

Fecha del CVA

10/01/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Carmen
Apellidos	García López
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-2864-2454

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2017		
Organismo/ Institución	Universidad de Cádiz		
Departamento/ Centro	Departamento de Ingeniería Eléctrica		
País	España	Teléfono	956 48 33 28

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
1998 – 2017	Titular de Escuela Universitaria. Dpto. Ing. Eléctrica. U. Cádiz

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Tesis	Universidad de Cádiz	2017

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- Proyecto.** MEJORA DE LA RED DE CABLE E INALÁMBRICA. CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA. Junta de Andalucía. (Universidad de Cádiz). Desde 28/04/2014. 909.190,91 €.

1.1.2. Contratos

- Contrato.** INSPECCION DE CALIDAD DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED DE 2,85 MW EN ALMERIA. GERMÁN ALVAREZ TEY. (INOMA RENOVABLES, S.L.). 01/04/2019-31/03/2020. 7.000 €.
- Contrato.** CERTIFICACION DE INSTRUMENTOS DE METROLOGIA ELECTRICA CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. GERMÁN ALVAREZ TEY. (SAICA S.L.). 01/07/2018-30/11/2020. 26.572 €.
- Contrato.** CERTIFICACION DE LAMPARAS DE IR PARA EL CURADO DE MATERIALES COMPUESTOS. GERMÁN ALVAREZ TEY. (LATESYS, S.L.). 01/06/2018-01/06/2019. 1.815 €.
- Contrato.** MEJORA DEL RENDIMIENTO DEL TALADRADO DE APILADOS FRP/METAL MEDIANTE REFRIGERACION CRIOGENICA. CRIOCOOL Jorge Salguero Gomez. (AIRBUS OPERATIONS SLU). 01/02/2017-01/12/2017. 27.729,2 €.

- 5 **Contrato.** CERTIFICACION DE CADENA DE BAÑOS SEGÚN NORMATIVA AERONAUTICA GERMÁN ALVAREZ TEY. (QUINTA INGENIERIA SLL). 15/12/2015-15/12/2016. 6.050 €.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Saborido-Barba, N.; (2/5) García-López, C.; Clavijo-Blanco, J.A.; Jimenez-Castañeda; R.; Álvarez-Tey, G.2024. Methodology for Calculating the Damaged Surface and Its Relationship with Power Loss in Photovoltaic Modules by Electroluminescence Inspection for Corrective Maintenance. Sensors. 24-5. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/S24051479>
- 2 **Artículo científico.** (1/2) García-López, C. (AC); Álvarez-Tey, G.2023. Uncertainty Assessment in Temperature Uniformity Survey of Thermal Processing Equipment According to AMS2750 Aerospace Specification. Aerospace. 10-11, pp.915. ISSN 2226-4310. <https://doi.org/10.3390/AEROSPACE10110915>
- 3 **Artículo científico.** (1/2) Garcia-Lopez, Carmen (AC); Alvarez-Tey, Germán. 2022. Evaluation of the Uncertainty of Surface Temperature Measurements in Photovoltaic Modules in Outdoor Operation. Sensors. 22-5682, pp.1-16. ISSN 1424-8220. WOS (2), SCOPUS (3) <https://doi.org/10.3390/s22155685>
- 4 **Artículo científico.** Alvarez-Tey, Germán; (2/2) Garcia-Lopez, Carmen. 2022. Strategy Based on Two Stages for IR Thermographic Inspections of Photovoltaic Plants. Applied Sciences. 12-6331, pp.1-14. ISSN 2076-3417. WOS (2), SCOPUS (3) <https://doi.org/10.3390/app12136331>
- 5 **Artículo científico.** Clavijo, José Antonio; Alvarez-Tey, Germán; Barberá, José Luis; Jiménez-Castañeda, Rafael; Garcia-Lopez, Carmen. 2021. Laboratory tests for the evaluation of the degradation of a photovoltaic plant of 2.85 MWp with different classes of PV modules. Renewable Energy. 174-August 2021, pp.262-277. ISSN 0960-1481. WOS (3), SCOPUS (4) <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.04.024>
- 6 **Artículo científico.** Clavijo, José Antonio; Alvarez-Tey, Germán; Saborido-Barba, Nieves; Barberá, José Luis; (5/6) Garcia-Lopez, Carmen; Jiménez-Castañeda, Rafael. 2020. Quality inspection of a 2.85 MW PV power plant under mismatch loss due to different classes of PV module installed. 18-3. ISSN 2172-038X. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.24084/repqj18.298>
- 7 **Artículo científico.** Alvarez-Tey, Germán; Clavijo, José Antonio; Gil, Álvaro; Jiménez-Castañeda, Rafael; (5/5) Garcia-Lopez, Carmen. 2019. Electrical and thermal behaviour of crystalline photovoltaic solar modules in non¿optimal operation condition. Applied Sciences. 9-15, pp.1-13. ISSN 2076-3417. WOS (3), SCOPUS (4) <https://doi.org/10.3390/app9153038>
- 8 **Artículo científico.** Alvarez-Tey, Germán; Garcia-Lopez, Carmen. 1998. ESTUDIO DE TÉCNICAS EXTENSOMÉTRICAS Y APLICACIONES DE MEDIDA. Revista Española de Electrónica. 522, pp.72-78. ISSN 0482-6396.
- 9 **Libro o monografía científica.** Diego Gómez Vela; Pedro Galido Riaño; Carmen García López. 1997. Tendencias en síntesis de sistemas electrónicos. Servicio de publicaciones de la Universidad de Cádiz. ISBN 84-7786-428-4.
- 10 **Congreso.** Clavijo, José Antonio; Alvarez-Tey, Germán; Saborido-Barba, Nieves; Barberá, José Luis; Garcia-Lopez, Carmen; Jiménez-Castañeda, Rafael. Quality inspection of a 2.85 MW PV power plant under mismatch loss due to different classes of PV module installed. International Conference on Renewable Energies and Power Quality. 2020. Congreso.

3. LIDERAZGO

3.1. DIRECCIÓN DE EQUIPOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

Responsable del grupo de investigación jTEP224 Tecnología y Metrología Eléctrica: Junta Andalucía. España desde 2017

3.5. OTROS MÉRITOS

Cargos académicos desempeñados:

Secretaria Departamento Ingeniería Eléctrica Desde 16/04/1999 hasta 15/11/1999

Subdirectora Escuela Superior de Ingeniería de 27/02/2003 a 05/10/2004

Secretaria Escuela Superior de Ingeniería de 8/04/2005 a 7/06/2006

Coordinadora de Calidad de la Escuela Superior de Ingeniería 1/10/2008 a 12/07/2011

Directora General de Infraestructuras y Tecnologías de la Información de 13/07/2011 a 17/04/2015

Subdirectora Departamento de Ingeniería Eléctrica de 7/09/2017 a 14/10/2020