

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

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

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA 2/11/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Rubén		
Apellidos	Lostado Lorza		
Sexo (*)	Hombre	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	Ruben.lostado@unirioja.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-5902-6078		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo/ Institución	Universidad de La Rioja		
Departamento/ Centro	Ingeniería Mecánica / Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial		
País	España	Teléfono	941299525
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2003-2005	Puesto: Ingeniero de simulación/ Institución: M-torres diseños Industriales S.A. España / Interrupción: Cambié al Centro Tecnológico de la Automoción (CITEAN) España a realizar la tesis doctoral. Tiempo de permanencia (2 años).
2005-2007	Puesto: Ingeniero de simulación/ Institución: Centro Tecnológico de la Automoción (CITEAN) / Interrupción: Cambié a la Universidad de La Rioja, España a realizar la tesis doctoral. Tiempo de permanencia (2 años).

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Dirección de Proyectos	Universidad de La Rioja (UR)	2010
Ingeniería Industrial	Universidad de La Rioja (UR)	2003
Ingeniería Técnica Industrial	Universidad del País Vasco (UPV)	1999

Parte B. RESUMEN DEL CV:

Parte de la actividad investigadora se centra principalmente en el modelado y optimización de productos y procesos industriales (más concretamente en la eliminación de metales pesados de aguas residuales) mediante Técnicas de Minería de Datos y el Método de Superficie de Respuesta (MSR). La utilización de análisis del ciclo de vida (ACV) permite además identificar, evaluar y comprender los impactos ambientales asociados. Las 10 publicaciones recientes avalan la actividad investigadora citada. He participado en 2 proyectos Europeos (Hyprocom y Afinopro), en 1 proyecto nacional (tratamiento de fracturas diafisarias) y en 10 proyectos regionales (ADER), siendo en 3 de ellos investigador principal (Moduva; Predicción de resistencia al deslizamiento; y Órtosis plantares) así como otros 3

regionales de menor entidad (IER). He participado además en 6 contratos de investigación con empresas (siendo en 3 de ellos investigador principal). En la mayoría de estos proyectos, se utilizan las Técnicas De Minería De Datos y el Método de Superficie de Respuesta (MSR) para optimizar procesos y productos industriales. He sido co-inventor de 4 patentes, 3 de las cuales son patentes de invención con examen previo favorable concedidas. Además, 2 de ellas tienen la solicitud de patente internacional PCT. Finalmente, tengo concedidos 2 sexenios de investigación activos evaluado positivamente (2008-2013 y 2014-2020).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES:

C.1. Publicaciones más importantes:

- 1 Lostado-Lorza, R., Corral-Bobadilla, M., Sabando-Fraile, C., & Somovilla-Gómez, F. (2024). Enhancing thermal conductivity of sinterized bronze (Cu89/Sn11) by 3D printing and thermal post-treatment: Energy efficiency and environmental sustainability. **Energy**, 299, 131435.
- 2 Lostado-Lorza, R., Corral-Bobadilla, M., Íñiguez-Macedo, S., & Somovilla-Gómez, F. (2023). Characterization, LCA and FEA for an efficient ecodesign of novel stainless steel woven wire mesh reinforced recycled aluminum alloy matrix composite. **Journal of Cleaner Production**, 411, 137380. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137380>
- 3 Sabando-Fraile, C., Corral-Bobadilla, M., Lostado-Lorza, R., & Gallarta-González, F. (2024). Applying circular economy principles and life cycle assessment: A novel approach using vine shoots waste for cadmium removal from water. **Science of the Total Environment**, 926, 171947.
- 4 Sabando-Fraile, C., Corral-Bobadilla, M., Lostado-Lorza, R., & Somovilla-Gomez, F. (2023). Multiresponse Performance Evaluation and Life Cycle Assessment for the Optimal Elimination of Pb (II) from Industrial Wastewater by Adsorption Using Vine Shoot Activated Carbon. **Sustainability**, 15(14), 11007. <https://doi.org/10.3390/su151411007> (2 citas)
- 5 Corral-Bobadilla, M., Lostado-Lorza, R., Somovilla-Gómez, F., & Íñiguez-Macedo, S. (2022). Life cycle assessment multi-objective optimization for eco-efficient biodiesel production using waste cooking oil. **Journal of Cleaner Production**, 359, 132113. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.132113> (15 citas)
- 6 Corral-Bobadilla, M., Lostado-Lorza, R., Somovilla-Gómez, F., & Escribano-García, R. (2022). Biosorption of Cu (II) ions as a method for the effective use of activated carbon from grape stalk waste: RMS optimization and kinetic studies. **Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects**, 44(2), 4706-4726. <https://doi.org/10.1080/15567036.2022.2080891> (6 citas)
- 7 JCR. Corral-Bobadilla, M., Lostado-Lorza, R., Somovilla-Gomez, F., & Escribano-García, R. (2021). Effective use of activated carbon from olive stone waste in the biosorption removal of Fe (III) ions from aqueous solutions. **Journal of Cleaner Production**, 294, 126332. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126332> (35 citas)
- 8 Corral Bobadilla, M., Lostado Lorza, R., Somovilla Gomez, F., & Escribano Garcia, R. (2020). Adsorptive of nickel in wastewater by olive stone waste: optimization through multi-response surface methodology using desirability functions. **Water**, 12(5), 1320. <https://doi.org/10.3390/w12051320> (27 citas)
- 9 Corral Bobadilla, M., Vergara González, E. P., Lostado Lorza, R., & Somovilla Gómez, F. (2019). Effecting partial elimination of isocyanuric acid from swimming pool water systems. **Water**, 11(4), 712. <https://doi.org/10.3390/w11040712> (4 citaciones)
- 10 Corral Bobadilla, M., Lorza, R. L., Escribano García, R., Somovilla Gómez, F., & Vergara González, E. P. (2019). Coagulation: determination of key operating parameters by multi-response surface methodology using desirability functions. **Water**, 11(2), 398. <https://doi.org/10.3390/w11020398> (36 citas)

- 11 Corral Bobadilla, M., Fernández Martínez, R., Lostado Lorza, R., Somovilla Gómez, F., & Vergara González, E. P. (2018). Optimizing biodiesel production from waste cooking oil using genetic algorithm-based support vector machines. **Energies**, 11(11), 2995. <https://doi.org/10.3390/en11112995> (37 citas)
- 12 JCR. Martinez, R. F., Lorza, R. L., Cenicerros, J. F., & Ascacibar, F. J. M. D. P. (2012). Comparative analysis of learning and meta-learning algorithms for creating models for predicting the probable alcohol level during the ripening of grape berries. **Computers and electronics in agriculture**, 80, 54-62. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2011.10.009> (15 citas)

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

- 1 **Título:** Analysis of fitting Noise propagation in steel lightweight constructions and design solutions (Afinopro) **IP:** Joaquin Ordieres Mere. **Ent. de afiliación:** Universidad de La Rioja. **Ent. financiadora:** Comunidad Europea. **F. inicio:** 2008 **F. fin:** 2011. **C. total:** 760.000 €.
- 2 **Título:** Development of an innovative hybrid procedure for combining tension-levelling and skin-pass rolling **IP:** Eliseo Vergara Gonzalez. **Ent. de afiliación:** Universidad de La Rioja. **Ent. financiadora:** Comunidad Europea. **F. inicio:** 2007 **F. fin:** 2010. **C. total:** 159.760 €.
- 3 **Título:** Estudio biomecánico y clínico del enclavamiento intramedular en el tratamiento de fracturas diafisarias de fémur. **Ent. financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad. **IP:** Luis Gracia Villa. **Ent. afiliación:** Universidad de Zaragoza. **F. inicio:** 2016 **F. fin:** 2018. **C. total:** 32.500 €.
- 4 **Título:** Bioadsorción de metales pesado en efluentes industriales. **Ent. financiadora:** Gobierno de La Rioja (ADER). **IP:** Marina Corral Bobadilla. **Ent. afiliación:** Universidad de La Rioja. **F. inicio:** 19/07/2021 **F. fin:** 19/07/2024 **C. total:** 189.453,94 €
- 5 **Título:** Diseño y fabricación de órtesis plantares para juanetes. **Ent. financiadora:** Gobierno de La Rioja (ADER). **IP:** Rubén Lostado Lorza. **Ent. afiliación:** Universidad de La Rioja. **F. inicio:** 21/06/2021 **F. fin:** 21/06/2024 **C. total:** 254.473,66 €
- 6 **Título:** Producción de vitamina D a partir de setas comestibles. Planta Piloto (BIOD2). **Ent. financiadora:** Gobierno de La Rioja (ADER). **IP:** Encarnación Núñez Olivera. **Ent. afiliación:** Universidad de La Rioja. **F. inicio:** 18/10/2019 **F. fin:** 18/07/2022 **C. total:** 138.981 €
- 7 **Título:** Modelos 3D de fósiles riojanos como motor de desarrollo educativo y económico **Ent. financiadora:** Gobierno de La Rioja (ADER). **IP:** A. Torices Hernández. **Ent. afiliación:** Universidad de La Rioja. **F. inicio:** 15/06/2018 **F. fin:** 15/06/2020 **C. total:** 119.327,20 €
- 8 **Título:** Investigación de la aplicación del plasma atmosférico para la desinfección bacteriana en el ámbito de la alimentación y la salud. **Ent. financiadora:** Gobierno de La Rioja (ADER). **IP:** F. Alba Elías. **Ent. afiliación:** Universidad de La Rioja. **F. inicio:** 01/09/2017 **F. fin:** 18/02/2020 **C. total:** 161.763,62€
- 9 **Título:** Predicción de la resistencia al deslizamiento y a la fatiga a flexión en suelas de calzado mediante el método de los elementos finitos y técnicas de minería de datos. **Ent. financiadora:** Gobierno de La Rioja (ADER). **IP:** R. Lostado Lorza. **Ent. afiliación:** Universidad de La Rioja. **F. inicio:** 26/02/2016 **F. fin:** 25/10/2018 **C. total:** 119.540,37 €
- 10 **Título:** Nuevos Materiales Elastómeros con Propiedades Mejoradas Mediante Nano Recubrimientos Aplicados por Plasma-Polimerización (Nanoresopla) **Ent. financiadora:** Gobierno de La Rioja (ADER). **IP:** F. Alba Elías. **Ent. afiliación:** Universidad de La Rioja. **F. inicio:** 1/7/2014 **F. fin:** 1/1/2016. **C. total:** 181.108,18 €.
- 11 **Título:** Diseño de nuevos sistemas de fabricación de aditivos alimentarios (DESAFÍO) Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja (ADER). **IP:** F. Alba Elías. **Ent. afiliación:** Universidad de La Rioja **F. inicio:** 6/11/2007 **F. fin:** 31/7/2008. **C. total:** 16.000 €.

- 12 **Título:** Diseño de nuevos sistemas de fabricación de aditivos alimentarios (DESAFÍO) **Ent. financiadora:** Gobierno de La Rioja (ADER). **IP:** F. Alba Elías. **Ent. afiliación:** Universidad de La Rioja. **F. inicio:** 1/12/2010 **F. fin:** 30/11/2013 **C. total:** 34.800 €
- 13 **Título:** Modelización del proceso de maduración de la uva mediante redes de sensores inalámbricos e inteligencia artificial (MODUVA) **Ent. financiadora:** Gobierno de La Rioja (ADER). **IP:** R. Lostado Lorza. **Ent. afiliación:** Universidad de La Rioja. **F. inicio:** 1/12/2010 **F. fin:** 30/11/2013 **C. total:** 34.800 €
- 14 **Título:** Caracterización del comportamiento de materiales elastómeros termoestables y termoplásticos mediante el MED, MD y MRS. **Ent. financiadora:** Instituto de Estudios Riojanos (IER). **IP:** R. Lostado Lorza. **Ent. afiliación:** Universidad de La Rioja. **F. inicio:** 09/05/2018 **F. fin:** 09/05/2019 **C. total:** 1992 €
- 15 **Título:** Metodología para el diseño óptimo y sostenible de soldaduras. **Ent. financiadora:** Instituto de Estudios Riojanos (IER). **IP:** R. Lostado Lorza. **Ent. afiliación:** Universidad de La Rioja. **F. inicio:** 04/01/2021 **F. fin:** 04/1/2022 **C. total:** 1.716 €
- 16 **Título:** Nuevos biomodelos fabricados mediante impresión 3D para ser utilizados en planificaciones preoperatorias de cirugía ortopédica y traumatológica. **Ent. financiadora:** Instituto de Estudios Riojanos (IER). **IP:** R. Lostado Lorza. **Ent. afiliación:** Universidad de La Rioja. Fecha de inicio: 03/08/2021 **F. fin:** 03/8/2022 **C. total:** 2723 €
- 17 **Título:** Viabilidad de la impresión 3D convencional en la fabricación de piezas metálicas (Metal-PLA). **Ent. financiadora:** Instituto de Estudios Riojanos (IER). **IP:** R. Lostado Lorza. **Ent. afiliación:** Universidad de La Rioja. **F. inicio:** 08/09/2022 **F. fin:** 08/09/2023 **C. total:** 1723 €

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

Contratos de Investigación:

- 1 **Título:** Asesoramiento para el desarrollo de modelos de elementos finitos (MEF) del proyecto de investigación ECORIOFAB. **IP:** R. Lostado Lorza. 2022-2023. 3000 €.
- 2 **Título:** Verificación de un eje de vehículo comercial **IP:** R. Lostado Lorza. 2017-2017. **C. total:** 350 €.
- 3 **Título:** Estudio previo y definición de diferentes líneas estratégicas como base de un futuro plan energético de La Rioja. **IP:** L. M. López Ochoa. 2014-2015. **C. total:** 14.500 €.
- 4 **Título:** Diseño basado en Eurocódigo 5 de sistema tabulado de cálculo para tablero contrachapado estructural. **IP:** R. Lostado Lorza. 2010-2012. **C. total:** 3.540 €.
- 5 **Título:** Proyecto cierzo Fase II. **IP:** F. J. Martínez de Pisón. 2010-2012. **C. total:** 22.220 €.
- 6 **Título:** Desarrollo de modelos descriptivos y predictivos del comportamiento de clientes que acceden a un buscador mediante el descubrimiento de estructuras ocultas subyacentes en bases de datos indexadas y de históricos. **IP:** F. J. Martínez de Pisón. 2009-2012. **C. total:** 6.942 €

Patentes:

- 1 **Título:** Ciclón de alta eficiencia de geometría variable. **Inventores (POF):** R. Lostado Lorza; M. Corral Bobadilla; F. Somovilla Gómez; M. Á. Martínez Calvo; M. Illera Cueva; J. A. Alba Irurzun. **Referencia:** 201500310. **País:** España. **Fecha:** 14/04/2016. **Titularidad:** Universidad de La Rioja.
- 2 **Título:** Dispositivo y método de control del enfriamiento en piezas soldadas. **Inventores (POF):** R. Escribano García; R. Lostado Lorza; M. Á. Martínez Calvo. **Referencia:** 201400484. **País:** España. **Fecha:** 05/05/2015. **Titularidad:** Universidad de La Rioja.
- 3 **Título:** Sistema y método de curvado de tubos **Inventores (POF):** R. Lostado Lorza; R. Fernández Martínez; M. Corral Bobadilla; R. Escribano García; M. Illera Cueva; F. J.



Marrodan Esparza; J. A. Gómez Cristóbal; J. A. Alba Irurzun. **Referencia:**201400106.

País: España. **Fecha:** 12/03/2015. **Titularidad:** Universidad de La Rioja.

- 4 **Título:** Sistema para la mejora del curvado de tubos España. **Inventores (POF):** R. Lostado Lorza; M. Corral Bobadilla; L. Martínez Martínez; R. Fernández Martínez; E. Sainz García; F. Alba Elías. **Referencia:**201300073. **País:** España. **Fecha:** 30/09/2013. **Titularidad:** Universidad de La Rioja.