

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	2/5/2024
----------------------	----------

Nombre y apellidos	GLORIA PATRICIA RODRIGUEZ DONOSO		
Núm. identificación de la investigadora	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	orcid.org/0000-0002-0773-781X	
	SCOPUS Author ID(*)	7203006796	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Castilla-La Mancha		
Dpto./Centro	Mecánica Aplicada e Ing. de Proyectos/ ETS Ingeniería Industrial		
Dirección	Avda Camilo José Cela, s/n 13004 Ciudad Real		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	CU	Fecha inicio	2019
Palabras clave	Fabricación aditiva, sinterización, energía solar, aleaciones metálicas, Materiales compuestos		
Palabras clave inglés	Additive manufacturing, concentrated solar energy, Composite materials, metallic alloys		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en CC. Químicas	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	1989
Dra en CC. Químicas	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	1994

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios de investigación: 5; Último tramo concedido: 2015-2020

Número de sexenios de transferencia: 1; último año concedido: 2019

Base Scopus: Publicaciones: 47; índice h: 19; Citas totales: 1303; Artículo más citado: 324 citas

Base Google scholar: índice h: 21; Citas totales: 1710; Artículo más citado: 404 citas

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Gloria Rodríguez Donoso es licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid (UCM, 1989). Realizó la tesis doctoral en el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM-CSIC) con una beca FPI obteniendo el título de Doctora por la UCM en 1994. Durante la Tesis realiza numerosas estancias cortas en la Plataforma Solar de Almería, y una estancia de 2 meses (1991) en el Dpto de Ciencia de Materiales e Ing. Metalúrgica de la Universidad Católica de Lovaina (Bélgica). Tras una estancia postdoctoral en el laboratorio “Procédés, Matériaux et Energie Solaire” (PROMES-CNRS, Francia) (1994-1995) financiada por el Programa Europeo “Human Capital and Mobility” se incorpora a la E.T.S de Ingenieros Industriales de la Universidad de Castilla La Mancha (ETSII-UCLM, Ciudad Real) donde actualmente es Catedrática de Universidad. Además, es investigadora en el Instituto de Investigaciones Energéticas y Aplicaciones Industriales (INEI-UCLM). Codirige el grupo de investigación de Mecánica de los Medios Continuos e Ingeniería de Estructuras y Materiales de la UCLM. Las principales líneas de investigación:

- Procesado y modificación superficial de materiales metálicos con energía solar concentrada (Lentes de Fresnel y Hornos Solares)
- Caracterización, propiedades y comportamiento en servicio de materiales metálicos procesados mediante fabricación aditiva.
- Caracterización mecánica y microestructural de materiales compuestos de matriz polimérica reforzados con fibras: Tolerancia al Daño por impacto de baja velocidad, envejecimiento térmico, fabricación aditiva, materiales CFRP.

Ha participado en la redacción de 51 artículos científicos, 6 capítulos de libros, y más de 100 trabajos en congresos nacionales e internacionales. Ha sido Investigadora Principal de 24

proyectos: 3 del Plan Nacional de I+D+i, 3 Nacionales de Infraestructura FEDER; 4 de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha; 7 del Plan Propio de la UCLM, así como de 7 proyectos de Acceso a Instalaciones Científicas (5 Proyectos de la Unión Europea, Research Infrastructures Transnational Access, PROMES-CNRS, y 2 Proyectos del Plan Nacional I+D+i de Mejora y Acceso de Grandes Instalaciones Científicas, PSA-CIEMAT). Además, ha participado como Investigadora no principal en 22 proyectos. En la actualidad está dirigiendo una tesis doctoral en Fabricación aditiva de aleaciones metálicas mediante la tecnología FDM (Fused Deposition Modelling). Ha dirigido 3 tesis doctorales y más de 90 trabajos fin de estudios (Proyectos fin de carrera, TFM y TFG).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones: Selección de 10 artículos de los últimos 10 años

1. G. Herranz, A. Romero, V. de Castro, G.P. Rodríguez, Processing of AISI M2 high speed steel reinforced with vanadium carbide by solar sintering, *Materials and Design* 54 (2014) 934–946
2. I.García, E. Gracia-Escosa, M. Bayod, A. Conde, M.A. Arenas, J. Damborenea, A. Romero, G. Rodríguez, Sustainable production of titanium foams for biomedical applications by Concentrated Solar Energy sintering, *Materials Letters* 185 (2016) 420–423
3. M.A. Caminero, J.M. Chacón, I. García-Moreno, G.P. Rodríguez, Impact damage resistance of 3D printed continuous fibre reinforced thermoplastic composites using fused deposition modelling, *Composites Part B: Engineering* 148 (2018) 993-103
4. M. A. Caminero, I. García-Moreno, G. P. Rodríguez, J.M Chacón, Internal damage evaluation of composite structures using phased array ultrasonic technique: Impact damage assessment in CFRP and 3D printed reinforced composites, *Composites Part B: Engineering* 165 (2019) 131-142
5. A. Romero. G.P. Rodríguez, R. Barea, Sinter-hardening of chromium PM steels with concentrated solar energy, *Journal of Materials Processing Technology*, 2020, 280,116616
6. M. A. Caminero, A. Romero, J.M. Chacón, P. Nuñez, E. García Plaza, G.P. Rodríguez, Additive manufacturing of 316L stainless-steel structures using fused filament fabrication technology: mechanical and geometric properties, *Rapid Prototyping Journal*, 2021 2021, 27(3), pp. 583–591
7. A. Cañadilla, A. Romero, G.P. Rodríguez, Sustainable Production of Powder Metallurgy Aluminum Foams Sintered by Concentrated Solar Energy, *Metals* 2021, 11 (10), 1544.
8. A. Romero, G. P. Rodríguez, E. Marjaliza, Processing of intermetallic laminates by Self-Propagating High-Temperature Synthesis initiated with concentrated solar energy, *Journal of Alloys and Compounds* 891 (2022) 161876
9. A. Cañadilla, A. Romero, G.P. Rodríguez, M. A. Caminero, O.J. Durá, Mechanical, Electrical, and Thermal Characterization of Pure Copper Parts Manufactured via Material Extrusion Additive Manufacturing. *Materials* 2022, 15, 4644.
10. A. Cañadilla, G.P. Rodríguez, A. Romero, M. A. Caminero, O.J. Durá, Sustainable production of copper components using concentrated solar energy in material extrusion additive manufacturing (MEX-CSE), *Sustainable Materials and Technologies*, 2024, 39, e00799

C.2. Proyectos

Proyectos como IP (en curso)

- Procesado sostenible de componentes metálicos funcionales mediante técnicas de fabricación aditiva con energía solar concentrada, Proyecto de Investigación Científica y Transferencia de Tecnología, JCCM, 2024-2026 (SBPLY/23/180225/000201)
- Trastocando la despoblación: La Fabricación Aditiva como disrupción tecnológica para luchar contra la despoblación rural y las desigualdades sociales y espaciales, PLEC2021-007750, convocatoria de Proyectos de I+D+i en líneas estratégicas, en colaboración público-privada, Programa Estatal, IP: I. García Diego (CENIM-CSIC), Investigadora responsable del grupo UCLM

- Resistencia y tolerancia al daño por impacto de baja velocidad en estructuras de materiales compuestos procesados mediante fabricación aditiva, Ayuda a Grupos Consolidados de la UCLM, Vicerrectorado De Investigación, Plan Propio de Investigación de la UCLM, 2023-GRIN-34105 (2023-2025)
-

Proyectos no IP (en curso)

- Resistencia y tolerancia al daño por impacto de baja Velocidad en estructuras de materiales compuestos Procesados mediante fabricacion aditiva, Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos de Generación de Conocimiento 2021, PID2021-122491OB-I00, IP: M.A. Caminero, J.J. López Cela, 2022-2024

Proyectos Europeos de Acceso a Grandes Instalaciones Científicas (últimos 10 años)

- Solar-assisted sintering of Ti-foam coatings for biomedical applications, Access to Research Infrastructures activity, Solar Facilities for the European Research Area (SFERA-II, Grant Agreement n. 312643), 2015-2016
- Solar production of advanced titanium porous alloys foams with biomechanical compatibility, SOLBIOFOAM P1701240234, Acces SFERA II European Project (Grant Agreement nº 312643), FP7, 2017
- Processing of biomedical titanium alloy foams by solar sintering, SINTERFOAM, SFERA-III, 2019-2023, European Union's Horizon 2020 research and innovation programme (Grant agreement No 823802)

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Convenio de Colaboración UCLM-TRIDITIVE SL, 2019-2022, Estructuras de materiales avanzados procesadas mediante fabricación aditiva, I.P: A. Romero

C4. Participación en comités o comisiones de evaluación

- Miembro del Comité Asesor de Revista Metalurgia (2019-2022)
- Pertenencia al Comité Científico del Congreso Nacional de Materiales (congreso bianual) desde 2002
- Presidenta del Comité Organizador del XVI Congreso Nacional de Materiales, Ciudad Real, 2022

C5. Participación en sociedades científicas

- Secretaria de la Sociedad Española de Materiales (SOCIEMAT), integrada en la COSCE (Confederación de Sociedades Científicas de España) y en la FEMS (Federación de Sociedades de Materiales Europeas).
- Socia de la Sociedad Española de Materiales Compuestos (AEMAC)
- Miembro de AMIT (Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas)

C6. Trabajos presentados en Congresos (2022):

- Cañadilla Sánchez, G.P. Rodríguez Donoso, A. Romero Gutiérrez, M.A. Caminero Torija Caracterización de componentes de cobre puro producidos mediante fabricación aditiva por filamento fundido (FFF), XVI CNMAT22, Libro de Abstracts (ISBN 978-84-09-38118-0), 2022
- L. Prado, A. García de la Camacha, A. Cañadilla Sánchez, A. Romero Gutiérrez, G.P. Rodríguez Donoso, , M.A. Caminero Torija, Procesamiento de piezas de acero de herramientas mediante impresión con filamento fundido y sinterización solar, XVI CNMAT22, Libro de Abstracts (ISBN 978-84-09-38118-0), 2022
- M. A. Caminero Torija , A. Romero Gutiérrez, J.M. Chacón Muñoz , P.J. Núñez López , E. García Plaza , G.P. Rodríguez Donoso , J. Vallejo Calcerrada, Fabricación aditiva de estructuras de acero inoxidable 316L procesadas mediante FFF, eliminación catalítica y sinterización: Caracterización mecánica y dimensional, XVI CNMAT22, Libro de Abstracts (ISBN 978-84-09-38118-0), 2022

- J.L. Martínez Vicente , M. A. Caminero Torija , A. Romero Gutiérrez, G.P. Rodríguez Donoso , J.J. López Cela , D. Nieto Nieto, Fabricación aditiva de acero de herramientas AISI H13 por impresión de filamento fundido, XVI CNMAT22, Libro de Abstracts (ISBN 978-84-09-38118-0), 2022
- J. Bustos, D. Vallet, A. Romero, G. P. Rodríguez, M.A. Caminero, Efecto del refuerzo y reciclaje en el desarrollo de filamentos de uso en fabricación aditiva, XVI CNMAT22, Libro de Abstracts (ISBN 978-84-09-38118-0), 2022

C7. Divulgación científica e Innovación educativa

- Presidenta del Comité Organizador del Primer Congreso Nacional de Divulgación en Ciencia, Tecnología e Ingeniería de Materiales, MATERDIVULGA, Ciudad Real, Junio 2022
- Presidenta del Comité Organizador del II Congreso Nacional de Divulgación en Ciencia, Tecnología e Ingeniería de Materiales, MATERDIVULGA, Toledo, Junio 2024
- 15 trabajos de Divulgación y 6 de Innovación educativa publicados y/o presentados en congresos nacionales e internacionales
- Comisaria de las exposiciones itinerantes “Mujeres Ingeniosas” y “Materland, los materiales que nos rodean”

Proyectos (como IP)

- Mujeres ingeniosas: La ingeniería en femenino, Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación, Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), FCT-17-12470, 2018
- La ingeniería a través de Mujeres ingeniosas, Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación, Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FCT-19-14525, 2020-2021
- Bienvenidos a Materland: Acercándonos al maravilloso mundo de los materiales, Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FCT-20-15783
- Mujeres Ingeniosas, la ingeniería en femenino, cofinanciado por el Instituto de las Mujeres del Ministerio de Igualdad, Convocatoria destinada a la realización de Actividades del ámbito universitario relacionadas con la Igualdad (2021-2022).
- Niñas ingeniosas, Mujeres ingenieras, Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), FCT-22-18343, 2023-24
- Materland: la aventura continúa, Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), FCT-22-18133, 2023-2024
- Mujeres ingenieras, Mujeres ingeniosas, Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), FCT-23-19398, 2024-2025
- Descubriendo Materland, Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), FCT-23-19226, 2024-2025

C8. Premios y Reconocimientos

- Premio del Consejo Social de la UCLM 2019 “Reconocimiento a la Innovación Educativa”
- Premio a la Mujer Científica, Premios de Investigación e innovación de Castilla-La Mancha, 2022

C9. Otros méritos

- Corresponsable del Grupo de Investigación de la UCLM: Mecánica de los Medios Continuos, Ingeniería de Estructuras y Materiales (COMES)
- Secretaria del Programa de Doctorado en Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Ingeniería Industrial
- Representante de la UCLM en la Fundación Centro Tecnológico del Metal de Castilla-La Mancha
- Miembro del Consejo Asesor de la Ciencia de Castilla-La Mancha. Presidenta del Comité Mujer y Ciencia