

CURRICULUM VITAE

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

Fecha del CVA 08/01/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ainhoa		
Apellidos	Riquelme Aguado		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	21/11/2023		
Organismo/ Institución	Universidad Rey Juan Carlos		
Departamento/ Centro	Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Ingeniería de materiales, metalurgia, fabricación aditiva, materiales compuestos de matriz metálica		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
01/09/2013 - 01/09/2015	Investigador/ Universidad Rey Juan Carlos/ España/cambio de puesto
01/09/2015 - 27/09/2018	Profesor Visitante/ Universidad Rey Juan Carlos/ España/cambio de puesto
27/09/2018- 15/11/2021	Profesor Ayudante Doctor/ Universidad Rey Juan Carlos/ España/cambio de puesto
15/11/2021- 21/11/2023	Profesor Contratado Doctor interino/ Universidad Rey Juan Carlos/ España/cambio de puesto

A.3. Formación Académica

Titulación (Grado/Master/Tesis/...)	Institución/País	Año
Ingeniero Químico	Universidad Rey Juan Carlos/ España	2011
Master en Materiales Estructurales para las Nuevas Tecnologías	Universidad Rey Juan Carlos y Carlos III/ España	2013
Doctorado Programa de doctorado: Ciencias experimentales y tecnologías	Universidad Rey Juan Carlos/ España	2017

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES.

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

1. A One-Step Novel Method to Fabricate Multigrade Ti6Al4V/TiN Composites Using Laser Powder Bed Fusion. Sánchez de Rojas Candela, Carmen; Riquelme, Ainhoa; Rodrigo, Pilar; Bonache, Victoria; Bedmar, Javier; Torres, Belén; Rams, Joaquín. Coatings. 14,1(2024) Article number 90.
2. Carrying Gas Influence and Fabrication Parameters Impact in 3D Manufacturing of In Situ TiN/Ti Composites by Direct Laser Deposition. Carmen Sánchez de Rojas Candela; Joaquín Rams Ramos; Ainhoa Riquelme Aguado; Pilar Rodrigo Herrero. 23(3).591-606. 2023.Metals and Materials International. ISSN 2005-4149. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12540-022-01260-2>
3. Influence of process parameters in additive manufacturing of highly reinforced 316L / SiCp composites. Ainhoa Riquelme; Carmen Sánchez de Rojas; Pilar Rodrigo; Joaquín Rams. 229. 117325 . 2022. Journal of Materials Processing Technology.
4. Wear behavior of additively manufactured 316L/SiCp composites with up to 60 wt% SiCp. Ainhoa Riquelme; Carmen Sánchez de Rojas; Pilar Rodrigo; Joaquín Rams. 12(1) 41. 2022. Coatings.
5. An introduction on the laser cladding coatings on magnesium alloys. 11(12). 1993. 2021. Metals.
6. Comparison of Different Additive Manufacturing Methods for 316L Stainless Steel. Javier Bedmar; Ainhoa Riquelme; Pilar Rodrigo; Belen Torres; Joaquín Rams.14(21). 6405.2021. Materials.
7. Evaluation of the wear resistance and corrosion behavior of laser cladding al/sic metal matrix composite coatings on ze41 magnesium alloy. Ainhoa Riquelme; Pilar Rodrigo; Maria Dolores Escalera Rodriguez; Joaquín Rams. 11(6) 639. 2021. Coatings.
8. Influence of the feed powder composition in mechanical properties of ALN-nano-reinforced aluminum composites coatings deposited by reactive direct laser deposition. Ainhoa Riquelme; Pilar Rodrigo; Maria Dolores Escalera Rodriguez; Joaquín Rams. 10(7). 926. 2020. Metals.
9. Corrosion resistance of Al/SiC laser cladding coatings on AA6082. Ainhoa Riquelme; Pilar Rodrigo; Maria Dolores Escalera Rodriguez; Joaquín Rams. 10(7) 673. 2020.Coatings.
10. Additively manufactured Al/SiC cylindrical structures by laser metal deposition. Ainhoa Riquelme; Pilar Rodrigo; Maria Dolores Escalera Rodriguez; Joaquín Rams. 13(15). 3331. 2020.
11. Characterisation and mechanical properties of Al/SiC metal matrix composite coatings formed on ZE41 magnesium alloys by laser cladding. Ainhoa Riquelme; Pilar Rodrigo; Maria Dolores Escalera Rodriguez; Joaquín Rams. 13. 102160. 2019. Results in Physics.
12. Effect of the process parameters in the additive manufacturing of in situ Al/AlN samples. Ainhoa Riquelme; Pilar Rodrigo; Maria Dolores Escalera Rodriguez; Joaquín Rams. 46.271-278. 2019. Journal of Manufacturing Processes.
13. Effect of alloy elements added on microstructure and hardening of Al/SiC laser clad coatings. Ainhoa Riquelme; Maria Dolores Escalera Rodriguez; Pilar Rodrigo; Enrique Otero; Joaquín Rams. 727.671-682. 2017. Journal of Alloys and Compounds.

C.2. Congresos

1. A one-step novel method to fabricate multigrade Ti6Al4V/TiN composite by Laser Powder Bed Fusion. A. Riquelme; C. Sánchez de Rojas Candela; P. Rodrigo; V. Bonache; J. Bedmar; B. Torres; J. Rams. Congreso Nacional de Materiales (CNMAT22). Póster
2. Fabricación Aditiva de Materiales Compuestos de Matriz Metálica Ti6Al4V/SiC mediante DLD. C. Sánchez de Rojas Candela, A. Riquelme, V. Bonache, P. Rodrigo, J. Rams. Congreso Nacional de Materiales (CNMAT22). Oral.
3. Wear behaviour of additively manufactured 316L/SiCp Composites with up to 60% wt. SiC by Direct Laser Deposition. Carmen Sánchez de Rojas Candela; Ainhoa Riquelme Aguado; Pilar Rodrigo; Joaquín Rams. Congreso Internacional Friction 2021. Online. Oral.
4. Comparative of the corrosion resistance of 316L stainless steel manufactured by different AM techniques. Javier Bedmar; Ainhoa Riquelme; Pilar Rodrigo; Belén Torres; Joaquín Rams. EUROCORR 2021 - The European Corrosion Congress. Online. Oral.
5. Comparative of 316L stainless steel fabricated by additive manufacturing: microstructure, mechanical and chemical characterization. Javier Bedmar; Ainhoa Riquelme; Pilar Rodrigo; Belén Torres; Joaquín Rams. EUROMAT 2021 - European Congress of Advances Materials and Processes. Online. Oral.
6. Additively manufactured Al/SiC cylindrical structures by laser metal deposition. María Dolores Escalera; Ainhoa Riquelme; Pilar Rodrigo; Joaquín Rams. Thermec 2021 - Processing and manufacturing of advanced materials. Online. Oral.

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

1. Fabricación Aditiva de Aleaciones de Magnesio con Superficies Inteligentes (ADIMAG 2022/00305/030). Entidad Financiadora: Agencia Estatal De Investigación. Entidades participantes: URJC. IPs: Pilar Rodrigo Herrero, Belén Torres Barreiro. Cuantía: 170610 €. 01/01/2022 - 31/12/2024.
2. Aluminio reciclado para la sostenibilidad del sector del transporte mediante fabricación aditiva y su protección contra la corrosión (RECICLADD 2022/00314/006). Entidad Financiadora: Agencia Estatal De Investigación. Entidades participantes: URJC. IPs: Pilar Rodrigo Herrero, Joaquín Rams Ramos. Cuantía: 110205,7 €. 01/12/2022- 30/11/2024.
3. Fabricación Aditiva de aleaciones de titanio y material compuesto Titanio/NanoNitruro de Titanio (ADITINANO -2020/00007/019) Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid. Entidades participantes: URJC. IPs: Ainhoa Riquelme, Cuantía: 40642.1€. 01/01/2020- 30/06/2022
4. ADITIMAT Additive Manufacturing: from material to application (S2018/NMT-4411). Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid. Entidades participantes: UC3M, CSIC, UPM, URJC, UCM. IPs: Joaquín Rams Ramos. Cuantía: 219.937,5 €. 01/01/2019- 31/12/2023
5. MULTIMAT-CHALLENGE Materiales multifuncionales para los retos de la sociedad (S2013/MIT-2862) Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid. Entidades participantes: UC3M, CSIC, UPM, URJC, Instituto De Investigación Hospital 12 De Octubre, UCM, Hospital Universitario La Paz. IPs: Alejandro Ureña. Cuantía: 176.552,26 €. 01/10/2014- 30/09/2018.

6. Recubrimientos Multifuncionales En Materiales Base Magnesio De Nuevo Diseño Para El Transporte Sostenible. Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Entidades participantes: URJC, CIDAUT. Investigador responsable Joaquín Rams Ramos; Belén Torres Barreiro Cuantía 169.400 €. 01/01/2016 - 31/12/2018.
7. Nuevas aleaciones y materiales compuestos base Al y Mg para el transporte preparadas por vía semisólida (MAT2012-38407-C03-01) Entidad Financiadora Ministerio de Economía y Competitividad. Entidades participantes: URJC. Investigador responsable Joaquín Rams Ramos. Cuantía 90.000 €. 01/02/2013- 31/01/2016.

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

1. *Patente*: Procedimiento de obtención de material compuesto Al/AlN o Ti/TiN, material compuesto Al/ALN o Ti/TiN obtenible según dicho procedimiento y uso del mismo en revestimientos. Inventores Pilar Rodrigo Herrero; Ainhoa Riquelme Aguado; Maria Dolores Escalera Rodriguez; Joaquín Rams Ramos .Nº Patente: ES2598727. Entidad titular: Universidad Rey Juan Carlos País de prioridad España Fecha de concesión: 07/09/2017.
2. *Contrato artículo 60 de la LOSU. Ley Orgánica 2/2023*: Título: Fabricación con láser de perlas diamantadas Entidad Financiadora Hedisa S.A.U. Entidades participantes URJC Investigador responsable Joaquín Rams, Belén Torres. Cuantía. 150.000 01/11/2022 - 31/10/2023.
3. *Contrato artículo 83 de la ley orgánica 6/2001*. Título: Fabricación aditiva de metal con láser (2022/00422/001) Entidad Financiadora DIRECTEDMETAL 3D S.L. Entidades participantes: URJC Investigador responsable Joaquín Rams, Belén Torres, Pilar Rodrigo. Cuantía: 40.000 €. 26/11/2022 - 25/12/2022.
4. *Contrato artículo 83 de la ley orgánica 6/2001*. Título: Diffusion bonding of aluminum to copper (2022/00062/001). Entidad Financiadora: EQUINOR ENERGY AS Entidades participantes URJC. Investigador responsable: Javier de Prado Escudero, Alejandro Ureña Fernández Cuantía 35.000 €. 21/02/2022 -31/07/2022.

OTROS:

1. Sexenio ANECA (2014-2019)
2. Experiencia docente de más de 10 años como contratada a tiempo completo por la Universidad Rey Juan Carlos. A lo largo de este periodo de tiempo, ha impartido un total de 1659 horas de docencia. De la docencia impartida, 1523 horas se corresponden con asignaturas de Grado. El resto de su experiencia docente la ha impartido en asignaturas de Postgrado, contando con 136 horas de docencia acreditada. La calidad de la docencia que imparte ha sido evaluada dos veces como Excelente en el programa de evaluación *Docentia* realizada por la Universidad Rey Juan Carlos conforme al programa acreditado por la ANECA para determinar la calidad docente del profesorado en su convocatoria de 2018 y 2021.
3. Mentor Docente Innovador. Programa Mentoring Docente Innovador de la Universidad Rey Juan Carlos. 2023-2024.
4. Coordinadora Líneas De Doctorado En Programa De Doctorado En Tecnologías Industriales: Química, Ambiental, Energética, Electrónica, Mecánica, Y De Los Materiales. Línea 7. Materiales Compuestos, Nanomateriales Y Materiales Multifuncionales. Línea 8. Diseño, Fabricación, Modificación Y Caracterización De Materiales Y Superficies. Universidad Universidad Rey Juan Carlos. Escuela Internacional de Doctorado Desde: 10/2022 Hasta: actualidad