

Parte A. DATOS PERSONALES**Fecha del CVA****22/12/2024**

Nombre y apellidos	JOSÉ LUIS CUETO ANCELA
DNI/NIE/pasaporte	16037082X
Código Orcid	0000-0002-9238-9687

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Cádiz		
Dpto./Centro	Ciencia y Técnicas de Navegación y Construcciones Navales		
Dirección	Cádiz, Andalucía, España		
Teléfono	630432204	correo electrónico	joseluis.cueto@uca.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	1991
Puestos de gestión	Coordinador del Grado en Náutica y Transporte Marítimo (EIMANAR)	Fecha inicio	Junio 2019
Puestos de gestión	Subdirector de Calidad (EIMANAR)	Fecha inicio	Noviembre 2024
Espec. cód. UNESCO	220105, 220111, 220102		
Palabras clave	Acústica, Vibraciones		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado de la Marina Civil	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	1990
Doctor	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	1998

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

- Sexenios de investigación: 3 vivos

- Tesis dirigidas: 5

A.4. Carrera profesional

Puesto	Compañía / Empresa	Fechas de inicio y final
Prácticas remuneradas	Cia Vascongada de Navegación	15/07/1986 - 20/11/1986
Prácticas remuneradas	Transportes Navales	05/04/1987 - 06/08/1987
Prácticas remuneradas	Cia Transmediterránea	13/01/1989 - 29/04/1989
Oficial	Naviera Vasco-Catalana	14/12/1989 - 14/05/1990

Parte B. RESUMEN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Desde 1999 soy miembro del grupo de investigación del Laboratorio de Ingeniería Acústica TEP195. Mi carrera investigadora se ha centrado fundamentalmente en el ruido ambiental, pero también he estado involucrado en campos relacionados como la acústica y vibraciones a bordo de buques, la acústica subacuática y el ruido urbano y la salud pública.

He llevado a cabo una tarea de transferencia de conocimiento a gobiernos y administraciones europeas. En 2002 participé como experto en el 'PL2000/IB/TR01 TRANSPORT TWINNING PROJECT' organizado por la organización europea TAIEX en colaboración con el gobierno polaco y el Ministerio de Fomento español. Durante dos años trabajé en la adaptación de la legislación y la formación de técnicos en Polonia en el ámbito de la protección contra el ruido ferroviario. Desde entonces, he llevado a cabo diversas actividades en países que eventualmente se incorporarían a la UE, como Chipre y Rumanía, así como en países que aún no se han incorporado, como Kosovo, Serbia, Macedonia del Norte y Turquía. En 2014-2015, trabajé como experto sénior en el equipo italiano responsable de desarrollar planes de acción contra el ruido para implementar la Directiva Europea 2002/49/CE dentro del proyecto 'TR2009/0327.03-01/001 Technical Assistance for the Implementation Capacity of Environmental Noise Europe (non-EU) Directive – Turkey (EuropeAid/131352/D/SER/TR)'. Un aspecto crucial de este proyecto fue la capacitación de las autoridades nacionales y locales en gestión del ruido. Este proyecto es el más grande de su tipo en Europa hasta la fecha, con un presupuesto de 6 millones de euros. Durante los años 2013-2015, participé en varios proyectos de I+D, incluyendo el proyecto ECO-BICI financiado por la Junta de Andalucía (Expediente G-GI3002/IDID) y el proyecto Sistema de Información de Ruido de las Infraestructuras Viarias de

Andalucía (SIRIVA) (Expediente G-GI3002/IDIC), que fueron dotados con 302.341,49 y 413.683,27 euros, respectivamente. La investigación en dichos proyectos constituyó la base de mis trabajos actuales, publicaciones y dirección de tesis doctorales. En la actualidad (2024-2025) estoy implicado en la Misión de expertos del ATCc sobre el subsector ruido (FMG) en la Directiva 2000/14/CE en Nicosia del norte trabajando con la Comunidad turcochipriota. Liderando la misión organizada por la dirección general europea para dar apoyo a reformas estructurales con sede en Bruselas (DG REFORM) https://cyprus.representation.ec.europa.eu/about-us/turkish-cypriot-community_en y EUCC (European Union Coordination Center) en Nicosia del Norte que es una oficina local de apoyo al programa de integración que tiene como objetivo facilitar la interacción entre la UE y las autoridades locales.

Por último, me gustaría mencionar mi actividad académica como profesor y coordinador del módulo de acústica ambiental en el Máster en Ingeniería Acústica de la Universidad de Cádiz desde 2006 de forma continua. Desde 2015 he estado en estrecha colaboración con la Universidad “Vasile Alecsandri” de Bacău, Rumanía; en el desarrollo de programas de intercambio y codirección de tesis doctorales en acústica ambiental y en el que he sido profesor visitante desde entonces en su Máster en Ingeniería Ambiental. En reconocimiento a mi trabajo y participación en los programas TAIEX en Rumania, me fue otorgado el título de Doctor Honoris Causa en 2018. He tenido la oportunidad de trabajar de manera multidisciplinar con grupos de investigación sobre modelos matemáticos basados en fractales en la Universidad de Iasi en Rumania, así como muy fructíferamente con el urbanismo y arquitectos de la Universidad de las Américas. Desde 2019 pertenezco al Instituto Universitario de Investigaciones Marinas de la UCA, donde una de las líneas de investigación es la acústica subacuática. La parte final de la investigación ha cambiado el enfoque de la acústica al apoyo a jóvenes investigadores de mi Facultad. Trabajar con grandes bases de datos me permitió implementar algoritmos de aprendizaje automático que he utilizado en trabajos anteriores.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (2016-2024)

1. REVISTA JCR Q1 – 2023

Autores: Raquel Esther Rey Charlo; Jose Luis Cueto Ancela; Francisco Piniella Gorbacho.

Título: Analyzing Port State Control Data to Explore Future Improvements to GMDSS Training.

J. Mar. Sci. Eng. 2023, 11(12), 2379;

Special Issue Risk, Safety and Reliability Assessment in the Maritime and Offshore Industries

<https://doi.org/10.3390/jmse11122379>

2. REVISTA JCR Q1 – 2023

Autores: Iulian-Alin Rosu, Florin Nedeff, Valentin Nedeff, Jose Luis Cueto Ancela, Dragos Constantin Nica, Mihail Frasila, Maricel Agop and Decebal Vasincu

Título: Turbulence Removal in Atmospheric Dynamics through Laminar Channels

Fractal Fract. 2023, 7(8), 576;

Special Issue Fractal Theory and Models in Nonlinear Dynamics and Their Applications

<https://doi.org/10.3390/fractalfract7080576>

3. REVISTA JCR Q2 – 2023

Autores: Rodríguez-Montaña VM, Beira-Jiménez JL, Fernández-Zacarías, F Cueto-Ancela JL, Puyana-Romero V, Hernández-Molina R and, (2022)

Título: THE FREQUENCY SPECTRUM OF THE ACOUSTIC ENVIRONMENT IN A NEONATAL INTENSIVE CARE UNIT

REVISTA of King Saud University - Science

Volume 35, Issue 4, May 2023, 102621

<https://doi.org/10.1016/j.jksus.2023.102621>

4. REVISTA JCR Q1 – 2022

Rodríguez-Montaña VM, Beira-Jiménez JL, Puyana-Romero V, Cueto-Ancela JL, Hernández-Molina R and Fernández-Zacarías F, (2022)

Título: Acoustic conditioning of the neonatal incubator compartment: Improvement proposal.

FRONT. PEDIATR. 10:955553.

<https://doi.org/10.3389/fped.2022.955553>

5. REVISTA JCR Q2 – 2022

Autores: Virginia Puyana-Romero, José Luis Cueto, Ismael Sebastián Caizapasto-Sánchez and Gabriel Eduardo Marcillo-Calispa

Título: Assessing the Soundscape Appropriateness in the Vicinity of a Heliport in an Urban Park of Quito (Ecuador) Using Immersive Audio-Visual Scenarios

INT. J. ENVIRON. RES. PUBLIC HEALTH 2022, 19, 6116

<https://doi.org/10.3390/ijerph19106116>

6. REVISTA JCR Q2 – 2022

Autores: Virginia Puyana-Romero, José Luis Cueto, Giuseppe Ciaburro Luis Bravo-Moncayo and Ricardo Hernandez-Molina

Título: Community Response to Noise from Hot-Spots at a Major Road in Quito (Ecuador) and Its Application for Identification and Ranking These Areas

INT. J. ENVIRON. RES. PUBLIC HEALTH 2022, 19(3), 1115;

<https://doi.org/10.3390/ijerph19031115>

7. REVISTA JCR Q2 – 2020

Autores: Alina Petrovici, Jose Luis Cueto, Valentin Nedeff, Enrique Nava, Florin Nedeff, Ricardo Hernandez, Carmen Bujoreanu, Stefan Andrei Irimiciuc, and Maricel Agop

Título: Dynamic Evaluation of Traffic Noise through Standard and Multifractal Models

SYMMETRY 2020, 12, 1857;

<https://doi.org/10.3390/sym12111857>

8. REVISTA JCR Q1 - 2020

Autores: Virginia Puyana, José Luis Cueto and Ricardo Gey.

Título: A 3D GIS tool for the detection of noise hot-spots from major roads.

TRANSPORTATION RESEARCH PART D: TRANSPORT AND ENVIRONMENT. Volume 84, July 2020

<https://doi.org/10.1016/j.trd.2020.102376>

9. REVISTA SJR Q4 - 2020

Autores: Ricardo Hernández-Molina, F. Fernández Zacarías, David Bienvenido-Huertas, José Luis Cueto-Ancela.

Título: First Steps Towards a Methodology to Assess the Influence of Noise on a Natural Area.

CANADIAN ACOUSTICS - ACOUSTIQUE CANADIENNE Vol. 48 No. 2 (2020)

10. REVISTA JCR Q2 - 2020

Autores: Ricardo Hernández-Molina, J.L. Beira Jiménez, Victor Rodriguez-Montañó, F. Fernández Zacarías, David Bienvenido-Huertas, Simón Lubián López, José Luis Cueto-Ancela

Título: Characterizing the acoustic environment in a Neonatal Intensive Care Unit

APPLIED ACOUSTICS 165 (2020) 107301

<https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2020.107301>

11. REVISTA JCR Q4 - 2019

Autores: Jose Luis Cueto, David Bienvenido, Francisco Fernandez, Ricardo Gey, Ricardo Hernandez. Título:

Título: Noise mapping the anthropogenic noise in a periurban natural park on the coastal area in the SW of Spain: case study of bird's ecosystem protection

ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA 105(6):1015-1025 (2019)

12. Congreso Internacional. Proceeding indexed in SCOPUS - 2019

Autores: Tamara Jimenez, Jose Luis Cueto, Ricardo Hernandez, and Francisco Fernandez.

Título: Analysis of the suitability of identification methods for the candidates of quiet areas based on GIS in medium-sized cities in Southern Spain.

Conference Proceeding: Publisher: Canadian Acoustical Association 26th Congreso Internacional on Sound and Vibration, ICSV 2019; Montreal; Canada; July 2019; SCOPUS indexed . ISBN: 978-199918100-0

13. Congreso Internacional. Plenary Conference - 2018

Autores: Jose Luis Cueto

Título: Dynamic assessment of urban noise using traffic microsimulation models (in Spanish).

Plenary Conference: CP 002 .XI Congreso Iberoamericano de Acústica; FIA 2018

14. Libro Capítulo - 2018

Autores: Jose Luis Cueto, Luca Fredianelli, Gaetano Licitra, and Diego Palazzuoli

Título: Capítulo 1. Noise and Vibration in the Environment

Libro: Physical Agents in the Environment and Workplace: Noise and Vibrations, Electromagnetic Fields and Ionizing Radiation

Editors: Gaetano Licitra, Giovanni d'Amore, Mauro Magnoni

Publisher: CRC Press

15. Libro Capítulo -2018

Autores: Luca Fredianelli, Gaetano Licitra, Guillaume Dutilleux, Jose Luis Cueto

Título: Capítulo 2. Industrial and Transport Infrastructure Noise

Libro: Physical Agents in the Environment and Workplace: Noise and Vibrations, Electromagnetic Fields and Ionizing Radiation

Editors: Gaetano Licitra, Giovanni d'Amore, Mauro Magnoni

Publisher: CRC Press

16. REVISTA JCR Q3 - 2017

Autores: Jose Luis Cueto, Alina Mihaela Petrovici, Ricardo Hernández, Francisco Fernández

Título: Analysis of the Impact of Bus Signal Priority on Urban Noise.

ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA Vol. 103 (2017)

17. REVISTA JCR Q4 - 2016

Autores: Alina Mihaela Petrovici, Jose Luis Cueto, Ricardo Gey, Florin Nedeff, Ricardo Hernandez, Claudia Tomozei, Emilian Mosnegutu;

Título: Optimization of some alternatives to noise barriers as noise mitigation measures on major roads in Europe. case study of a highway in Spain

ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT REVISTA; July 2016, Vol.15, No. 7, ISSN: 1617-1628

18. REVISTA JCR Q2 - 2014

Autores: Francisco Fernández Zacarías, Ricardo Hernández Molina, José Luis Cueto Ancela, Simón Lubián López, Isabel Benavente Fernández

Título: Application of equal loudness contour in assessing the impact of random noise: case study in continuous positive airway pressure systems with helmet;

APPLIED ACOUSTICS 76 (2014) 100–106.

<https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2013.07.013>

19. REVISTA JCR Q3 - 2013

Autores: Zacarías, Francisco Fernández; Molina, Ricardo Hernández; Ancela, José Luis Cueto; López, Simón Lubián; Ojembarrena, Almudena Alonso

Título: “Noise exposure in preterm infants treated with respiratory support using neonatal Helmets”;

ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA; Volume 99, Number 4, July/August 2013, pp. 590-597(8)

20. Libro Capítulo - 2012

Autores: Jose Luis Cueto and Ricardo Hernandez.

Capítulo: MEASUREMENTS

Libro: Noise mapping in EU: models and procedures

Edited by: Taylor's and Francis

21. Libro Capítulo - 2012

Autores: Jose Luis Cueto and Gaetano Licitra.

Capítulo: GIS TOOLS FOR NOISE MAPPING

Libro: Noise mapping in EU: models and procedures

Edited by: Taylor's and Francis

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (2012-2022)

1. Años: 2018-2026

Ibero-American Network of Researchers in Acoustic Engineering. AUIP 2022

(Extension)

<https://redribia.com>

2. Años: 2021-2022

Organismo público que financia el Proyecto. Universidad de las Américas

Título: Metodología basada en la utilización de escenarios audiovisuales 360 para la evaluación de intervenciones de acústica urbana mediante la participación ciudadana

Temática: Soundscapes

Financed amount: 6.340,9 €

3. Años: 2019-2021.

Organismo público que financia el Proyecto. General Secretariat of Universities, Research and Technology.

Título of the Project. Andalusian Research, Development and Innovation Plan (PAIDI 2020). Ref: ID: 5785 Exp No 1152560 –

Temática: Underwater acoustic infrastructure.

Financed amount: 101,136.67 €

4. Años: 2018-2021.

Organismo público que financia el Proyecto. Ministry of Science and Innovation.

Título of the Project: National Program for the Generation of Knowledge and Scientific and Technological Strengthening of the R + D + i. Ref :. EQC2018-004760P

Task: Anechoic chamber design and construction

Financed amount: 453.861,68€;

5. Años: 2019-2020.

Organismo público que financia el Proyecto. REE (Red Electrica Española)

Título of the Project: Marine study of the terrestrial and submarine cable interconnection between the Iberia Peninsula and Ceuta.

Financed amount: 400.000 EUR..

Task: Underwater acoustics study

Ayuda: 40.000 EUR

6. Años: 2019

Organismo público que financia el Proyecto. City of Cadiz.

Título of the Project: ANALYSIS OF THE CITY OF CÁDIZ URBAN TRANSPORT LINES.

Temática: Traffic macrosimulation - GIS.

Ayuda: 8.470 euros

7. Años: 2013-2015

Organismo público que financia el Proyecto: R+D+i. Infrastructure Agency of the Regional Government of Andalusia

Título of the Project: Noise Information System for Andalusian Road Infrastructures (Sistema de Información de Ruidos de las Infraestructuras Viarias de Andalucía (-SIRIVA-) File number G-GI3002/IDIC. ERDF project

Temática: Noise Mapping and GIS

Ayuda: 413.683,27 EUR

8. Años: 2013-2015

Organismo público que financia el Proyecto: Infrastructure Agency of the Regional Government of Andalusia

Título of the Project: ECO-BICI. File number G-GI3002/IDID. ERDF project

Temática: Sustainable mobility. Smart Cities, Environmental Noise

Ayuda: 302.341,49 EUR

9. Años: 2011-2013

Organismo público que financia el Proyecto: Infrastructure Agency of the Regional Government of Andalusia. ERDF project

Título of the Project: GARITA (GARITA is the Spanish Acronym for “Noise Environmental Management of Transport Infrastructure in Andalusia”). File number G-GI3000/IDIE; 18INOT2622; OT2010/032

Temática: GIS – Noise Mapping – Action Plans

Ayuda: 354.590,00 EUR.

10. Años: 2010-2013

Organismo público que financia el Proyecto: R+D. Spanish Centre for Industrial Technological Development (CDTI)

Ministry of Science and Innovation

Título of the Project: Prioritization of public transport in urban networks to optimize the environmental balance

Task: Traffic micro-simulation with VISSIM as a platform for the development of Noise Actions Plans based on urban traffic management.

Temáticas: Traffic Microsimulation - GIS – Noise Mapping – Action Plans

Ayuda: 34.800,00 EUR

11. Años: 2012

Organismo público que financia el Proyecto: City of Cadiz

Título of the Project: Strategic Noise Map.

Temáticas: GIS – Noise Mapping – Action Plans

Ayuda: 39.242 euros

C.4. Patentes

Año:2017.

Autores: Sales-Márquez, Diego; Sales-Lérida, Diego; Hernández-Molina, Ricardo; Cueto-Ancela, José Luis. Sistema de teledirección de Calidad del Aire para la visualización en tiempo real de una red de dispositivos compactos.

Título: Sistema de teledirección de Calidad del Aire para la visualización en tiempo real de una red de dispositivos compactos

Code: P201600319

Date:23/10/2017.

Universidad de Cádiz

C.5. Transferencia

Año: 2024-2025. Turkish Cyprus community

ATCc Expert Mission on FMG-Noise sub-sector: Directive 2000/14/CE in Nicosia, EPD (ENVIRONMENTAL PROTECTION DEPARTMENT) OFFICE

To assist the Turkish Cypriot community in developing the new noise regulation in alignment with EU Directive 2000/14/EC of the European Parliament and of the Council as regards the methods to measure airborne noise emitted by equipment for use outdoors.

Año:2014-2015. Turkey

TR2009/0327.03-01/001 Technical Assistance for Implementation Capacity for the Environmental Noise Directive Europe (non-EU)–Turkey (EuropeAid/131352/D/SER/TR)

Tasks:

Activity 2 Noise Mapping and Action Planning

Task 7. Identification of problem areas

Task 8. Selection of noise mitigation measures

Task 9. Action planning and development of action plans

Activity 3 Training, workshops and study visit

Training module 5. Identification of problem areas (hot spots)

Training module 6. Selection of noise mitigation measures

Training module 7. Action planning and preparation of reports

Training module 9. Training the trainers

Temáticas: Teaching, training and technical assistance on the EU project

Leader: INERCO Ingeniería, Tecnología y Consultoría, S.A