

Fecha del CVA	16/03/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Diego		
Apellidos	Domínguez Fernández		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-2828-9278		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad de León		
Departamento / Centro	Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial / Escuela de Ingenierías Industrial e Informática		
País		Teléfono	
Palabras clave	330101 - Aerodinámica; 330104 - Aeronaves		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Tecnologías Avanzadas de Producción	Universidad de León	2012

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Adrián García; Carlos Rubio; Diego Domínguez; Deibi López. 2026. Chaos meets stochasticity: A variance-based method for Lyapunov exponent estimation. Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science. <https://doi.org/10.1063/5.0311209>
- Artículo científico.** Diego Domínguez; Carlos Rubio; Adrián Delgado; Adrián García. 2025. Influence of Excitation Frequency on Airship Dynamic Stability Coefficient Calculations. Journal of Aircraft. AIAA. pp.1-6. <https://doi.org/10.2514/1.C038432>
- Artículo científico.** Delgado, Adrián; Rubio, Carlos; Domínguez, Diego; Escapa, Alberto. 2024. Cruise Range Optimization of a Propeller-Driven Light Aircraft Using a Direct Transcription Method with a Regularization Term. Aerospace. 11-10. ISSN 2226-4310.
- Artículo científico.** López, Deibi; Domínguez, Diego; Delgado, Adrián; García-Gutiérrez, Adrián; Gonzalo, Jesús. 2024. Experimental Calculation of Added Masses for the Accurate Construction of Airship Flight Models. Aerospace. 11-11. ISSN 2226-4310.
- Artículo científico.** Delgado, Adrián; Domínguez, Diego; Gonzalo, Jesús; Escapa, Alberto. 2024. Station-keeping HAPS mission through optimal sprint and drift trajectories. Aerospace Science and Technology. 152, pp.109365-109365. ISSN 1270-9638.
- Artículo científico.** García-Gutiérrez, A.; López, D.; Domínguez, D.; Gonzalo, J. 2023. Atmospheric Boundary Layer Wind Profile Estimation Using Neural Networks, Mesoscale Models, and LiDAR Measurements. Sensors. 23-7.

- 7 **Artículo científico.** Mourousias, Nikolaos; García-Gutiérrez, Adrián; Malim, Ahmed; Domínguez Fernández, Diego; Marinus, Benoît G.; Runacres, Mark C.2023. Uncertainty quantification study of the aerodynamic performance of high-altitude propellers. Aerospace Science and Technology. 133.
- 8 **Artículo científico.** García-Gutiérrez, A.; Gonzalo, J.; Domínguez, D.; López, D.2022. Stochastic optimization of high-altitude airship envelopes based on kriging method. Aerospace Science and Technology. 120.
- 9 **Artículo científico.** GONZALO, Jesús; DOMÍNGUEZ, Diego; LÓPEZ, Deibi; GARCÍA-GUTIÉRREZ, Adrián. 2021. An analysis and enhanced proposal of atmospheric boundary layer wind modelling techniques for automation of air traffic management. Chinese Journal of Aeronautics. Elsevier. 34-5, pp.129-144.
- 10 **Artículo científico.** García-Gutiérrez, Adrián; Domínguez, Diego; López, Deibi; Gonzalo, Jesús. 2021. Atmospheric Boundary Layer Wind Profile Estimation Using Neural Networks Applied to Lidar Measurements. Sensors. MDPI. 21-11, pp.3659-3659.

C.2. Congresos

- 1 Carlos; Diego; Adrián; Deibi. Diseño conceptual de un paramotor autónomo destinado a la lucha contra incendios. X Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2023). Dirección General de Armamento y Material (Ministerio de Defensa). 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 2 Diego; Deibi; Adrián; Adrián; Jesús. Obtención numérica y experimental de las derivadas de estabilidad de una plataforma estratosférica tipo dirigible. X Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2023). Dirección General de Armamento y Material (Ministerio de Defensa). 2023. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 3 Deibi; Diego; Adrián; Adrián; Jesús. Advances in Added Mass Calculation of Airship Bodies. International Scientific Conference on Aeronautics, Automotive and Railway Engineering and Technologies BulTrans-2023. Technical University of Sofia. 2023. Bulgaria. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 4 Carlos García; Adrián García; Deibi López; Diego Domínguez. Efecto en la precisión en el aterrizaje de paracaídas autónomos de la configuración carga de pago-superficie de la vela. IX Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEI+D 2022). Dirección General de Armamento y Material (Ministerio de Defensa). 2022. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 5 Jesús Gonzalo; Diego Domínguez; Deibi López; Carmen Salguero. Airship Turn Performance Estimated From Efficient Potential Flow Panel Method. International Conference on Design and Engineering of Lighter-Than-Air Systems, DELTAs 2022. Indian Institute of Technology Bombay. 2022. India. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Optimización aerodinámica de hélices para la propulsión eléctrica en condiciones de bajo número de Reynolds. Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades. Diego Domínguez Fernández. (Universidad de León). 01/09/2024-31/08/2027. 115.000 €.
- 2 **Proyecto.** Evaluación del Impacto de las Incubadoras de la Agencia Espacial Europea - ESA BICs. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. Enrique Acebo Moral. (Universidad de León). 01/04/2025-31/03/2027.
- 3 **Proyecto.** Desarrollo y validación de un modelo dinámico de un pseudosatélite estratosférico más ligero que el aire. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. Jesús Gonzalo de Grado. (Universidad de León). 09/2021-02/2025. 96.800 €.
- 4 **Proyecto.** HAPPIEST: High Altitude Pseudo-satellites: Proposal of Initiatives to Enhance Satellite Telecommunications. Agencia Espacial Europea (ESA). Jesús Gonzalo de Grado. (Universidad de León). 07/2016-04/2018. 249.948 €. Este proyecto financiado por la European Space Agency tenía por objetivo analizar cómo los pseudo-satélites de gran altitud (HAPS) podrían complementar las redes de satélites y telecomunicaciones. El...

- 5 **Proyecto.** Proyecto HyBlade (Cornet - Transnational Collective Research Project), Hydroformed blades for meshes of vertical axis wind turbines.. Tim De Troyer. (Vrije Universiteit Brussel). 05/2013-09/2014. El proyecto pretende desarrollar una pala optimizada para turbinas de viento de eje vertical y las tecnologías de fabricación necesarias para permitir su fabricación a gran escala y bajo coste. Al mi...
- 6 **Contrato.** iRPAS (Inflatable Remotely Piloted Airship) JG ENTREPRENEURIAL ENTERPRISES, LLC. Gonzalo de Grado. 13/10/2022-13/10/2029. 550.000 €.
- 7 **Contrato.** S3T (Spanish Space Surveillance and Tracking). INDRA SISTEMAS, S.A.. JESUS GONZALO. 10/09/2020-14/05/2021. 54.435,48 €.
- 8 **Contrato.** Ingeniería de sistemas y desarrollo de la plataforma estratosférica (HAPS) ECOSAT ECOSAT AIRSHIPS, S.L.. Jesús Gonzalo de Grado. 09/2020-01/09/2024. 212.483 €.
- 9 **Contrato.** Desarrollo de sistema de navegación autónomo para uso por parte de sistemas aéreos no tripulados en interiores. TELICE COMET, S.L.. DIEGO DOMÍNGUEZ FERNÁNDEZ. 01/10/2019-01/04/2020. 8.470 €.
- 10 **Contrato.** Campaña de ensayos aerodinámicos para el estudio de perfiles a bajo número de Reynolds Altran. Jesús Gonzalo de Grado. 25/07/2018-24/11/2020. 37.994 €.
- 11 **Contrato.** Estudios de certificación proyectos I+D. ENTIDADES DIVERSAS. DIEGO DOMÍNGUEZ FERNÁNDEZ. 13/09/2017-30/12/2019. 22.294,25 €.