ICoWEFS 2022)*. Springer. pp. 101-108.

Publicación en Revista. Unión , Juan De Dios; HERMOSO-ORZÁEZ, MANUEL JESÚS; Ogayar-Fernández, Blas; Terrados-Cepeda, Julio. 2023. Evaluation of Inrush Current in LED Luminaires Applied to Urban Lighting Based on Multi-Criteria Decision-Making Methods: A Case Study. *LEUKOS - Journal of Illuminating Engineering Society of North America*.

Capítulo de Libro. Terrados-Cepeda, Julio; Galán -cano, Lucia; HERMOSO-ORZÁEZ, MANUEL JESÚS; Ogayar-Fernández, Blas. 2023. Transición energética en Andalucía. Análisis de prospectiva energética y cumplimiento de ODS mediante LEAP.. *Proceedings from the 27 th International Congress on Project Management and Engineering (Donostia-San Sebastián, July 10th to 13th , 2023)*. AEIPRO (Asociación Española de Dirección e Ingeniería de Proyectos). pp. 1465-1476.

Capítulo de Libro. Unión , Juan De Dios; HERMOSO-ORZÁEZ, MANUEL JESÚS; Ogayar-Fernández, Blas; Terrados-Cepeda, Julio. 2022. EFECTOS DE LA DISIPACIÓN TÉRMICA EN LA CALIDAD LUMÍNICA Y VIDA ÚTIL DE LUMINARIAS DE DESCARGA POR LED. *Proceedings from the International Congress on Project Management and Engineering CIDIP 2022 (Terrassa) . ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA DE PROYECTOS. AEIPRO-IPM.. pp. 1343-1353.*

Capítulo de Libro. Ruiz-Vela, Eduardo; Ogayar-Fernández, Blas; López-Valdivia, Andrés; HERMOSO-ORZÁEZ, MANUEL JESÚS. 2020. Analysis of Outdoor Lighting Control Systems Applied to the New Smart City Models. *Energy Efficiency and Sustainable Lighting*. IntechOpen Limited. pp. 1-17.

## C.2. Proyectos

PRY079/22. 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.. 2023-2025. 12000 EUR. Investigador/a.

TED2021-131097B-I00. Sostenibilidad y resiliencia de ciudades medias y su contribución a la transición energética: metabolismo urbano circular, escenarios energéticos y propuesta de indicadores de seguimiento (METURBAN2030). Ministerio de Ciencia e Innovación. 2022-2024. 80500 EUR. Investigador/a.

BOP\_2021/3267. Estrategias de aprovechamiento masivo de la biomasa térmica en la provincia de Jaén. Análisis técnico, social, ambiental y económico de soluciones para espacios educativos. Diputación Provincial de Jaén. 2021-2022. Investigador/a.

ENE2017-83860-R. Nuevos servicios de red para micredes renovables inteligentes. Contribución a la generación distribuida residencial. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Gomez-Vidal, Pedro (Universidad de Jaén). 2018-2020. 163350,00 EUR. Investigador/a.

CPC-2018-C-03. Contribución al medio ambiente a través de la formación en ahorro de energía.. Vicerrectorado de Proyección de la cultura, Deportes y Responsabilidad Social. Universidad de Jaén. Jiménez Castillo, Gabino (Universidad de Jaén). 2018-2020. 2226 EUR. Investigador/a.

2011/00095. Modelo energético basado en la utilización masiva de energías renovables en la provincia de jaén. Junta De Andalucía. Terrados-Cepeda, Julio (Universidad de Jaén). 2011-2014. 146666,00 EUR. Investigador/a.

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

He sido socio fundador y administrador de la Empresa de base tecnológica (EBT) Saratech Eficiencia energética SL. La cual ha surgido en el seno de la Universidad de Jaén en el año 2009. Sus líneas de trabajo han sido: Desarrollar productos relacionados con la instalación de centrales minihidráulicas y actuaciones en eficiencia y ahorro energético.

#### **C.5. Congresos**

**Unión-Sánchez, J.d.D., Hermoso-Orzáez, M.J., Terrados-Cepeda, J., Ogáyar-Fernández, B.** *Effects of thermal dissipation on light quality and useful life of LED discharge luminaires. In Proceedings of XXVI International Congress on Project Management and Engineering (Terrassa, 2022). AEIPRO 2022.*

<http://dspace.aepro.com/xmlui/handle/123456789/3249>

Review of bim software for interior lighting. Modeling and calculations applied to university of jaen sports center's office [revision del desarrollo software bim para iluminación interior. Modelado y cálculos aplicado a las oficinas del polideportivo universidad de jaen]. 07/07/2021.

#### **D. 1 Actividad docente:**

Actualmente imparto la asignatura de Teoría de Circuitos en el Grado de Ingeniería Eléctrica. Además de las asignaturas de Tecnología de la Iluminación y Recursos Hidroeléctricos.

Además he impartido la asignatura de Máquinas Eléctricas I y II.