

Fecha del CVA 05/05/2026

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	Montserrat		
Apellidos	Mendoza Villena		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	26/04/1968
DNI, NIE, pasaporte	16553565M		
Dirección email	montserrat.mendoza@unirioja.es	URL Web	https://investigacion.unirioja.es/investigadores/126/detalle
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-4984-842X		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Titular de Universidad		
Fecha inicio	2015		
Organismo/ Institución	Universidad de La Rioja		
Departamento/ Centro	Ingeniería Eléctrica		
País	España	Teléfono	699165678
Palabras clave	Energías renovables, Predicción, Impacto visual		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1996-2015	Profesora Titular de Escuela Universitaria/Universidad de La Rioja

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Ingeniería Técnica Industrial	Universidad de Zaragoza	1991
Ingeniería Industrial	Universidad de Cantabria	1995
Doctorado	Universidad de La Rioja	2013

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE:** se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).

AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citas y promedio por año

Autores: Falces, A; Capellán-Villación, C.; Mendoza-Villena, M.; Zorzano-Santamaria, P.J.; Lara-Santillán, P.M.; Garcia-Garrido, E.; Fernández-Jimenez, L.A.; Zorzano-Alba, E.;



Título: Short-term net load forecast in distribution networks with PV penetration behind the meter

Revista: Energy Reports **2023**, 9, 115-122. **Editor:** Elsevier Ltd. **IF (2022):** 5,2 (Q2)
AC: luisalfredo.fernandez@unirioja.es; Posición: 3/8; 26 citas en scopus; FWCI 1,64.
doi: [10.1016/j.egyr.2022.12.103](https://doi.org/10.1016/j.egyr.2022.12.103)

Autores: Zorzano-Alba, E.; Fernández-Jimenez, L.A.; Garcia-Garrido, E.; Lara-Santillán, P.M.; Falces, A.; Zorzano-Santamaria, P.J.; Capellán-Villacián, C.; Mendoza-Villena, M.;

Título: Visibility Assessment of New Photovoltaic Power Plants in Areas with Special Landscape Value

Revista: Applied Sciences **2022**, 12(2), 703, 1-17. **Editor:** MDPI. **IF (2022):** 2,7 (Q2)
AC: luisalfredo.fernandez@unirioja.es; Posición: 8/8; 8 citas en scopus; FWCI 0,52.
doi: [10.3390/app12020703](https://doi.org/10.3390/app12020703)

Autores: Ferreiro-Cabello, J.; Fraile-Garcia, E.; Lara-Santillán, P.M.; Mendoza-Villena, M.

Título: Assessment and optimization of a clean and healthier fusion welding procedure for rebar in building structures

Revista: Applied Sciences **2020**, 10(20), 1-15. **Editor:** MDPI. **IF (2020):** 2,679 (Q2)
AC: javier.ferreiro@unirioja.es; 4/4; Posición: 5 citas en scopus; FWCI 0,15.
doi: [10.3390/app10207045](https://doi.org/10.3390/app10207045)

Autores: Fernández-Jiménez, L.A.; Mendoza-Villena, M.; Garcia-Garrido, E.; Lara-Santillán, P.M.; Zorzano-Santamaria, P.J.; Zorzano-Alba, E.; Falces, A.

Título: High voltage overhead power line routing under an objective observability criterion.

Revista: Energies **2017**, 10, 1576. **Editor:** MDPI. **IF (2017):** 2.676 (Q2)
AC: luisalfredo.fernandez@unirioja.es; Posición: 2/7; 6 citas en scopus; FWCI 0,09.
doi: [10.3390/en10101576](https://doi.org/10.3390/en10101576)

Autores: Fernández-Jiménez, L.A.; Mendoza-Villena, M.; Zorzano-Santamaria, P.; Garcia-Garrido, E.; Lara-Santillán, P.M.; Zorzano-Alba, E.; Falces, A.

Título: Site selection for new PV power plants based on their observability.

Revista: Renewable Energy **2015**, 78, 7-15. **Editor:** Elsevier. **IF (2016):** 3.404 (Q2)
AC: luisalfredo.fernandez@unirioja.es; Posición: 2/7; 76 citas en scopus; FWCI 1,14.
doi: [10.1016/j.renene.2014.12.063](https://doi.org/10.1016/j.renene.2014.12.063)

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

Autores: Garcia-Garrido, E.; Mendoza-Villena, M.; Lara-Santillán, P.M.; Zorzano-Alba, E.; Falces, A.

Título: Net demand short-term forecasting in a distribution substation with PV power generation

Congreso: 2019 International Conference on Power, Energy and Electrical Engineering, PEEE **2019**, **Ciudad:** London, **Fechas:** 20-22 December 2019; **Editor:** Malik O.P. **Publicación:** E3S Web of Conferences, 152, 01001, EDP Sciences.

AC: eduardo.garcia@unirioja.es; Posición: 2/5; 6 citas en scopus; FWCI 1,05.
doi: [10.1051/e3sconf/202015201001](https://doi.org/10.1051/e3sconf/202015201001)

Autores: Fernández-Jiménez, L.A.; Terreros-Olarte, S.; Mendoza-Villena, M.; Garcia-Garrido, E.; Zorzano-Alba, E.; Lara-Santillán, P.M.; Zorzano-Santamaria, P.; Falces, A.

Título: Day-ahead probabilistic photovoltaic power forecasting models based on quantile regression neural networks

Congreso: 2017 European Conference on Electrical Engineering and Computer Science, EECS **2017**, **Ciudad:** Bern, **Fechas:** 17-19 November 2017; **Publicación:** Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 289-294.

AC: eduardo.garcia@unirioja.es; Posición: 2/5; 8 citas en scopus; FWCI 0,23.
doi: [10.1109/EECS.2017.60](https://doi.org/10.1109/EECS.2017.60)

Autores: Garcia-Garrido, E.; Fernández-Jiménez, L.A.; Mendoza-Villena, M.; Lara-Santillán, P.M.; Zorzano-Santamaria, P.; Zorzano-Alba, E.; Falces, A.

Título: Electric power distribution planning tool based on geographic information systems and evolutionary algorithms

Congreso: 2017 European Conference on Electrical Engineering and Computer Science, EECS 2017, **Ciudad:** Bern, **Fechas:** 17-19 November 2017; **Publicación:** Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 396-401.

AC: eduardo.garcia@unirioja.es; Posición: 3/7; 2 citas en scopus; FWCI 0,23.

doi: 10.1109/EECS.2017.79

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

Título: " Nuevos modelos de predicción para la agregación, vinculación e integración de recursos distribuidos en mercados energéticos ".

Referencia: TED2021 -129722B-C33

Programa/ Entidad financiadora: Proyectos de Transición Ecológica y Digital 2021 / Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: Universidad de La Rioja

Fechas: desde 12/2022 hasta: 11/2024.

IP: Dr. Luis Alfredo Fernández Jiménez

Tipo de participación: Miembro del equipo investigador de la Universidad de La Rioja.

Título: "Sistema Motriz Adaptativo para Transporte Sanitario (SiMo-ATS) ".

Referencia: ADER 2020-I-IDI-00036

Programa/ Entidad financiadora: Proyectos de I+D+i/ Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja.

Entidades participantes: Universidad de La Rioja, Servicio Riojano de Salud e Industrias Tobías.

Fechas: desde 03/2022 hasta: 03/2025.

IP: Dr. Esteban Fraile García.

Tipo de participación: Miembro del equipo investigador de la Universidad de La Rioja.

Título: "New Forecasting models for Aggregating and Linking of integrated Distributed Energy resources into energy Markets (FALDEM)". **Referencia:** AFIANZA 2021/03

Programa/ Entidad financiadora: Proyecto CAR.

Entidades participantes: Universidad de La Rioja.

Fechas: desde 06/2022 hasta: 06/2023.

IP: Dr. Luis Alfredo Fernández Jiménez.

Tipo de participación: miembro del equipo de la Universidad de La Rioja.

Título: "Red Temática en Recursos Energéticos Distribuidos y de Demanda para el Desarrollo del Horizonte Energético 2050". **Referencia:** RED2018-102618-T

Programa/ Entidad financiadora: Acciones de dinamización "Redes de Investigación".

Entidades participantes: U. P. de Cartagena, U. P. de Valencia, U.P. de Madrid, U. Miguel Hernández de Elche, U. Carlos III, U. de Zaragoza, U. Pontificia de Comillas, U. de Vigo, U. de Sevilla, U. La Rioja.

Fechas: desde 07/2019 hasta: 06/2021.

IP: Dr. Carlos Álvarez Bel.

Tipo de participación: miembro del equipo de la Universidad de La Rioja.

Título: "Desarrollo de modelos avanzados de predicción a corto plazo para su uso en aplicaciones de respuesta agregada de la demanda". **Referencia:** ENE2016-78509-C3-3-P

Programa/ Entidad financiadora: Subprograma estatal de Generación de Conocimiento/ Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad Miguel Hernández de Elche, Universidad de La Rioja

Fechas: desde 12/2016 hasta: 12/2020.

IP (subproyecto 3): Dr. Luis Alfredo Fernández Jiménez

Tipo de participación: Miembro del equipo investigador de la Universidad de La Rioja.

Título: "Evaluación y previsión de recursos energéticos renovables, y predicción de precios de la electricidad en el mercado eléctrico ibérico". **Referencia:** ENE2013-48517-C2-2-R

Programa/ Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: U. Zaragoza, U. La Rioja.

Fechas: desde 01/2014 hasta: 12/2017.

IP (subproyecto 2): Dr. Luis Alfredo Fernández Jiménez

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

Título: "Sistema Motriz Adaptativo para Transporte Sanitario (SiMo-ATS) ".

Referencia: ADER 2020-I-IDI-00036

Programa/ Entidad financiadora: Proyectos de I+D+i/ Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja.

Entidades participantes: Universidad de La Rioja, Servicio Riojano de Salud e Industrias Tobías.

Fechas: desde 03/2022 hasta: 03/2025.

IP: Dr. Esteban Fraile García.

Tipo de participación: Miembro del equipo investigador de la Universidad de La Rioja.

Modelo de utilidad: Dispositivo motriz inteligente multidireccional

Referencia: ES 2 932 439 A1

Número de publicación: ES1305923

Solicitantes: Universidad de La Rioja, Fundación Rioja Salud e Industrias Tobias S.A.

Fecha de presentación: 09/07/2021

Fecha de expedición: 13/05/2024