



Parte A. DATOS PERSONALES.		Fecha del CVA.	31.10.2024
Nombre y apellidos	Luis María López González		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██████████
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-8289-2015	
	Author ID	6602273352	
	Código ORCID	0000-0002-0645-4068	

A.1. Situación profesional actual.

Organismo	Universidad de La Rioja. ETS de Ingeniería Industrial		
Dpto./Centro	Departamento de Ingeniería Mecánica. TENECO Research Group		
Dirección	C/San José de Calasanz, nº 31 (D-213). 26004 Logroño (La Rioja)		
Teléfono	941299536	Correo electrónico	luis-maria.lopez@unirioja.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	10/06/2009
Código UNESCO	330514, 330528, 330590, 332205, 332299, 332901, 530602		
Palabras clave	Termodinámica aplicada (Instalaciones térmicas y de fluidos); Energía (Sistemas Energéticos, Planificación y Eficiencia); Construcción y Edificación (CTE, Innovación, Optimización, Normativa)		

A.2. Formación académica.

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero Industrial	UPV/EHU, ETS de I. Industriales de Bilbao	1995
Ingeniero Industrial	UPV/EHU, ETS de I. Industriales de Bilbao	1979

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

Sexenios: 5 (último 2017-2022). **Tesis Doctorales** defendidas: 15 (todas sobresaliente cum laude (3 Premios extraordinarios de Doctorado). Dos Tesis de Argentina). **Tesis en curso:** 2. **SCOPUS:** Índice h=26. Citas totales: 1630 (155 en 2019, con 153 en 2020, 150 en 2021, 147 en 2022 y 167 en 2023 y 138, al día de hoy). **Artículos JCR:** 65, de los que 29 son Q1 y 23 Q2. Publicados en 2018-2024: 17 (15 Muy relevantes: 11 Q1 y 4 Q2).

Tramos autonómicos: Investigación: 3 (los máximos posibles). Docencia: 3 (ídem).

Quinquenios universitarios: 6, habiendo dirigido: 190 (PFC, TFG, TFM, DEAs y trabajos de investigación docente), con 7 proyectos de innovación docente, más de 30 monografías y publicaciones docentes, más de 12 congresos docentes.

Evaluador de la ANEP: Desde 2008, con una media de 10 evaluaciones/año.

Director y fundador del Grupo de Investigación de Termodinámica Aplicada, Energía y Construcción (**TENECO Research Group, GI-TENECO**), reconocido desde 2004, aunque creado en 1997.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM.

(1980-1996): Ingeniero Consultor y profesional en empresa.

Ha ejercido la Ingeniería Industrial, perteneciendo a empresas y, especialmente, como Ingeniero Consultor, con la Clasificación del Estado como Empresa Consultora y de Servicios.

Como Ingeniero Consultor ha realizado, entre otras actividades: 275 proyectos de obras e instalaciones (Ingeniería, Arquitectura, Obra Civil, etc.), 350 direcciones de obra, 120 Informes y Dictámenes, 165 Informes confidenciales; 210 asistencias técnicas; etc.

Como profesional en empresas ha sido: Investigador Senior en un importante grupo de Aceros Especiales; Director del Departamento de I + D de dos importantes empresas industriales.

En esta etapa destacan como hechos significativos la calidad, magnitud y resultados de la misma, con actividades de alto contenido científico y técnico, compaginándolo con una puesta al día y transferencia continuas, tanto profesional como investigadora, innovadora y técnica.



(1997-2018): Universidad de La Rioja (TU, 1997-2009; CU, desde 2009).

Director de GI-TENECO; asesor y colaborador de importantes centros tecnológicos y organismos nacionales e internacionales. Pueden destacarse los siguientes aspectos:

Actividad investigadora: Tres líneas de investigación: Termodinámica Aplicada; Energía (Sistemas Energéticos, Planificación y Eficiencia) y Construcción (Sectores Residencial, Servicios e Industrial; CTE, Código Técnico de la Edificación: CTE-DB-HE y CTE-DB-HS).

Resultados: 65 artículos internacionales JCR y 12 nacionales; 72 libros; 36 monografías de investigación; 188 informes confidenciales, para Juzgados, Tribunales, AGE, Arbitrajes; 42 proyectos de investigación, en 22 como IP); 116 congresos (la mayoría internacionales); 3 patentes y programas informáticos; 27 ponencias invitadas.

Actividad docente: Actividad completa e innovadora en la UR, complementándose con la UPV/EHU, UC y UNED, además de Másteres y Doctorados en UCLM, UVIGO, UCO y UBU. Profesor visitante en la UNLaR (Argentina). Varias menciones de excelencia Docentia-UR.

Resultados: 7 Proyectos de Innovación Docente; 30 libros; 14 Congresos; 16 Cursos; 16 artículos; 15 TD leídas y 2 en curso; 156 PFC; 19 DEA; 8 TFG, 7 TFM.

Actividad de gestión: **Coordinador** de varios Programas de Doctorado. **Evaluador** de proyectos de investigación del Gobierno de España, ANEP, MINECO, Gobierno Vasco, Junta de Andalucía, Xunta de Galicia. **Revisor** de revistas internacionales de Elsevier (7 revistas ISI/JCR del tipo Q1). **Director** de GI-TENECO. **Director del DIM** (2012-2016). **Presidente** de la Comisión Académica de Doctorado (Desde 2004). **Presidente** de la Comisión de Autoevaluación del Doctorado y **miembro** del Comité de Dirección del Doctorado.

(1997-2024): Director del Grupo de Investigación TENECO (TENECO Research Group).

Grupo con importantes alianzas estratégicas, independencia de criterio y actuaciones muy meritorias, destacando entre otras: a) **Cogeneración:** Dictamen ante el Tribunal Superior de Justicia de Madrid que, en sentencia firme, asume la definición aportada en el Dictamen; b) **Código Técnico de la Edificación (CTE):** Informe para incorporar, como solución alternativa a las existentes, la ventilación mecánica o microventilación al CTE, que se lleva a cabo al ser publicada la propuesta en el Boletín Oficial del Estado (BOE). Gran parte de citado Informe sigue teniendo carácter confidencial y reservado; c) **Contaminación** de la biomasa: **Dictamen para Arbitraje** (Confidencial) con meritorias aportaciones de valor internacional y correcciones de máxima complejidad y relevancia; d) **Rendimientos, variables relevantes y tecnologías** de Plantas de Biomasa (Cogeneración): **Dictamen para Arbitraje** (Confidencial) con meritorias aportaciones sobre los mismos. e) **Planificación Estratégica de La Rioja** (Sectores **Residencial y Servicios**), etc.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (Entre 2016 y 2024)

C.1. Publicaciones (2016-2024).

a) Artículos Internacionales JCR: 30, con 22 Q1 y 6 Q2. Destacan los diez siguientes:

1. Hernández-Arizaga, A., Picallo-Pérez, A., López-González, L.M., Sala-Lizarraga, J.M. **Thermoeconomic diagnosis as a tool to account the effect of climate change in buildings thermal facilities. Case study of a geothermal facility in Spain.** (2024) Journal of Building Engineering, 85, art. no. 108745.
2. Olasolo-Alonso, P., López-Ochoa, L.M., Las-Heras-Casas, J., López-González, L.M. **Energy Performance of Buildings Directive implementation in Southern European countries: A review.** (2021) Energy and Buildings, 281, art. no. 112751.
3. López-Ochoa, L.M., Las-Heras-Casas, J., Olasolo-Alonso, P., López-González, L.M. **Towards nearly zero-energy buildings in Mediterranean countries: Fifteen years of implementing the Energy Performance of Buildings Directive in Spain (2006–2020).** (2021) Journal of Building Engineering, 44, art. no. 102962.



4. Zueco, J., López-Asensio, D., Fernández, F.J., López-González, L.M. **Exergy analysis of a steam-turbine power plant using Thermocombustion.** (2020) Applied Thermal Engineering, 180, art. no. 115812.
5. Paredes-Sánchez, J.P., López-Ochoa, L.M., López-González, L.M., Las-Heras-Casas, J., Xiberta-Bernat, J. **Evolution and perspectives of the bioenergy applications in Spain.** (2019) Journal of Cleaner Production, 213, pp. 553-568.
6. López-Ochoa, L.M., Las-Heras-Casas, J., López-González, L.M., Olasolo-Alonso, P. **Towards nearly zero-energy buildings in Mediterranean countries: Energy Performance of Buildings Directive evolution and the energy rehabilitation challenge in the Spanish residential sector.** (2019) Energy, 176, pp. 335-352.
7. Jesús Las-Heras-Casas, Luis M. López-Ochoa, José P. Paredes-Sánchez, Luis M. López-González. **Implementation of biomass boilers for heating and domestic hot water in multi-family buildings in Spain: Energy, environmental, and economic assessment.** (2018) Journal of Cleaner Production, 176, 1 March, pp. 590-603.
8. López-González, L.M., López-Ochoa, L.M., Las-Heras-Casas, J., García-Lozano, C. **Final and primary energy consumption of the residential sector in Spain and La Rioja (1991–2013), verifying the degree of compliance with the European 2020 goals by means of energy indicators.** (2018) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 81, pp. 2358-2370.
9. López-Ochoa, L.M., Las-Heras-Casas, J., López-González, L.M., García-Lozano, C. **Environmental and energy impact of the EPBD in residential buildings in cold Mediterranean zones: The case of Spain.** (2017) Energy and Buildings, 150, pp. 567-582.
9. López-González, L.M., López-Ochoa, L.M., Las-Heras-Casas, J., García-Lozano, C. **Energy performance certificates as tools for energy planning in the residential sector. The case of La Rioja (Spain).** (2016) Journal of Cleaner Production, 137, pp. 1280-1292.
10. López-González, L.M., López-Ochoa, L.M., Las-Heras-Casas, J., García-Lozano, C. **Update of energy performance certificates in the residential sector and scenarios that consider the impact of automation, control and management systems: A case study of La Rioja.** (2016) Applied Energy, 178, pp. 308-322.

b) Monografías científicas (2013-2022): 10. Destacan:

Autores: Jesús Las Heras Casas, Luis María López González, Luis María López Ochoa y José Pablo Paredes Sánchez.

Título: “La Energía y el Sector Residencial Riojano”. **Formato:** Libro. **Páginas:** 400.

Editorial: López & Da Vinci Editores. **Fecha:** 2016. **ISBN:** 978-84-15609-30-8.

Autores: Jesús Las Heras Casas, Luis María López González, Luis María López Ochoa y José Pablo Paredes Sánchez.

Título: “El Sector Residencial Riojano según el Catastro”. **Formato:** Libro. **Páginas:** 312.

Editorial: López & Da Vinci Editores. **Fecha:** 2016. **ISBN:** 978-84-15609-32-2.

Autores: Jesús Las Heras Casas, Luis María López González, Luis María López Ochoa y José Pablo Paredes Sánchez.

Título: “El futuro del Sector Residencial Riojano”. **Formato:** Libro. **Páginas:** 538.

Editorial: López & Da Vinci Editores. **Fecha:** 2016. **ISBN:** 978-84-15609-31-5.

C.2. Proyectos y Contratos de Investigación (2013-2022): 6. Destacan:

Título: Tratamiento integral de los residuos procedentes de la biomasa en La Rioja para su valoración energética de alto rendimiento en la búsqueda de la sostenibilidad. Parte I: Recogida, preparación, pruebas y modelos de trabajo futuro. **Código:** LR/EONA2015. **Entidad:** Universidad de La Rioja. GI-TENECO. **Investigadores principales:** Luis María López González y Luis María López Ochoa. **Investigadores:** 4.



Duración: desde 31/10/2011 hasta 31/12/2014 (40 meses). **Presupuesto:** 100.000 euros.
Entidades financiadoras: Embalajes Ona, S. L. Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER. Gobierno de La Rioja).

Título: Análisis y caracterización del consumo de energía (2005-2010). Plan Energético de la Provincia de La Rioja (Argentina).

Código: CONICET 27/A51. **Entidades:** Universidad Nacional de La Rioja (UNLaR). Universidad de La Rioja. **Investigadores principales:** Luis María López González et al.
Investigadores: 6. **Duración:** desde 01/01/2012 hasta 31/12/2014 (36 meses).
Presupuesto: 37.612 euros. **Entidad financiadora:** Concejo de Investigación, Científica y Tecnología (Agencia Estatal. Gobierno de Argentina).

Título: Ensayos de laboratorio y en plantas piloto de sistemas compactos de almacenamiento térmico latente para plantas de microgeneración en edificios (ENSAYTES).

Código: ENE2012-38633-C03-03. **Entidad:** Universidad de La Rioja.
Investigador principal: Luis María López González. **Investigadores:** 8.
Duración: desde 01/01/2013 hasta 31/12/2015 (36 meses). **Presupuesto:** 127.530 euros.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Título: Estudio previo y definición de diferentes líneas estratégicas como base de un futuro Plan Energético de La Rioja.

Código: OTCA141020. **Entidad:** Universidad de La Rioja. GI-TENECO.
Investigador principal: Luis María López Ochoa. **Investigadores:** 4.
Duración: desde 02/11/2014 hasta 17/12/2014 (2 meses). **Presupuesto:** 14.500 euros.
Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja (Consejería de Industria, Innovación y Empleo).

Título: Asesoramiento para la elaboración del “Plan Energético de La Rioja 2015-2020”.

Código: OTCA150320. **Entidad:** Universidad de La Rioja. GI-TENECO.
Investigador principal: Luis María López Ochoa. **Investigadores:** 4.
Duración: desde 15/03/2015 hasta 30/11/2015 (8 meses). **Presupuesto:** 17.500 euros.
Entidad financiadora: Gobierno de La Rioja (Consejería de Industria, Innovación y Empleo).

C.3. Congresos relevantes (2013-2022): 17. Destacan:

Autores: Álvaro Campos-Celador, Gonzalo Diarce, Jon Terés Zubiaga, Tatyana V. Bandos, Ane M. G
Ponencia: “Design of a Finned Plate Latent Heat Thermal Energy Storage System for Domestic Applications”.

Congreso: International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry. SHC 2013 Conference. **Tipo:** Internacional. **Lugar:** Freiburg, Germany.

Fecha: 23, 24 y 25 de septiembre de 2013.

Autores: Tatyana V. Bandos, Álvaro Campos-Celador, Luis M. López-González, José M. Sala-Lizarraga.

Ponencia: “Finite cylinder-source model for pile/borehole heat exchangers: Effects of temperature response to time varying thermal load”.

Congreso: 9th International Conference on system simulation in buildings.

Tipo: Internacional. **Lugar:** Liège (Bélgica). **Fecha:** 10, 11 y 12 de diciembre de 2014.

Autores: Luis María López Ochoa, Manuel Carpio, Jesús Las Heras Casas y Luis María López González. **Ponencia:** “Optimización de la envolvente térmica de una vivienda unifamiliar en Santiago (Chile) y comprobación del cumplimiento de la normativa térmica”.

Congreso: XXIV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos.

Tipo: Internacional. **Lugar:** Alcoy (España). **Fecha:** 7, 8 y 9 de julio de 2020.

C.4. Otros.

Para conocer todos los méritos desde 1980, así como su importancia y calidad, debe acudir al Curriculum Vitae completo, en formato de ANECA.