

ANEXO V - CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**AVISO IMPORTANTE** – El *Curriculum Vitae* abreviado no podrá exceder de 4 páginas.

Fecha del CVA	23 septiembre 2025
----------------------	--------------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	LEOCADIO		
Apellidos	HONTORIA GARCÍA		
Sexo (*)	VARÓN	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	24/06/2008		
Organismo/ Institución	Universidad de Jaén		
Departamento/ Centro	Ingeniería Electrónica y Automática / EPS de Jaén		
País	España		
Palabras clave	Energía Solar Fotovoltaica, Radiación Solar		

A.2. Situación profesional anterior

Período	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
30/10/96-05/11/96	Profesor Asociado/ Universidad de Jaén(España)/Ascenso Categoría
06/11/96–30/09/00	Prof. Ayudante Escuela Univ. / Univer. Jaén/ España/Asc. Cat.
01/10/00–31/05/03	Prof. Asociado Tipo II./ Univer. Jaén / España/ Asc. Cat.
01/06/03–02/09/03	Prof. Titular Interino E. U./Univer. Jaén/ España/ Asc. Cat.
03/09/03–23/06/08	Prof.Titular E. U./ Univer. Jaén/España/ Asc. Cat.
24/06/08–Actualidad	Prof. Titular Universidad/ Univer. Jaén/ España/ Asc. Cat.

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
LDO. CIENCIAS FÍSICAS	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE. MADRID	1991
DR. CIENCIAS FÍSICAS	UNIVERSIDAD DE JAÉN	2002

Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid y Doctor en Física por la Universidad de Jaén. Desde 1995 he centrado mi labor investigadora en el campo de la Energía Solar Fotovoltaica, con dedicación especial al estudio de la Radiación Solar o estudio del Recurso Solar para aplicaciones Fotovoltaicas, así como la utilización de herramientas basadas en Inteligencia Artificial, particularmente Redes Neuronales Artificiales aplicadas en el campo de la energía solar fotovoltaica, resultados que resumo en los siguientes epígrafes:

1. Aportaciones científicas

En mi trayectoria científica cabe destacar como **aportaciones científicas** que tengo publicados **18 artículos en revistas internacionales** indexadas en el JCR de las cuales *11 son de primer cuartil, 6 son de segundo cuartil* y sólo *una está en el tercer cuartil* (mi primera publicación en 2001). Respecto a libros tengo uno publicado y 23 capítulos de libro. He participado en diferentes congresos internacionales destacando el prestigioso **“Congreso Europeo de Energía Solar Fotovoltaica”**, en el que he participado prácticamente desde 1995 en todas sus ediciones.

Las publicaciones con las que cuento han sido relevantes y han generado conocimiento puesto que algunas de ellas han sido pioneras en su campo de estudio, como por ejemplo las relacionadas con las

aplicaciones de las redes neuronales en el estudio de la generación de series de datos de radiación solar que fueron de las primeras aplicaciones en España de éstas técnicas en el campo de la fotovoltaica y de la radiación solar. Los resultados y métodos presentados fueron utilizados posteriormente por diversos investigadores para aplicaciones similares en otros lugares del mundo.

2. Aportaciones a la sociedad

Muchas de las investigaciones que he llevado a cabo las he trasladado a proyectos y publicaciones tanto nacionales como incluso locales con la idea de contribuir a mejorar el entorno de la provincia de Jaén, entre las que cabe destacar proyectos y publicaciones en el instituto de Estudios Giennenses de los primeros mapas de radiación solar en la provincia de Jaén, que han servido como dato de partida para muchos proyectos de dimensionado de instalaciones fotovoltaicas realizados posteriormente. Así mismo, desarrollé un software para el cálculo de radiación solar sobre superficies inclinadas que actualmente está siendo muy demandado tanto por estudiantes universitarios, jóvenes investigadores, así como ingenieros para aplicaciones fotovoltaicas.

En relación a los proyectos y contratos de investigación que considero que han sido **aportaciones a la sociedad** cabe destacar que he participado como investigador en más de **35 proyectos nacionales y alrededor a 25 contratos de investigación con empresas**. Entre todos los proyectos y contratos de investigación en los que he participado se ha recibido una financiación en torno a 1.358.000 euros y 880.000 euros, respectivamente. En particular en el campo de la transferencia de conocimiento y fomento de la cultura emprendedora he participado en diferentes proyectos competitivos que apoyan iniciativas de innovación, creación de autoempleo y emprendimiento.

Para finalizar mis aportaciones cabe mencionar que tengo, con algunos investigadores que participan en esta solicitud de proyecto, una patente desarrollada (Patente titulada *Sistema de Monitorización Solar*, nº patente: U201830617).

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: **4** // Fecha del último sexenio concedido: **2020**

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **1**

Citas totales de los artículos **1337** ([WoS](#)); **1701** ([Scopus](#)) // Índice h: **15** ([WoS](#)) **16** ([Scopus](#))

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **15** ([WoS](#))

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

1. Rus-Casas, Catalina; **Hontoria-Garcia, Leocadio**; Fernández-Carrasco, Juan Ignacio; Jiménez Castillo, Gabino; Muñoz-Rodríguez, Francisco José. 2019. Development of a Utility Model for the Measurement of Global Radiation in Photovoltaic Applications in the Internet of Things (IoT). Electronics. 8(3), pp. 1-17. <https://doi.org/10.3390/electronics8030304>
2. **Hontoria-Garcia, Leocadio**; Rus-Casas, Catalina; Aguilar-Peña, Juan Domingo; Casa-Hernandez, Jesus De La. 2019. An Improved Method for Obtaining Solar Irradiation Data at Temporal High-Resolution. Sustainability. 11(19), pp. 1-15. <https://doi.org/10.3390/su11195233>

C.2. Congresos

Mi participación en congresos se remonta al año 1995 desde cuando he participado en diferentes congresos, destacando el prestigioso “Congreso Europeo de Energía Solar Fotovoltaica” con más de 50 contribuciones. También he participado en diferentes Congresos relacionados con el fomento de la cultura emprendedora y la enseñanza de la electrónica a estudiantes universitario.

1. **L. Hontoria**, C Rus-Casas, JD Aguilar-Peña, FJ Muñoz-Rodríguez, F Baena, “New experiences in learning about entrepreneurship for engineering students at the university of Jaén”, EDULEARN23 **2023**, Proceedings. Pp 6739-6744. DOI: 10.21125/EDULEARN.2023.1774
2. J. D. Aguilar-Peña, C. Rus-Casas, **L. Hontoria**, J. I. Fernández-Carrasco and F. Baena, "Low-cost commercial circuit boards for internships with engineering students," **2022** Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (XV Technologies Applied to Electronics Teaching Conference), Teruel, Spain, **2022**, pp. 1-6, doi: 10.1109/TAE54169.2022.9840616.
3. Rus-Casas, **L. Hontoria**, G. Jiménez-Castillo, F. J. Muñoz-Rodríguez and J. D. Aguilar-Peña, "Teaching experiences. Developing the transversal skill of entrepreneurship in the classroom," 2020 XIV

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

1. Tipo de participación: Investigador. **Referencia:**

Título: Fomento de las energías renovables en la provincia de Jaén para cumplir los objetivos de desarrollo sostenible. Caso particular de estudio: el recurso solar para aplicaciones fotovoltaicas

IP: Leocadio Hontoria García. **Entidad financiadora:** Instituto de Estudios Giennenses

Duración: 01/09/2024 – 01/09/2025. **Financiación:** 2000 € **Estado:** concedido

2. Tipo de participación: Investigador. **Referencia:** 723RT0150

Título: Red para la integración a gran escala de energías renovables en los sistemas eléctricos RIBIERSE-CYTED **IP:** Jesús de la Casa Hernández. **Entidad financiadora:** Ayuda competitiva financiada por programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED Plan

Duración: 01/01/2023 – 31/12/2026. **Financiación:** 75.000 € **Estado:** concedido

3. Tipo de participación: Investigador. **Referencia:** TED2021-131137B-I00

Título: Aportación a la transición ecológica en el sector industrial a través del autoconsumo Fotovoltaico **IP:** C Rus Casas y F J Muñoz Rodríguez. **Entidad financiadora:** Plan estatal «proyectos orientados a la transición ecológica y a la transición digital».

Duración: 01/01/2023 – 31/12/2024. **Financiación:** 110.400 € **Estado:** concedido

4. Tipo de participación: Investigador. **Referencia:** 1380927

Título: Contribución al abastecimiento de energía eléctrica en pequeñas y medianas empresas de Andalucía. AcoGED_PYMES. **IP:** C Rus Casas y F J Muñoz Rodríguez. **Entidad financiadora:** Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014/2020.

Duración: 01/01/2021 – 31/12/2022. **Funding:** 49.827,94 € **Estado:** concedido

5. Tipo de participación: Investigador. **Referencia:** ENE2017-83860-R **Título:** Nuevos servicios de red para microrredes renovables inteligentes. Contribución a la generación distribuida residencia. **IP:** J de la Casa Hernández y P Gómez Vidal. **Entidad financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. **Duración:** 01/01/2018 – 31/12/2020. **Financiación:** 163.350 € **Estado:** Concedido

6. Tipo de participación: Investigador. **Ref:** 575660-EPP-1-2016-1-FI-EPPKA2-KA

Título: Smart HEI-Business collaboration for skills and competitiveness (HEIBus). **IP:** Anneli Kakko **Entidad financiadora:** Erasmus + Programme – Key Action 2 (KA2) – Cooperation for innovation and the exchange of good practices. **Duración:** 01/01/2017 -- 31/12/2019 **Financiación:** 988.708 €. **Estado:** Concedido

7. Tipo de participación: Investigador. **Referencia:** ENE2013-45442-R **Título:** Nuevos conceptos basados en tecnología de concentración fotovoltaica: Desarrollo de sistemas de muy alta concentración. **IP:** P. J. Higuera; J Cañada Bago. **Entidad financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad. Retos de la Sociedad 2013- 2016. **Duración:** 01/01/2014 – 31/12/2016. **Financiación:** 115.580 €. **Estado:** Concedido.

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

1. **Tipo de participación:** Investigador. **Referencia del proyecto:** Proyecto 2023/00307

Título: Actividad formativa "Renewable energies fundamentals"

Investigador principal: Julio Terrados Cepeda **Entidad financiadora:** GLIDEHIGH S.L.

Duración: 09/10/2023– 21/03/2024 **Financiación recibida :** 25.166,67 €.

2. **Tipo de participación:** Investigador. **Referencia del proyecto:**

Título: Fomento y Divulgación de la Transferencia. Acción 2. Realización de doctorados en entidades externas **Investigador principal:** Catalina Rus Casas y Francisco José Muñoz Rodríguez

Entidad financiadora: Plan de Apoyo a la Transferencia del Conocimiento (2020)

Duración: 10/11/2020 – 30/11/2024 **Financiación recibida (en euros):** 70.980,90 €

3. **Tipo de participación:** Investigador. **Referencia del proyecto:**

Título: Análisis de la viabilidad técnica y económica de la energía solar fotovoltaica de autoconsumo en el sector industrial

Investigador principal: Catalina Rus Casas y Francisco José Muñoz Rodríguez

Entidad financiadora: Grupo Marwen Calsan SL

Duración: 07/03/2018 – 07/03/2020 **Financiación recibida :** 21.754 €.

4. **Tipo de participación:** Investigador. **Referencia del proyecto:**

Título: Continuación los trabajos de investigación consistentes en el análisis de la viabilidad técnica y económica de la energía solar fotovoltaica de autoconsumo en el sector industrial

Investigador principal: Catalina Rus Casas y Francisco José Muñoz Rodríguez

Entidad financiadora: Grupo Marwen Calsan SL

Duración: 04/05/2020 – 04/05/2022 **Financiación recibida :** 25.837 €.

5. **Tipo de participación:** Investigador. **Referencia del proyecto:** 2017/00390/001

Título: Energía Solar fotovoltaica de Autoconsumo en el sector industrial: Smart Building.

Investigador principal: Catalina Rus Casas y Francisco José Muñoz Rodríguez

Entidad financiadora: Plan de Apoyo a la Transferencia del Conocimiento, Emprendimiento y Empleabilidad UJA y la empresa Marwen Calsan

Duración: 19/07/2017 -30/07/2021. **Financiación recibida (en euros):** 87.016 €.

6. **Tipo de participación:** Investigador. **Referencia del proyecto:** ID 180

Título: Protección de la innovación. Acción 8. Ayudas para la protección y promoción de los resultados de investigación **Investigador principal:** Catalina Rus Casas

Entidad financiadora: Plan de Apoyo a la Transferencia del Conocimiento, el Emprendimiento y la Empleabilidad (2018-2019).

Duración: 04/05/2018 – 05/06/2019 **Financiación recibida (en euros):** 400 €

7. **Tipo de participación:** Investigador. **Referencia del proyecto:**

Título: Fomento y Divulgación de la Transferencia. Acción 1. Iniciación a la transferencia del conocimiento y la innovación instrumentalizada a través de nuestro alumnado

Investigador principal: Catalina Rus Casas Y Francisco Jo'se Muñoz Rodríguez

Entidad financiadora: Plan de Apoyo a la Transferencia del Conocimiento (2020)

Duración: 10/11/2020 – 30/04/2021 **Financiación recibida (en euros):** 8.372 €

Patentes y otros méritos de transferencia

1. **Modelo de Utilidad:.** Sistema de monitorización solar

Referencia del proyecto: ID.180/2014137 Número de solicitud: P201631489.

Investigadores: Catalina Rus Casas, Juan Ignacio Fernández Carrasco; **L. Hontoria García;** Jiménez-Torres, Miriam; J. D Aguilar; F. J. Munoz- Rodríguez