

Fecha del CVA	19/05/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ángel Martín		
Apellidos	Costa Rial		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	20/12/1981
DNI/NIE/Pasaporte	79326318P		
Dirección Email	angel.costa@udc.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-9803-5409		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Contratado Doctor		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidade da Coruña		
Departamento / Centro	E.T.S. de Náutica y Máquinas / Ciencias de la Navegación e Ingeniería Marina		
País	España	Teléfono	658324523

A.2. Cargos Unipersonales

Puesto	Universidad / País	Año
Subdirector de Calidad	Escola Técnica Superior de Náutica y Máquinas - Universidade da Coruña (UDC)	2021
Comisión de Calidad	Escola Técnica Superior de Náutica y Máquinas - Universidade da Coruña (UDC)	2021
Comisión de Asuntos Económicos e Infraestructuras	Escola Técnica Superior de Náutica y Máquinas - Universidade da Coruña (UDC)	2021


A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor por la Universidade da Coruña	Universidade da Coruña (UDC) / España	2012
Máster Universitario en Ingeniería Marítima. Investigación e Innovación	Universidade da Coruña (UDC) / España	2008
Licenciatura en Máquinas Navales	Universidade da Coruña (UDC) / España	2007
Diplomatura en Máquinas Navales	Universidade da Coruña (UDC) / España	2005


Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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


- Artículo científico.** Jose Antonio Orosa García; Angel Martín Costa Rial; Diego Vergara; Feliciano Fraguera Diaz. (2/4). 2021. The influence of climate parameters on maintenance of wind farms-a galician case study. Sensors. MDPI. 21-1, pp.1-17. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s21010040>
- Artículo científico.** Angel Martín Costa Rial; Rebeca Bouzón Otero; Diego Vergara; Manuel Pita Fernández. (1/4). 2021. Learning improvement of equipment operation by low-cost personalized simulators to particular industrial installations. COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION. Wiley. 29-5, pp.1087-1096. ISSN 1061-3773.

Código Seguro De Verificación	0KcHuoZbJKUXmuluAXi9aw==	Estado	Data e hora	
Asinado Por	Ángel Martín Costa Rial	Asinado	19/05/2025 11:01:23	
Observacións		Páxina	1/5	
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0KcHuoZbJKUXmuluAXi9aw%3D%3D			
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).			

- 3 **Artículo científico.** Jesús Alvite Castro; J. A. Orosa; Vergara, Diego; Angel Martín Costa Rial; Rebeca Bouzón Otero. (4/5). 2020. A new design criterion to improve the intact stability of galician small fishing vessels. Journal of Marine Science and Engineering. MDPI AG. 8-8, pp.1-17. ISSN 2077-1312. <https://doi.org/10.3390/JMSE8070499>
- 4 **Artículo científico.** Angel Martín Costa Rial; Rebeca Bouzón Otero; Jose Antonio Orosa; Rosa Mary de la Campa Portela. (1/4). 2020. Fatigue due to on board work conditions in merchant vessels. JOURNAL OF MARITIME RESEARCH. 17-3, pp.37-46. ISSN 1697-4840.
- 5 **Artículo científico.** Angel Martín Costa Rial; Rebeca Bouzón Otero; Vergara, Diego; Jose Antonio Orosa García. (1/4). 2019. Eco-friendly Pressure Drop Dehumidifier: An Experimental and Numerical Analysis. Sustainability. MDPI AG. 11-7, pp.1-17. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/doi:10.3390/su11072170>
- 6 **Artículo científico.** Abdolazim Ghanghermeh; Gh. R. Roshan; Jose Antonio Orosa García; Angel Martín Costa Rial. (4/4). 2019. Analysis and comparison of spatial-temporal entropy variability of tehran city microclimate based on climate change scenarios. Entropy. MDPI AG. 21-1, pp.1-21. ISSN 1099-4300. <https://doi.org/10.3390/e21010013>
- 7 **Artículo científico.** Jose Antonio Orosa García; Vergara, Diego; Angel Martín Costa Rial; Rebeca Bouzón Otero. (3/4). 2019. A novel method for nZEB internal coverings design based on neural networks. Coatings. MDPI. 9-5, pp.1-13. ISSN 2079-6412. <https://doi.org/10.3390/coatings9050288>
- 8 **Artículo científico.** Jose Antonio Orosa García; Vergara, Diego; Angel Martín Costa Rial; Rebeca Bouzón Otero. (3/4). 2019. A novel method based on neural networks for designing internal coverings in buildings: Energy saving and thermal comfort. Applied Sciences. MDPI. 9-10, pp.1-14. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app9102140>
- 9 **Artículo científico.** J. A. Orosa; A. M. Costa; Jose Antonio Pérez Rodríguez. (2/3). 2017. A new modelling procedure of the engine room ventilation system for work risk prevention and energy saving. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part M: Journal of Engineering for the Maritime Environment. Sage Publications. 231-4, pp.863-870. ISSN 1475-0902. <https://doi.org/10.1177/1475090216687148>
- 10 **Artículo científico.** Jose Antonio Orosa García; Angel Martín Costa Rial; Gholamreza Roshan; Enrique Juan García-Bustelo García. (2/4). 2017. Wind Turbines Design Corrections for Next Galicia Climatic Conditions. Scientia Iranica. Elsevier Science BV. 24-3, pp.926-932. ISSN 1026-3098.
- 11 **Artículo científico.** Jose Antonio Pérez Rodríguez; J. A. Orosa; A. M. Costa. (3/3). 2016. Energetic optimization of the ventilation system in modern ships. Applied thermal engineering. ELSEVIER. 108, pp.816-823. ISSN 1359-4311. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.07.176>
- 12 **Artículo científico.** Angel Martín Costa Rial; Feliciano Fragueta Diaz; Jose Antonio Orosa García; Jose Antonio Pérez Rodríguez. (1/4). 2015. A new procedure for wind energy systems maintenance design. Journal of Renewable and Sustainable Energy. Emerald group Publishing. 7-4. ISSN 1941-7012. <https://doi.org/DOI: 10.1063/1.4928872>
- 13 **Artículo científico.** Angel Martín Costa Rial; Feliciano Fragueta Diaz; Jose Antonio Orosa García; Gholamreza Roshan. (1/4). 2015. Development of a new low-cost procedure for wind farm maintenance with a view to decrease soil pollution. Pollution. University of Tehran * Graduate Faculty of Environment. 1-3, pp.275-285. ISSN 2383-451X.
- 14 **Artículo científico.** Rebeca Bouzón Otero; Angel Martín Costa Rial; Gholamreza Roshan; Jose Antonio Orosa García. (2/4). 2015. Evaluating the consequences of the new standards on noise conditions in ships. Pollution. University of Tehran * Graduate Faculty of Environment. 1-2, pp.127-138. ISSN 2383-451X.
- 15 **Artículo científico.** Angel Martín Costa Rial; Gholamreza Roshan; Jose Antonio Orosa García; Ángel Rodríguez-Fernández. (1/4). 2014. Case Study of Weather Maintenance in Wind Power Generation. Arabian Journal for Science and Engineering. Springer. 39-7, pp.5615-5624. ISSN 1319-8025. <https://doi.org/DOI: 10.1007/s13369-014-1115-6>

Código Seguro De Verificación	0KcHuoZbJKUXmuluAXi9aw==	Estado	Data e hora	
Asinado Por	Ángel Martín Costa Rial	Asinado	19/05/2025 11:01:23	
Observacións		Páxina	2/5	
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0KcHuoZbJKUXmuluAXi9aw%3D%3D			
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).			

- 16 **Artículo científico.** Jose Antonio Orosa García; Angel Martín Costa Rial; Ángel A. Rodríguez Fernández; Gholamreza Roshan. (2/4). 2014. Effect of climate change on outdoor thermal comfort in humid climates. Journal of Environmental Health Science and Engineering. BioMed Central. 12-1. ISSN 2052-336X. <https://doi.org/DOI: 10.1186/2052-336X-12-46>
- 17 **Artículo científico.** Gholamreza Roshan; Najafei, Mohammad Saeed; Angel Martín Costa Rial; Jose Antonio Orosa García. (3/4). 2014. Effects of climate change on wind energy production in Iran. ARABIAN JOURNAL. Springer. 8-4, pp.2359-2370. ISSN 1866-7511. <https://doi.org/DOI: 10.1007/s12517-014-1374-2>
- 18 **Artículo científico.** Abdolazim Ghanghermeh; Gholamreza Roshan; Jose Antonio Orosa García; Jose Luis Calvo Rolle; Angel Martín Costa Rial. (5/5). 2013. New Climatic Indicators for Improving Urban Sprawl: A Case Study of Tehran City. Entropy. MDPI AG. 15-3, pp.999-1013. ISSN 1099-4300. <https://doi.org/10.3390/e15030999>
- 19 **Artículo científico.** Rebeca Bouzón Otero; Angel Martín Costa Rial; Alberto de Miguel Catoira; Jose Antonio Orosa García. (2/4). 2011. La Fatiga a Bordo de una Nave de Gran Velocidad. MEDICINA MARÍTIMA. Sociedad Española de Medicina Marítima. 11, pp.89-92. ISSN 1136-6532.
- 20 **Capítulo de libro.** Rebeca Bouzón Otero; Angel Martín Costa Rial; Alberto de Miguel Catoira; Javier Romero Gómez; Manuel Romero Gómez. (2/5). 2013. Research about the new IMO convention. Ships and Shipbuilding: Types, Design Considerations and Environmental Impact. Nova Science Publishers. pp.155-156. ISBN 978-1-62618-787-0.
- 21 **Capítulo de libro.** Angel Martín Costa Rial; Rebeca Bouzón Otero; Alberto de Miguel Catoira; Javier Romero Gómez; Manuel Romero Gómez. (1/5). 2013. IMO standard and gas emissions reduction from ships. Ships and Shipbuilding: Types, Design Considerations and Environmental Impact. Nova Science Publishers. pp.167-183. ISBN 978-1-62618-787-0.
- 22 **Capítulo de libro.** Angel Martín Costa Rial; Jose Antonio Orosa García; Feliciano Fraguera Diaz; Rebeca Bouzón Otero. (1/4). 2013. Study of the effect of fixed-pitch wind turbine blades on energy production in wind farms. Materials and processes for energy: communicating current research and technological developments. Formatex Research Center. pp.581-589. ISBN 13: 978-84-939843-7-3.
- 23 **Capítulo de libro.** Angel Martín Costa Rial; Jose Antonio Orosa García; Enrique Juan García-Bustelo García. (1/3). 2012. Review of maintenance-based quality control techniques applied to wind farms. Quality Control: Developments, Methods and Applications. Nova Science Publishers, Inc. pp.153-165. ISBN 978-162257139-0.
- 24 **Capítulo de libro.** Angel Martín Costa Rial; Jose Antonio Orosa García; Enrique Juan García-Bustelo García. (1/3). 2012. Quality control as a new method to control wind power production. Quality Control: Developments, Methods and Applications. Nova Science Publishers, Inc. pp.167-176. ISBN 978-162257139-0.
- 25 **Capítulo de libro.** Angel Martín Costa Rial; Jose Antonio Orosa García; Enrique Juan García-Bustelo García. (1/3). 2012. Research on applications of quality control to marine engineering. Quality Control: Developments, Methods and Applications. Nova Science Publishers, Inc. pp.141-152. ISBN 978-162257139-0.
- 26 **Capítulo de libro.** Jose Antonio Orosa García; Angel Martín Costa Rial; Enrique Juan García-Bustelo García. (2/3). 2012. Quality control in indoor environments. Quality Control: Developments, Methods and Applications. Nova Science Publishers, Inc. pp.177-186. ISBN 978-162257139-0.
- 27 **Capítulo de libro.** Jose Antonio Orosa García; Angel Martín Costa Rial; Rafael Santos Couceiro. (2/3). 2011. Development of VBA Based Ship Technical Corrective Management System for Marine Engineers. Applications and Experiences of Quality Control. InTech. 22, pp.424-424. ISBN 978-953-307-236-4.
- 28 **Capítulo de libro.** Jose Antonio Orosa García; Angel Martín Costa Rial; Rafael Santos Couceiro. (2/3). 2011. Research on Applications of Quality Control to Marine Engineering. Applications and Experiences of Quality Control. InTech. pp.397-410. ISBN 978-953-307-236-4.
- 29 **Reseña.** Jose Antonio Orosa García; Angel Martín Costa Rial; Feliciano Fraguera Diaz; Angel Rodríguez Fernández. (2/4). 2013. New Tendencies About Moist Air Research. European Journal of


Código Seguro De Verificación	0KcHuoZbJKUXmuluAXi9aw==	Estado	Data e hora	
Asinado Por	Ángel Martín Costa Rial	Asinado	19/05/2025 11:01:23	
Observacións		Páxina	3/5	
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0KcHuoZbJKUXmuluAXi9aw%3D%3D			
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).			

Scientific Research. European Journals Inc.. pp.0-0. ISSN 1450-202X.

- 30 **Reseña.** Angel Martín Costa Rial; Jose Antonio Orosa García; Rebeca Bouzón Otero; Angel Rodriguez Fernández. (1/4). 2013. Tendencias in Wind Energy Research. European Journal of Scientific Research. European Journals Inc.. pp.0-0. ISSN 1450-202X.
- 31 **Reseña.** Jose Antonio Orosa García; Angel Martín Costa Rial. (2/ 2). 2011. Avances en la Investigación Sobre la Ventilación Natural. MONTAJES E INSTALACIONES. Alción. 453, pp.84-89. ISSN 0210-184X.
- 32 **Reseña.** Jose Antonio Orosa García; Angel Martín Costa Rial; Rebeca Bouzón Otero; Alberto de Miguel Catoira; Javier Romero Gómez. (2/5). 2011. Normativa Nacional Española de Ruido en el Transporte Marítimo. MEDICINA MARÍTIMA. Sociedad Española de Medicina Marítima. 11, pp.85-88. ISSN 1136-6532.
- 33 **Reseña.** Jose Antonio Orosa García; Armando C. Oliveira; Angel Martín Costa Rial. (3/ 3). 2010. New procedure for wind farm maintenance. INDUSTRIAL MANAGEMENT & DATA SYSTEMS. 110-6, pp.861-882. ISSN 0263-5577.
- 34 **Reseña.** Angel Martín Costa Rial; Jose Antonio Orosa García; Alberto de Miguel Pereira. (1/3). 2010. Procedimiento para la realización del mantenimiento de parques eólicos. INGENIERÍA Y GESTIÓN DE MANTENIMIENTO. Reed Business Information. 71-0, pp.64-70. ISSN 1695-3754.
- 35 **Reseña.** Alberto de Miguel Pereira; Angel Martín Costa Rial; Felipe Antelo González. (2/ 3). 2010. The influence of the static parts mass of a machine o its natural frequencies of vibration. JOURNAL OF MARITIME RESEARCH. Spanish Society of Maritime Research. 7-3, pp.35-42. ISSN 1697-4040.
- 36 **Reseña.** Angel Martín Costa Rial; Jose Antonio Orosa García. (1/2). 2010. Indicadores de Costos de Mantenimiento. MANTENIMIENTO (BARCELONA). Puntex, Publicaciones Nacionales Técnicas y Extranjeras. 40, pp.21-26. ISSN 0214-4344.
- 37 **Reseña.** Alberto de Miguel Catoira; Javier Romero Gómez; Angel Martín Costa Rial; Feliciano Fragueta Diaz. (3/4). 2010. Tipos de Tanques para Gases Licuados. INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO MARÍTIMO. AXOMAGA, Asociación de Xefes e Oficiais da Mariña Mercante Galicia. 12, pp.3-7. ISSN 1135-1950.
- 38 **Reseña.** Angel M. Costa Rial; Jose Antonio Orosa García; Ramón Ferreiro García. (/ 3). 2009. Herramientas de diseño para captadores solares térmicos. MONTAJES E INSTALACIONES. Alción. 39-438, pp.48-55. ISSN 0210-184X.
- 39 **Reseña.** Angel Martín Costa Rial; Ramón Ferreiro García. (1/2). 2009. El estándar ISO 10816 sobre Severidad de Vibraciones Mecánicas en Máquinas Alternativas. INGENIERÍA Y GESTIÓN DE MANTENIMIENTO. Reed Business Information. 63, pp.35-40. ISSN 1695-3754.
- 40 **Reseña.** Angel Martín Costa Rial; Manuel Romero Gómez; Ramón Ferreiro García. (1/ 3). 2009. Diagnosis de Uniones Soldadas en Base al Análisis de Radiografías. INGENIERÍA Y GESTIÓN DE MANTENIMIENTO. Reed Business Information. 66, pp.31-35. ISSN 1695-3754.
- 41 **Artículo científico.** Angel Martín Costa Rial; Jose Antonio Orosa García; Vergara, Diego; Pablo Fernández-Arias. (1/4). 2021. New tendencies in wind energy operation and maintenance. Applied Sciences. MDPI. 11-4, pp.1-26. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app11041386>
- 42 **Artículo científico.** Modeste, K. N.; Mempo, B.; René, T.; Angel Martín Costa Rial; Jose Antonio Orosa García; Raminosa, C. R. R.; Mamiharijaona, R.(4/7). 2015. Resource potential and energy efficiency in the buildings of Cameroon: A review. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. Elsevier. 50-4, pp.835-846. ISSN 1364-0321. <https://doi.org/DOI: 10.1016/j.rser.2015.05.052>

C.2. Congresos

- 1 Angel Martín Costa Rial; Rebeca Bouzón Otero; J. A. Orosa; Rosa Mary de la Campa Portela. FATIGUE DUE TO ON BOARD WORK CONDITIONSIN MERCHANT VESSELS. MARITIME TRANSPORT VIII. Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). 17/09/2020. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 2 J. A. López-Vázquez; J. A. Orosa; J. L. Calvo-Rolle; F. J. de Cos Juez; J.

Código Seguro De Verificación	0KcHuoZbJKUXmuluAXi9aw==	Estado	Data e hora	
Asinado Por	Ángel Martín Costa Rial	Asinado	19/05/2025 11:01:23	
Observacións		Páxina	4/5	
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0KcHuoZbJKUXmuluAXi9aw%3D%3D			
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).			

- L. Casteleiro-Roca; A. M. Costa. A New Way to Improve Subject Selection in Engineering Degree Studies. International Joint Conference CISIS 15 and ICEUTE 15. UNIVERSIDAD DE BURGOS. 15/06/2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 3 Angel Martín Costa Rial; Feliciano Fraguera Díaz; Jose Antonio Orosa García; Jose Antonio Pérez Rodríguez. A New Understanding of Wind Energy Production Maintenance Based on Analysis of Variance. International Conference on Energy, Environment, Ecosystems, and Development. 07/04/2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
 - 4 Angel Martín Costa Rial; Rebeca Bouzón Otero; Jose Antonio Orosa García; Jose Antonio Pérez Rodríguez. A New Methodology to Design Thermodynamic Power Station Simulators for Marine Engineering Studies. Recent Advances on Education and Educational Technologies. 15/03/2015. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
 - 5 Angel Martín Costa Rial; Jose Antonio Orosa García; Enrique Juan García-Bustelo García. Mantenimiento de Sistemas de Transmisión de Potencia por Medio de Temperaturas. II Conferencia en Confiabilidad Operacional CCO 2012. Universidad Simón Bolívar, CADETEP, FUNINDESUB. 13/07/2012. Venezuela. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
 - 6 Alberto de Miguel Catoira; Javier Romero Gómez; José Carbia Carril; Angel Martín Costa Rial. El ENGINEERING EQUATION SOLVER aplicado al desarrollo didáctico del análisis exergético. CONGRESO INTERNACIONAL DOCENCIA UNIVERSITARIA E INNOVACIÓN CIDUI 2012 - VII: THE UNIVERSITY, AN INSTITUTION OF SOCIETY. Universidad Pompeu Fabra. 04/07/2012. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
 - 7 Rebeca Bouzón Otero; Rosa Mary de la Campa Portela; Angel Martín Costa Rial; Javier Romero Gómez. Fatigue and Time Constraints in Regular-Line Short Sea Shipping: Safety Management Code Application and Limitations. 5th International Conference on Maritime Transport. Technological, Innovation and Research. Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). 27/06/2012. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
 - 8 Jose Antonio Orosa García; Angel Martín Costa Rial. Visual Basic for marine engineers work on site. 4th International Conference on Maritime Transport. 27/04/2009. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

C.3. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Departamento de Máquinas y Motores Térmicos de la Universidad de Cádiz. Desde 01/09/2015. 30 días. Posdoctoral.

Código Seguro De Verificación	0KcHuoZbJKUXmuluAXi9aw==	Estado	Data e hora
Asinado Por	Ángel Martín Costa Rial	Asinado	19/05/2025 11:01:23
Observacións		Página	5/5
Url De Verificación	https://sede.udc.gal/services/validation/0KcHuoZbJKUXmuluAXi9aw%3D%3D		
Normativa	Este informe ten o carácter de copia electrónica auténtica con validez e eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Lei 39/2015).		

