

ANEXO III: CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	12/12/2024
Nombre y apellidos	Araceli Regueiro Pereira		
DNI/NIE/pasaporte	77005325Z	Edad	35
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	-	
	Código Orcid	0000-0001-6795-0244	
	Scopus ID	-	

*Tengo código ORCID, pero en este momento no tengo todas mis publicaciones asociadas al mismo

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Centro Universitario de la Defensa (CUD)		
Dpto./Centro	Centro Universitario de la Defensa (CUD)		
Dirección	Escuela Naval Militar, Plaza de España, S/N, 36920 Marín Pontevedra		
Teléfono	676103594	correo electrónico	regueiro@tud.uvigo.es
Categoría profesional	Profesora Contratada Doctora	Fecha inicio	01/10/2019
Espec. cód. UNESCO	-		
Palabras clave	-		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniera Industrial. Especialidad Mecánica	Vigo	2013
Máster en Tecnologías y Procesos en la Industria del Automóvil	Vigo	2013
Máster Universitario en Profesorado en Educación Secundaria Obligatoria, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas. Especialidad en Ciencias experimentales, Matemáticas y Tecnología	Vigo	2017
Título Oficial de Doctor. Programa de Doctorado en Eficiencia Energética y Sostenibilidad en Ingeniería y Arquitectura	Vigo	2018

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Posee un sexenio concedido en Agosto de 2020
 Total, de citas en revistas JCR (211)
 Publicaciones totales en el primer cuartil (4)
 Índice h (9)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi formación es Ingeniera Industrial especialidad Mecánica. Para complementar mis estudios llevé a cabo el Máster en Tecnologías y Procesos en la industria de la automoción. Ambas titulaciones me permitieron acceder al Programa de Doctorado en Sostenibilidad y Eficiencia Energética en Arquitectura e Ingeniería.

Mi gran interés por las energías renovables condujo mi tesis doctoral al estudio de las emisiones de partículas y diferentes mecanismos de retención en calderas de biomasa. La defensa de la tesis tuvo lugar el 14 de diciembre del año 2017 y obtuve una calificación de Sobresaliente CUM LAUDE.

Durante el desarrollo de la tesis dispuse de una beca FPI, y también realicé dos estancias financiadas mediante el programa de ayudas para estancias FPI. Una de ellas en Graz (Austria) y la otra en Berlín (Alemania), de 4 y 3 meses respectivamente.

También cabe destacar que durante la realización de la tesis doctoral impartí clases en diferentes asignaturas en la Escuela de Ingeniería Industrial y en la Escuela de Ingeniería de Minas de la Universidad de Vigo. Esto ha despertado más mi vocación docente, y me ha llevado a cursar el Máster de Profesorado, con el fin de abrir diferentes vías que me permitiesen enfocar mi carrera profesional a la docencia.

Desde el 1 de octubre del año 2019 soy Profesora Contratada Doctora en el Centro Universitario de la Defensa. Tengo publicados 12 artículos en revistas JCR; 5 artículos, 4 comunicaciones orales y 6 posters en congresos internacionales; 2 artículos y 2 comunicaciones orales en congresos nacionales; participación en 3 proyectos de investigación; revisión de artículos en diferentes revistas JCR; dirección de 15 trabajos fin de grado; participación en 22 tribunales de trabajos fin de grado y en el tribunal de una tesis de doctoramiento.

Respeto a mis proyectos a corto plazo, seguiré impartiendo clases en el Centro Universitario de la Defensa. Además, continuaré investigando en Energías Renovables, aunque mi actual puesto de trabajo quizá me obligue a abrirme a otras energías diferentes a los que he investigado hasta este momento. Siempre he mostrado especial interés por el diseño, simulación y fabricación mecánica y por el estudio de la eficiencia energética.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (Incluyo las 10 más relevantes)

1. Febrero L., Granada E., Patiño D., Eguía P., **Regueiro A.** A comparative study of fouling and bottom ash from woody biomass combustion in a fixed-bed small-scale boiler and evaluation of the analytical techniques used. (2015) Sustainability, 7(5):5819-37 |Impact Factor:1.343 | (Q3) (25 citas)
2. Febrero L., Granada E., **Regueiro A.**, Míguez J.L. Influence of combustion parameters on fouling composition after wood pellet burning in a lab-scale low-power boiler. (2015) Energies, 8(9):9794-816 |Impact Factor: 2.077 | (Q2) (31 citas)
3. Crespo, B., Patiño, D., **Regueiro, A.**, Granada, E. Performance of a lab-scale tubular-type electrostatic precipitator using a diesel engine particle emission source. (2016) Energy, 116:1444-1453 | Impact Factor:4.52 | (Q1) (10 citas)
4. **Regueiro, A.**, Patiño, D., Porteiro, J., Granada, E., Míguez, J.L. Effect of Air Staging Ratios on the Burning Rate and Emissions in an Underfeed Fixed-Bed Biomass Combustor. (2016) Energies |Impact Factor: 2.262 | (Q2) (20 citas)
5. Hassan Khodaei, Ferdinando Guzzomi, Guan H. Yeoh, **Araceli Regueiro**, David Patiño. An experimental study into the effect of air staging distribution and position on emissions in a laboratory scale biomass combustor. (2016) Energy |Impact Factor:4.52 | (Q1) (23 citas)
6. **Araceli Regueiro**, Lucie Jezerská, David Patiño, Raquel Pérez-Orozco, Jan Necas, Martin Žídek. Experimental Study of the Viability of Low-Grade Biofuels in Small-Scale Appliances. (2017) Sustainability |Impact Factor: 2.075 | (Q2) (11 citas)
7. **Araceli Regueiro**, David Patiño, Enrique Granada, Jacobo Porteiro. Experimental study on the fouling behaviour of an underfeed fixed-bed biomass combustor. (2016) Applied Thermal Engineering |Impact Factor: 3.444 | (Q1) (20 citas)
8. **Araceli Regueiro**, Lucie Jezerská, Raquel Pérez-Orozco, David Patiño, Jirí Zegzulka, Jan Necas. Viability Evaluation of Three Grass Biofuels: Experimental Study in a Small-Scale Combustor. (2019) Energies |Impact Factor:2.707 | (Q3) (5 citas)

9. Pérez-Orozco R, Patiño D, Porteiro J, Cid N, **Regueiro A**. Influence of the Feeding Rate on the Transient Behavior of a Biomass Combustor. (2019) Chemical Engineering and Technology | Impact Factor: 1.63 | (Q2) (5 citas)

10. Míguez – Álvarez C, Crespo B, Arce E, Cuevas M, **Regueiro A**. Blending learning an approach in teaching sustainability. (2020) Interactive Learning Environments Impact Factor: 1.37 | (Q2) (3 citas)

C.2. Proyectos

Proyecto CUD-ENM:

Título: “Estudio de la fabricación aditiva de macrocompuestos con añadido de materiales de cambio de fase”

Referencia: PICUD-2020-06

Entidad financiadora: **Centro Universitario de la Defensa en la Escuela Naval Militar**

Investigador Principal: Guillermo Lareo Calviño

Cuantía de la subvención: 2000 Euros

Inicio: **01/01/2021** Fin: **31/12/2021**

Proyecto Nacional:

Título: Desarrollo de estrategias avanzadas para combustión de biomasa en aplicaciones de gran potencia a través de experimentación y modelado

Referencia: PID2021-126569OB-I00

Entidad Financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**

Investigador Principal: Jacobo Porteiro Fresco

Cuantía de la subvención: 186.340 €

Inicio: **01/09/2022** Fin: **31/08/2025**

Proyecto CUD-ENM:

Título: “Modular Autonomous Underwater Vehicle (MoAUV)”

Referencia: PICUD-2022-06

Entidad Financiadora: **Centro Universitario de la Defensa en la Escuela Naval Militar**

Investigador Principal: Carlos Pérez Collazo

Cuantía de la subvención: 9.250 €

Inicio: **01/01/2023** Fin: **31/12/2024**

C.3. Contratos

1. “Investigación para o desenvolvemento dun novo prototipo de queimador de biomasa de alta eficiencia” dirigido por Enrique Granada Álvarez P.P. I050 131H 6450211. **01/04/2013-12/07/2013**. 15 horas semanales.

2. “Investigación para o desenvolvemento dun novo prototipo de queimador de biomasa de alta eficiencia” dirigido por Enrique Granada Álvarez P.P. I050 131H 6450211. **13/07/2013-22/07/2013**. 15 horas semanales.

3. “Novos sistemas enerxéticos baseados en materiais de cambio de fase (PROXETO NES) “ dirigido por José Luis Míguez Tabarés P.P. 00VT 131H 6480211. **01/09/2013-15/12/2013**. 40 horas semanales.

4. “ Mejora de capacidades de investigación en biomasa, para un uso energético optimizado de biomasa no valorizada de alto potencial en la eurorregión” dirigido por José Luis Míguez Tabarés P.P. BIOM 131H 6461011. **01/01/2018-31/12/2018**. 40 horas semanales.

5. “ Mejora de capacidades de investigación en biomasa, para un uso energético optimizado de biomasa no valorizada de alto potencial en la eurorregión” dirigido por José Luis Míguez Tabarés P.P. BIOM 131H 6461011. **01/01/2019-31/12/2019**. 40 horas semanales.

C.4. Patentes

No ha participado en patentes

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos y privados

Estancia internacional:

Entidad: **Biosbioenergiesysteme GmbH**

Departamento: Research, Development, Simulation, Measurement and Analysis

Ciudad entidad de realización: Graz (Austria)

Fecha de inicio-fin: 19/01/2015 a 16/05/2015. Duración: **4 meses**

Objetivo de la estancia: Aprender nuevas técnicas de análisis de partículas para contribuir a mi tesis doctoral. Estancia predoctoral

Estancia internacional:

Entidad: **Technische Universität Berlín (TU Berlín)**

Departamento: Chair for energy process engineering and conversion technologies for renewable energies (Institute of combustion)

Ciudad entidad de realización: Berlín (Alemania)

Fecha de inicio-fin: 02/06/2017 a 31/08/2017. Duración: **3 meses**

Objetivo de la estancia: Trabajar con equipos de gasificación de biomasa. Estancia predoctoral

C.6, C.7... Otros

*Lo cuantifico en el resumen libre de mi CV