**­Anexo 7:** Ficha académica: ingrese información de cada uno de los integrantes del cuerpo académico.

**Listado de Fichas de Académicos**

[CLAUSTRO 2](#_Toc165044483)

1. [JORGE ARENAS BERMÚDEZ 2](#_Toc165044484)
2. [PABLO ANDRÉS HUIJSE HEISE 17](#_Toc165044485)
3. [FELIPE OTONDO RUIZ 32](#_Toc165044486)
4. [VÍCTOR HERNÁN POBLETE RAMÍREZ 41](#_Toc165044487)
5. [CLAUDIA PAOLA ROSAS AGUILAR 50](#_Toc165044488)
6. [ENRIQUE SUÁREZ SILVA 53](#_Toc165044489)
7. [LORETO DEL PILAR TRONCOSO AGUILERA 64](#_Toc165044490)
8. [RODOLFO VENEGAS CASTILLO 71](#_Toc165044491)
9. [JESUS ALBA FERNÁNDEZ 81](#_Toc165044492)
10. [ROMINA MARÍA DEL REY TORMOS 93](#_Toc165044493)
11. [NOÉ JIMÉNEZ GONZÁLEZ 106](#_Toc165044494)
12. [JAIME RAMIS SORIANO 128](#_Toc165044495)
13. [GUILLERMO REY GOZALO 138](#_Toc165044496)
14. [RODRIGO SARLO 155](#_Toc165044497)

[COLABORADOR 164](#_Toc165044498)

1. [ALFREDO ARMANDO AGUILERA LEÓN 164](#_Toc165044499)
2. [MARIO ALEJANDRO GONZALEZ MONTENEGRO 169](#_Toc165044500)
3. [CAROLINA IHLE SOTO 172](#_Toc165044501)
4. [GABRIELA MARTÍNEZ BORDES 177](#_Toc165044502)
5. [PATRICIO GABRIEL MELLA CASTILLO 184](#_Toc165044503)
6. [ROGELIO MORENO MUÑOZ 187](#_Toc165044504)
7. [JORGE EDUARDO SOMMERHOFF HYDE 190](#_Toc165044505)
8. [MAURICIO RODRIGO SOTO-GAMBOA 193](#_Toc165044506)

# CLAUSTRO

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | JORGE ARENAS BERMÚDEZ |
| **Carácter del vínculo** | Claustro |
| **Título profesional, institución, país** | Ingeniero Acústico, Universidad Austral de Chile, 1989, Chile |
| **Grado académico máximo** | Doctor en Ingeniería Mecánica, Auburn University, 2001, Estados Unidos.  Magíster en Física, Universidad Austral de Chile, 1996, Chile |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica  Vibraciones  Acústica: acústica ambiental, comportamiento de materiales acústicos, modelamiento acústico.  Vibraciones: comportamiento y propiedades vibratorias de materiales y diseño mecánico-vibratorio de materiales |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | | 1. | 2019 | Marín Bley, Verónica | Estudio de un dispositivo acústico bi-membrana para la absorción de frecuencias bajas. | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 2. | 2018 | Corral Rodríguez, Luis | Optimización de forma en silenciadores reactivos a fin de minimizar la radiación a fin de minimizar la radiación sonora del conducto externo y la carcasa. | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 3. | 2017 | Castaño Bernal, José Luis | Estudio mecánico-vibratorio del poliuretano termoestable nanoestructurado para aplicaciones en amortiguamiento pasivo de suelos flotantes | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 4. | 2016 | Quinteros Veas, Nicolás | Efecto del ruido blanco Gaussiano en la determinación de parámetros modales a través de la Descomposición Mejorada en el Dominio de la Frecuencia (EFDD) para el caso de solapamiento modal | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 5. | 2016 | Lobo Carrasco, Rodolfo | Cálculo del coeficiente de pérdida por acoplamiento entre dos placas mediante análisis estadístico de energía inverso | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 6. | 2016 | Ugarte Vicencio, Felipe | Estudio de un panel absortor circular para bajas frecuencias con condiciones de borde elásticas | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 7. | 2015 | Bastián Monarca, Nicolás | Estudio de la radiación sonora de una placa rectangular montada en una fundación tipo Winkler | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 8. | 2014 | Rebolledo Sáez, Juan | Caracterización de las propiedades acústicas de la celulosa sin blanquear | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 9. | 2014 | Darmendrail Retamal, Luis | Medición del coeficiente de absorción sonora mediante un prototipo de fuente de velocidad de volumen | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 10. | 2013 | Toledo Muñoz, Cristóbal | Procesamiento cicloestacionario de Emisiones Acústicas (AE) para el diagnóstico de fallas en rodamientos | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 11. | 2013 | Oberreuter Alvarez, Jorge | Estudio experimental de la correlación entre la intensidad acústica y los parámetros objetivos de acústica de salas | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2018 | Kogan, Pablo | Acústica Ambiental y el Paradigma del Paisaje Sonoro: Investigación exploratoria en áreas verdes y otros espacios urbanos. | Doctorado en Ciencias de la Ingeniería. | Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. |   **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS/ISI:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | **Arenas, J.P.** | 2023 | How contemporary artificial intelligence became a hot topic in acoustics and vibration | International Journal of Acoustics and Vibration | Publicado | 1027-5851 | 1.0 | |  | Viveros-Muñoz, R.; Huijse, P.; Vargas, V.; Espejo, D.; Poblete, V.; **Arenas, J.P.**; Vernier, M.; Vergara, D.; Suárez, E. | 2023 | The SPASS Dataset: A New Synthetic Polyphonic Dataset with Spatiotemporal Labels of Sound Sources | Applied Acoustics | Publicada | 0003-682X | 3. 4 | |  | Carrasco, V.; **Arenas, J.P.**; Huijse, P.; Espejo, D.; Vargas, V.; Viveros, R.; Poblete, V.; Vernier, M.; Suárez, E. | 2023 | Application of Deep Learning to Enforce Environmental Noise Regulation in an Urban Setting | Sustainability | Publicado | 2071-1050 | 3.9 | |  | **Arenas, J.P.**; Marin, V.; Venegas, R. | 2023 | Membrane sound absorber with a granular activated carbon infill | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | | 1. | Rodriguez, J. C.; Alba, J. ; **Arenas, J. P.**; del Rey, R. | 2022 | Estimating the airflow resistivity of porous materials in an impedance tube using an electroacoustic technique | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | | 2. | **Arenas, J.P.,** Sepulveda, L.F. | 2022 | Impact sound insulation of a lightweight laminate floor resting on a thin underlayment material above a concrete slab | Journal of Building Engineering | Publicado | 2352-7102 | 6.4 | | 3. | **Arenas, J.P.** | 2021 | Impulse noise: a real threat for workers and a challenge for acousticians | International Journal of Acoustics and Vibration | Publicado | 1027-5851 | 1.0 | | 4. | Kogan, P., Gale, T., **Arenas, J.P.,** Arias, C. | 2021 | Development and application of practical criteria for the recognition of potential Health Restoration Soundscapes (HeReS) in urban greenspaces | Science of the Total Environment | Publicado | 0048-9697 | 9.8 | | 5. | Sánchez, D.E.;Wasques, V.F.; **Arenas, J.P.**; Esmi, E.; de Barros; L.C**.** | 2021 | On interactive fuzzy solutions for mechanical vibration problems | Applied Mathematical Modelling | Publicado | 0307-904X | 5.0 | | 6. | Rey Gozalo, G.; Suárez, E.; Montenegro, A.L.; **Arenas, J.P.**; Barrigón, J.; Montes, D. | 2020 | Noise estimation using road and urban features | Sustainability | Publicado | 2071-1050 | 3.9 | | 7. | **Arenas, J.P**.; Sakagami, K. | 2020 | Sustainable acoustic materials | Sustainability | Publicado | 2071-1050 | 3.9 | | 8. | Lagos, M.; Raposeiras, A.; Movilla, D.; **Arenas, J.P.**; Castro, D.; Muñoz, O.; Andrés, V. | 2020 | Study of the permanent deformation of binders and asphalt mixtures using rheological models of fractional viscoelasticity | Construction and Building Materials | Publicado | 0950-0618 | 7.4 | | 9. | **Arenas, J.P.**; del Rey, R.; Alba, J.; Oltra, R. | 2020 | Sound-Absorption Properties of Materials Made of Esparto Grass Fibers | Sustainability | Publicado | 2071-1050 | 3.9 | | 10. | **Arenas, J.P.** | 2020 | Acoustics and vibration in the time of the pandemic | International Journal of Acoustics and Vibrations | Publicado | 1027-5851 | 1.0 | | 11. | Ulrich, T.; **Arenas, J.P.** | 2020 | Sound absorption of sustainable polymer nanofibrous thin membranes bonded to a bulk porous material | Sustainability | Publicado | 2071-1050 | 3.9 | | 12. | Lagos, M.; Movilla, D.; Raposeiras, A.; **Arenas, J.P.**; Calzada, M.; Vega, A.; Lastra, P. | 2020 | Influence of limestone filler on the rheological properties of bituminous mastics through susceptibility master curves | Construction and Building Materials | Publicado | 0950-0618 | 7.4 | | 13. | **Arenas, J.P.**; Castaño, J.L.; Troncoso, L.; Auad, M.L. | 2019 | Thermoplastic polyurethane/laponite nanocomposite for reducing impact sound in a floating floor | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | | 14. | Segovia, E.; Torres, J.; Carbajo, J.; Ramis, J.; **Arenas, J.P.** | 2019 | Determination of the elastic parameters of a material from a standardized dynamic stiffness testing | Journal of Sound and Vibration | Publicado | 0022-460X | 4.7 | | 15. | Alba, J.; **Arenas, J.P.**; del Rey, R; Rodriguez, J.C. | 2019 | An electroacoustic method for measuring airflow resistivity of porous sound-absorbing materials | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | | 16. | Lagos, M.; Movilla, D.; **Arenas, J.P.**; Raposeiras, A.; Castro, D.; Calzada, M.; Vega, A.; Maturana, J. | 2019 | Study of the mechanical behavior of asphalt mixtures using fractional rheology to model their viscoelasticity | Construction and Building Materials | Publicado | 0950-0618 | 7.4 | | 17. | Venegas, R.; **Arenas, J.P.**; Boutin, C. | 2018 | Analytical modeling of dissipative silencers | Journal of the Acoustical Society of America | Publicado | 0001-4966 | 2.4 | | 18. | Kogan, P.; **Arenas, J.P.**;Bermejo, F.; Hinalaf, M.; Turra, B. | 2018 | A Green Soundscape Index (GSI): The potential of assessing the perceived balance between natural sound and traffic noise | Science of the Total Environment | Publicado | 0048-9697 | 9.8 | | 19. | **Arenas, JP.** | 2018 | Towards and International Year of Sound | International Journal of Acoustics and Vibration | Publicado | 1027-5851 | 1.0 | | 20. | Kogan, P.; Turra, B.; **Arenas, J.P.**;Hinalaf, M. | 2017 | A comprehensive methodology for the multidimensional and synchronic data collecting in soundscape | Science of the Total Environment | Publicado | 0048-9697 | 9.8 | | 21. | Fernández, F.; Burdisso, R.; **Arenas, J.P.** | 2017 | Indoor simulation of amplitude modulated wind turbine noise | Wind Energy | Publicado | 1095-4244 | 4.1 | | 22. | **Arenas J.P.**;Ugarte F. | 2016 | A note on a circular panel sound absorber with an elastic boundary condition | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | | 23. | Bastián, N.; Suárez E.; **Arenas J.P.** | 2016 | Assessment of methods for simplified traffic noise mapping of small cities: Casework of the city of Valdivia, Chile | Science of the Total Environment | Publicado | 0048-9697 | 9.8 | | 24. | Bustamante M.; Gerges, SNY; Vergara, E.F.; **Arenas J.P.** | 2016 | High damping characteristics of an elastomer particle damper | International Journal of Acoustics and Vibration | Publicado | 1027-5851 | 1.0 | | 25. | del Rey, R.; Berto, L.; Alba, J.; **Arenas, J.P.** | 2015 | Acoustic characterization of recycled textile materials used as core elements in noise barriers | Noise Control Engineering Journal | Publicado | 0736-2501 | 0.4 | | 26. | **Arenas, J.P.**; Rebolledo, J.; del Rey, R.; Alba, J. | 2014 | Sound Absorption Properties of Unbleached Cellulose Loose-Fill Insulation Material | Bioresources | Publicado | 1930-2126 | 1.5 | | 27. | **Arenas J.P.**;Suter, A. | 2014 | Comparison of occupational noise legislation in the Americas: An overview and analysis | Noise & Health | Publicado | 1463-1741 | 0.7 | | 28. | Gomes C.; Gerges, SNY; **Arenas J.P.** | 2014 | Numerical investigation of modal parameter statistics of random rods | International Journal of Acoustics and Vibration | Publicado | 1027-5851 | 1.0 | | 29. | Alba, J.; **Arenas, J.P.**; del Rey, R. | 2014 | Determination of the sound pressure radiation from circular pistons and non-planar rings using a simplified numerical approach | Revista Internacional de Métodos Numericos para Cálculo y Diseño en Ingeniería | Publicado | 0213-1315 | 0.5 | | 30. | González, M.;Jordan, R.; Lenzi, A.; **Arenas, J.P.** | 2014 | A numerical approach to calculate the radiation efficiency of baffled planar structures using the far field | Archives of Acoustics | Publicado | 0137-5075 | 0.9 | | 31. | del Rey, R.; Alba, J.; **Arenas, J.P.**; Ramis, J. | 2013 | Evaluation of Two Alternative Procedures for Measuring Airflow Resistance of Sound Absorbing Materials | Archives of Acoustics | Publicado | 0137-5075 | 0.9 | | 32. | Zanetti, L.; Gerges, S.N.Y.; Nigel, D.; **Arenas, J.P.** | 2013 | Rotating group design for vane pump flow ripple reduction | International Journal of Acoustics and Vibration | Publicado | 1027-5851 | 1.0 | | 33. | **Arenas, J.P.**;Darmendrail, L. | 2013 | Measuring sound absorption properties of porous materials using a calibrated volume velocity source | Measurement Science and Technology | Publicado | 0957-0233 | 2.4 |   **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Viveros-Munoz, R.; Huijse, P.; Vargas, V.; Espejo, D.; Poblete, V.; Arenas, J.P.; Vernier, M.; Vergara, D.; Suárez, E. | 2023 | Dataset for polyphonic sound event detection tasks in urban soundscapes: The synthetic polyphonic ambient sound source (SPASS) dataset | Data in Brief | Publicado | 2352-3409 | Sin FI | |  | **Arenas, J.P.; Rebolledo, J.; Nuñez, G.; Venegas, R.** | 2023 | Sound absorption characterization of pumice stone | Proceedings of the International Congress on Sound and Vibration | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | |  | **Arenas, J.P.; Cárdenas, J.; Robertson, C.; Urnia, J.L.** | 2022 | Assessment of hearing loss risk due to impact noise in industrial environments. | Internoise 2022 - 51st International Congress and Exposition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | **Rey Gozalo, G; Suárez, E.; Arenas, J.P.; Morillas, J.; González, D.; Toledo, C.; Vergara, D.; Molina, L.; Espinoza, F.** | **2020** | **Study of the noise variability recorded by monitoring stations in Chilean cities** | **Internoise 2020 - 49th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering** | **Publicado** | **0105-175X** | **Sin FI** | |  | Bastián, N.; **Arenas, J.P.**; Padilla, C. | 2020 | A good practice guide for vibration impact assessment in the System of Environmental Impact Assessment (SEIA) in Chile | Internoise 2020 - 49th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | Marin, V.; **Arenas, J.P.** | 2019 | Sound absorption provided by an impervious membrane-cavity-activated carbon arrangement | Proceedings of the International Congress on Acoustics | Publicado | 2226-7808 | Sin FI | |  | Ramis, J.; Carbajo, J.; Poveda, P.; Segovia, E.; **Arenas, J.P.** | 2019 | Analytical approach for the analysis of multilayer rubber bearings based on fulfilment of the equations of internal equilibrium | Internoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | Alba, J.; **Arenas, J.P.**; Del Rey, R.; Rodríguez, J.C. | 2019 | Electro-acoustic method for measuring air-flow resistivity in a standing wave tube | Internoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | Rey-Gozalo, G; Barrigón, J; Montes, David; Atanasio, Pedro; Suárez, E; **Arenas, J.P.** | 2019 | Urban planning, road types and noise pollution | Internoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | Rey Gozalo, G.; Suárez, E.; **Arenas, J.P.**; Astudillo, A. | 2019 | Temporal evolution of the noise levels in the city of Valdivia, Chile | Proceedings of the 26th International Congress on Sound and Vibration | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | |  | Ulrich, T.; **Arenas, J.P.** | 2019 | Role of porosity on nanofibrous membrane sound absorption properties | Proceedings of the 26th International Congress on Sound and Vibration | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | |  | **Arenas, J.P.**;Castaño, J.L.; Auad, M. | 2018 | Dynamical mechanical characterization of a nanostructured vibration damping layer | Journal of Physics: Conference Series | Publicado | 1742-6588 | 0.48 | |  | Parra, J.; Darr, C.; Suárez, E.; **Arenas, J.P.** | 2018 | Wind turbine noise measurements in Chile | Internoise 2018 - 47th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Impact of Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | Suárez, E.; **Arenas, J.P.**; Rey Gozalo, G. | 2018 | Educational app for traffic noise mapping | Internoise 2018 - 47th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Impact of Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | Nicolás, B.; Álvarez J.P.; Darr, C.; Parra, J.; **Arenas, J.P.**; Suárez, E. | 2018 | Acoustic charac-terization of wind farms in Chile: Wind turbine noise measu-rements throughout the country | Internoise 2018 - 47th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Impact of Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | **Arenas, J.P.**; Marin, V. | 2018 | Noise reduction using a bi-membrane sound absorber unit | 25th International Congress on Sound and Vibration 2018, ICSV 2018: Hiroshima Calling | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | |  | **Arenas, J.P.**; Suárez, E.; Cárdenas, J. | 2017 | Estimating the contribution of public transport buses to the total traffic noise in Santiago de Chile | 24th International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2017 | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | |  | Castaño, J.L.; **Arenas, J.P.**; Auad, M. | 2016 | Study on nano-structured thermostable polyurethane for passive damping applications | 23rd International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2016 | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | |  | **Arenas, J.P.**; Ugarte, F. | 2015 | Low-frequency sound absorption using a flexible thin metal plate and a layer of polyurethane foam | 22nd International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2015 | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | |  | Del Rey, R.; **Arenas, J.P.**; Alba, J.; Bertó, L. | 2014 | Determination of the statistical sound absorption coefficient of porous materials from normal-incidence measurements | 21st International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2014 | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | |  | **Arenas, J.P.**; Rebolledo, J. | 2013 | Acoustic charac-terization of loose-fill cellulose crumbs obtained from wood fibers for sound absorption | Internoise 2013 - 42nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | Kogan P.; Bard D.; **Arenas, J.P.**; Miyara, F.; Villalobo, J.; Turra B. | 2013 | Early identification of urban locations towards soundscape analysis | Internoise 2013 - 42nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | **Arenas, J.P.**; Del Rey, R.; Alba, J.; Ramis, J. | 2013 | Evaluation of two alternative procedures for measuring airflow resistance of sound absorbing materials | 20st International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2013 | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | |
|  |
| **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  | Crocker, M.J.; **Arenas, J.P.** | 2021 | Engineering Acoustics: Noise and Vibration Control | Chichester, UK | John Wiley & Sons ISBN 978-1118496428 | Publicado | |  | **Arenas, J.P.**;Li, Z. | 2020 | Composites and Biocomposites for Noise and Vibration Control in Automotive Structures, in Biocomposite and Synthetic Composites for Automotive Applications (Eds. S.M. Sapuan and R.A. Ilyas) | Amsterdam | Elsevier ISBN: 978-0128-2-0559-4 | Publicado | |  | **Arenas J.P.**;Asdrubali, F. | 2018 | Eco-Materials with Noise Reduction Properties, in Handbook of Ecomaterials (Eds. L.M.T. Martinez, O. Kharissova, and B. Kharisov), | Cham | Springer ISBN: 978-3-319-48281-1 | Publicado | |  | **Arenas, J.P.** | 2016 | Applications of Acoustic Textiles in Automotive/ Transportation, Chapter 7 in Acoustic Textiles, Textile Science and Clothing Technology (Eds. R. Padhye and R. Nayak) | Singapore | Springer Science+Business Media ISBN: 978-981-10-1474-1 | Publicado | |  | **Arenas, J.P.**; Alba, J.; del Rey, R.; Ramis, J.; Suárez, E. | 2013 | Materiales Absorbentes Ecológicos para Pantallas Acústicas | Alicante | Publicaciones Universidad de Alicante ISBN: 978-84-9717-274-5 | Publicado | |
| **Otras publicaciones no indexadas (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  | **Arenas, J.P.**; Suárez, E. | 2021 | Noise mapping and environmental policies: the Chilean experience | Washington DC | Institute of Noise Control Engineering | Publicado | Proceedings of the 50th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering. Special Latin American Symposium (INTERNOISE 2021) | |  | **Arenas, J.P.**; Suárez, E. | 2020 | La importancia de evaluar el paisaje sonoro | México | Red Ecología Acústica México | Publicado | Conferencia invitada: II Encuentro Internacional de la Red de Ecología Acústica de México | |  | Rey Gozalo, G. ; Suárez, E.; **Arenas, J.P.**; Cárdenas, J.; Báez, A. | 2018 | Relación entre el Tipo de Vía Urbana y el Tránsito Rodado | Cádiz, España | Sociedad Española de Acústica | Publicado | XI Congreso Iberoamericano de Acústica; X Congreso Ibérico de Acústica; 49º Congreso Español de Acústica. Tecniacústica ‘18 | |  | Suárez, E.; Torres, R.; **Arenas, J.P.**; Cárdenas, J. | 2016 | Cursos de Proyectos Aplicados en Ingeniería Civil Acústica y Su Aporte a Competencias Profesionales | Pucón, Chile | Sociedad Chilena de Educación en Ingeniería / Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad de La Frontera | Publicado | XXIX Congreso Chileno de Educación en Ingeniería 2016 | |  | **Arenas, J.P.**; Suárez E.; Burdisso R. | 2015 | Environmental Noise Impact Assessment for Wind farms: The Case of Chile | Singapore | Western Pacific Acoustics Conference | Publicado | 12th Western Pacific Acoustics Conference 2015 | |  | Suárez, E.; Torres, R.; **Arenas, J.P.**; Cárdenas, J.; Poo, C.; Flores, R.; Yori, A.; Barros, J. | 2013 | Experiencia de metodologías activas de aprendizaje en base a desarrollo de proyectos aplicados en Ingeniería Civil Acústica | Valparaíso | Sociedad Chilena de Educación en Ingeniería / Facultad de Ingeniería, P. Universidad Católica de Valparaíso | Publicado | XXVI Congreso Chileno de Educación en Ingeniería | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Estudio interdisciplinario sobre la percepción del ruido en la ciudad de Santiago en el contexto (post)pandemia* | Fondecyt Regular 1230655 | 2023 | 2023-2027 | Coinvestigador | |  | *A study on the potential hazards caused by noise exposure in drummer musicians: an engineering acoustics approach* | Fondecyt Regular 1231130 | 2023 | 2023-2025 | Investigador principal | |  | *Researching complex acoustic virtual environments and deep learning models to improve speech-target event detection and speech intelligibility* | Fondecyt de Postdoctorado 3230356 | 2023 | 2023-2026 | Investigador Patrocinante | |  | *Active inner sources in acoustic metamaterials and multiscale porous media* | Fondecyt Regular 1211310 | 2020 | 2021-2025 | Coinvestigador | |  | *Metodología para la caracterización y valoración de la exposición ocupacional a ruido impulsivo* | Asociación Chilena de Seguridad ACHS 249-2020 | 2020 | 2021-2022 | Investigador principal | |  | *Sistema integrado de análisis de Fuentes Sonoras Ambientales: Sistema FuSA* | Fondef ID20I10333 | 2019 | 2020-2023 | Director Alterno | |  | *Development of low-cost models for urban noise assessment* | Fondecyt Regular 1180547 | 2017 | 2018-2021 | Coinvestigador | |  | *Study on the design and use of acoustical eco-materials for noise control in buildings* | Fondecyt Regular 1171110 | 2016 | 2017-2020 | Investigador principal | |  | *Actualización del Mapa de Ruido del Gran Santiago* | Ministerio del Medioambiente, Gobierno de Chile  Proyecto: 608897-160-LP15 | 2015 | 2015-2016 | Colaborador | |  | *Modeling of wind turbine farm noise for environmental assessment.* | Institute for Critical Technology and Applied Science (ICTAS), USA/ Universidad Austral de Chile | 2015 | 2016-2017 | Investigador principal | |  | *Análisis de los Co-Impactos de las Medidas de Mitigación del Cambio Climático y Desarrollo Bajo en Carbono* | Proyecto “Mitigation Action Plans and Scenarios” (MAPS). | 2015 | 2015-2016 | Miembro del Panel de Expertos, Mesa de Transporte | |  | *Núcleo de Investigación en Evaluación y Mitigación de Riesgos Naturales y Antropogénicos en Chile (RiNA)* | UACh. DID | 2015 | 2015-2018 | Investigador Asociado. | |  | *Turbine modeling for mitigating the noise produced during wind farm energy generation* | Virginia Tech/Ictas/Universidad Austral de CHile (1310-32-52) | 2015 | 2015-2016 | Investigador principal | |  | *Elaboración y Análisis de Mapas de Ruido de Tres Conurbaciones Mediante Software de Modelación* | Ministerio del Medioambiente, Gobierno de Chile  Proyecto: 608897-50-LP13 | 2013 | 2013-2015 | Colaborador | |  | *Propuesta de una Guía para el Levantamiento de Línea Base y Evaluación de Impacto de Ruido y Vibraciones en el SEIA* | Ministerio del Medio Ambiente, Gobierno de Chile | 2013 | 2013 | Asesor Experto Invitado (Ambiente Consultores) | |  | *Noise control of metal vibrating structures using poro-visco-elastic multilayer treatments* | Fondecyt Regular 1110605 | 2010 | 2012-2014 | Investigador principal | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | PABLO ANDRÉS HUIJSE HEISE |
| **Carácter del vínculo** | Claustro |
| **Título profesional, institución, país** | Ingeniero Civil Electricista, Universidad de Chile, Chile, 2010 |
| **Grado académico máximo** | Doctor en Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile, Chile, 2014 |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica  Algoritmos y Computación de Alto Rendimiento; Astroinformática; Datos, Modelos e Interacción Humano-Computador; Machine Learning. |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2022 | Javier Rojas | Autoencoder Variacional con Covarianza Factorizada para Imágenes Astronómicas | Magister en Informática | Universidad Austral de Chile | |  | 2021 | Bravo Raín, Leonardo | Red neuronal profunda para clasificar curvas de luz simuladas del Vera C. Rubin Observatory | Magíster en Informática | Universidad Austral de Chile | |  | 2020 | González Sáez, Gabriela | Predicción de lesión en corredores novatos desde datos de seguimiento de actividad física | Magíster en Informática | Universidad Austral de Chile |   **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | | 1. | 2023 | Espejo Alquinta, Diego Alejandro | Short-time acoustic indices for monitoring urban wetlands using artificial neural networks | Magíster en Informática | Universidad Austral de Chile | |  | 2022 | Camila Fernanda Cárdenas Fuentes | Modelo de predicción de fallas en sistemas de transmisión eléctrica | Magíster en Informática | Universidad Austral de Chile | |  | 2021 | Nicolas Javier Astorga Rocha | Generative-Inference models: theory and applications | Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Eléctrica | Universidad de Chile | | 2. | 2020 | Alvarado Portilla, Luis | Aplicación de redes neuronales profundas en reconocimiento automático de acordes musicales | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor (es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Espejo, D.; Vargas, V.; Vuveris-Muñoz, R.; Labra, F.; Huijse, P.; Poblete, V. | 2024 | Short-time acoustic índices for monitoring urban-natural environments using artificial neural networks | Ecological Indicators | Publicada | 1470-160X | 6.9 | |  | Viveros-Muñoz, R.; **Huijse, P.**; Vargas, V.; Espejo, D.; Poblete, V.; Arenas, J.P.; Vernier, M.; Vergara, D.; Suárez, E. | 2023 | The SPASS Dataset: A New Synthetic Polyphonic Dataset with Spatiotemporal Labels of Sound Sources | Applied Acoustics | Publicada | 0003-682X | 3. 4 | |  | P Sánchez-Sáez, J Arredondo, A Bayo, P Arévalo, FE Bauer, G Cabrera-Vives, M Catelan, P Coppi, PA Estévez, F Förster, L Hernández-García, P Huijse, R Kurtev, P Lira, AM Muñoz Arancibia, G Pignata | 2023 | Persistent and occasional: Searching for the variable population of the ZTF/4MOST sky using ZTF Data Release 11 | Astronomy & Astrophysics | Publicado | 0004-6361 | 6.5 | |  | Poblete, S., Mora, F., **Huijse, P.**; Huijse, C.; Etchegaray, S. | 2023 | Systematic reconstruction of the full genome structure of an RNA virus using restained multiscale simulations on a distributed computation platform | Biophysical Journal | Publicado | 0006-3495 | 3.4 | |  | Pérez-Galarce, F.; Pichara, K.; Huijse, P.; Catelan, M.; Mery, D. | 2023 | Informative regularization for a multi-layer perceptron RR Lyrae classifier under data shift | Astronomy and Computing | Publicado | 2213-1345 | 2.5 | |  | Carrasco, V.; Arenas, J.P.; **Huijse, P.**; Espejo, D.; Vargas, V.; Viveros, R.; Poblete, V.; Vernier, M.; Suárez, E. | 2023 | Application of Deep Learning to Enforce Environmental Noise Regulation in an Urban Setting | Sustainability | Publicado | 2071-1050 | 3.9 | |  | Forster, F.; Arancibia, A.; Reyes, I.; Gagliano, A.; Britt, D.; Cuellar, S.; Figueroa, F.; Polzin, A.; Yousef, Y.; Arredondo, J.; Rodriguez, D.; Correa, J.; Bayo, A.; Bauer, F.; Catelan, M.; Cabrera, G.; Dastidar, R.; Estevez, P.; Pignata, G.; Hernandez, L.; **Huijse, P.**; Reyes, E.; Sánchez, P.; Ramírez, M.; Grandon, D.; Pineda, J.; Chabour, F.; Silva, J. | 2022 | DELIGHT: Deep Learning Identification of Galaxy Hosts of Transients using Multiresolution Images | Astronomical Journal | Publicado | 0004-6256 | 5.3 | |  | Tobar, F.;Araya, L.; **Huijse, P.**; Djuric, P. | 2021 | Bayesian Reconstruction of Fourier Pairs | IEEE Transactions on Signal Processing | Publicado | 1053-587X | 5.4 | |  | Pérez, F.; Pichara, K.; **Huijse, P.**; Catelan, M.; Mery, D. | 2021 | Informative Bayesian model selection for 4/11 RR Lyrae star classifiers | Monthly Notices of the Royal Astronomical Society | Publicado | 0035-8711 | 4.8 | |  | Forster, F.; Cabrera, G.; Castillo, E.; Estevez, P.; Arredondo, J.; Bauer, F.; Carrasco, R.; Catelan, M.; Elorrieta, F.; Eyheramendy, S.; **Huijse, P.**; Pignata, G.; Reyes, E.; Reyes, I.; Rodríguez, D.; Ruz, D.; Valenzuela, C.; Astorga, N.; Borissova, J.; Clocchiatti, A.; De cicco, D.; Donoso, C.; Hernández, L.; Graham, M.; Jordan, A.; Kurtev, R.; Mahabal, A.; Mahabal, A.; Muñoz, A.; Molina, R.; Moya, A.; Palma, W.; Pérez, M.; Protopapas, P.; Romero, M.; Sabatini, L.; San Martin, J.; Vera, E.; Vergara, J. | 2021 | The Automatic Learning for the Rapid Classification of Events (ALeRCE) Alert Broker | Astronomical Journal | Publicado | 0004-6256 | 5.3 | |  | Sanchez, P.;Reyes, I.; Valenzuela, C.; Forster, F.; Eyheramendy, S.; Elorrieta, F.; Bauer, F.; Cabrera, G.; Estevez, P.; Catelan, M.; Pignata, G.; **Huijse, P.**; De cicco, D.; Arévalo, P.; Carrasco, R.; Abril, J.; Kurtev, R.; Borissova, J.; Arredondo, J.; Castillo, E.; Rodríguez, D.; Ruz, D.; Moya, A.; Sabatini, L.; Sepúlveda, C.; Camacho, E. | 2021 | Alert Classification for the ALeRCE Broker System: The Light Curve Classifier | Astronomical Journal | Publicado | 0004-6256 | 5.3 | |  | Poblete, V.; Espejo, D.; Vargas, V.; Otondo, F.; **Huijse, P.** | 2021 | Characterization of Sonic Events Present in Natural-Urban Hybrid Habitats Using UMAP and SEDnet: The Case of the Urban Wetlands | Applied Sciences-Basel | Publicado | 2076-3417 | 2.7 | |  | Peña, J.;Fuentes, C.; Forster, F.; Martinez, J.; Cabrera, G.; Maureira, J.; Huijse, P.; Estévez, P.; Galbany, L.; González, S.; de- Jaeger, T. | 2020 | Asteroids Size Distribution and Colors from HITS | Astronomical Journal | Publicado | 0004-6256 | 5.3 | |  | Astudillo, J.; Protopapas, P.; Pichara, K.; **Huijse, P.** | 2020 | An Information Theory Approach on Deciding Spectroscopic Follow-ups | Astrophysical Journal | Publicado | 0067-0049 | 4.9 | |  | Carrasco, R.; Cabrera, G.; Forster, F.; Estévez, P.; **Huijse, P.**; Protopapas, P.; Reyes, I.; Martínez, J.; Donoso, C. | 2019 | Deep Learning for Image Sequence Classification of Astronomical Events | Publications of the Astronomical Society of the Pacific | Publicado | 0004-6280 | 3.5 | |  | **Huijse, P.**; Estevez, P.; Forster, F .; Daniel, S.; Connolly, A.; Protopapas, P.; Carrasco, R.; Principe, J. | 2018 | Robust Period Estimation Using Mutual Information for Multiband Light Curves in the Synoptic Survey Era | Astrophysical Journal Supplement Series | Publicado | 0067-0049 | 8.7 | |  | Martínez, J.; Forster, F.; Protopapas, P.; Maureira, J.; Lira, P.; Cabrera, G.; **Huijse, P.**; Galbany, L.; de Jaeger, T.; González, S.; Medina, G.; Pignata, G.; San Martin, J.; Hamuy, M.; Muñoz, R. | 2018 | The High Cadence Transit Survey (HiTS): Compilation and Characterization of Light-curve Catalogs | Astronomical Journal | Publicado | 1538-3881 | 5.3 | |  | Ramos, R.; Minniti, D.; Gran, F.; Zoccali, M.; Alonso, J.; **Huijse, P.**; Navarro, M.; Rojas, A.; Valenti, E. | 2018 | The VVV Survey RR Lyrae Population in the Galactic Center Region | Astrophysical Journal | Publicado | 1538-4357 | 4.9 | |  | Forster, F.; Moriya, T.; Maureira, J; Anderson, J.; Blinnikov, S.; Bufano, F.; Cabrera, G.; Clocchiatti, A.; de Jaeger, T.; Estevez, P.; Galbany, L.; González, S.; Grafener, G.; Hamuy, M.; Hsiao, E.; Huentelemu, P.; **Huijse, P.**; Kuncarayakti, H.; Martínez, J.; Medina, G.; Olivares, F.; Pignata, G.; Razza, A.; Reyes, I.; San Martin, J.; Smith, R.; Vera, E.; Vivas, A.; Postigo, A.; Yoon, S.; Ashall, C.; Fraser, M.; Gal, A .; Kankare, E.; Le Guillou, L.; Mazzali, P.; Walton, N.; Young, D. | 2018 | The delay of shock breakout due to circumstellar material evident in most type II supernovae | Nature Astronomy | Publicado | 2397-3366 | 14.1 | |  | Pena, J.; Fuentes, C.; Forster, F .; Maureira, J.; San Martin, J.; Littin, J.; **Huijse, P.**; Cabrera, G.; Estevez, P.; Galbany, L.; Gonzalez, S.; Martinez, J.; de Jaeger, T.; Hamuy, M. | 2018 | Asteroids in the high cadence transient survey | Astronomical Journal | Publicado | 0004-6256 | 5.3 | |  | Contreras, R.; Zoccali, M.; Rojas, F.; Rojas, A.; Garate, M.; **Huijse, P.**; Gran, F.; Soto, M.; Valcarce, A.; Estevez, P.; Minniti, D. | 2017 | Proper motions in the VVV survey: results for more than 15 million stars across NGC 6544 | Astronomy & Astrophysics | Publicado | 0004-6361 | 6.5 | |  | Forster, F.; Maureira, J.; San Martin, J.; Hamuy, M.; Martinez, J.; **Huijse, P.**; Cabrera, G.; Galbany, L.; de Jaeger, T.; Gonzalez, S.; Anderson, J.; Kunkarayakti, H.; Pignata, G.; Bufano, F.; Littin, J.; Olivares, F.; Medina, G.; Smith, R.; Vivas, A.; Estevez, P.; Muñoz, R.; Vera, E. | 2016 | The high cadence transient survey (HITS) Survey design and supernova shock breakout constraints. | Astrophysical Journal | Publicado | 0004-637X | 4.9 | |  | Protopapas, P.; **Huijse, P.**; Estevez, P.; Zegers, P.; Principe, J.; Marquette, J. | 2015 | A novel fully automated pipeline for period estimation in the EROS-2 data set | Astrophysical Journal | Publicado | 0004-637X | 4.9 | |  | **Huijse, P.**; Estevez, P.; Protopapas, P.; Principe, J.; Zegers, P. | 2014 | Computational intelligence challenges and applications on large-scale astronomical time series databases | IEEE Computational Intelligence Magazine | Publicado | 1556-603X | 9.0 |   **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Viveros-Munoz, R., **Huijse, P.**, Vargas, V., Espejo, D., Poblete, V., Arenas, J.P., Vernier, M., Vergara, D., Suárez, E. | 2023 | Dataset for polyphonic sound event detection tasks in urban soundscapes: The synthetic polyphonic ambient sound source (SPASS) dataset | Data in Brief | Publicado | 2352-3409 | Sin FI | |  | Espejo, D.; Poblete, V.; **Huijse, P.**; Otondo, F. | 2021 | High-Performance Tools to Generate and Visualize a Sonic Time-Lapse | ICMC 2021 - Proceedings of the International Computer Music Conference 2021 | Publicado | 1026-1087 | Sin FI | |  | Morales, A.; Rojas, J.; **Huijse, P.**; Ramos, R.C. | 2021 | A Comparison of Convolutional Neural Networks for RR Lyrae Light Curve Classification | 2021 IEEE Latin American Conference on Computational Intelligence, LA-CCI 2021 | Publicado | 1433-3058 | Sin FI | |  | Reyes, E.; Estévez, P.; Reyes, I.; Cabrera, G.; **Huijse, P.**; Carrasco, R.; Forster, F. | 2018 | Enhanced Rotational Invariant Convolutional Neural Network for Supernovae Detection | Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks | Publicado | 2161-4407 | 1.39 | |  | Astorga, N.; **Huijse, P.**; Estevez, P.; F. Forster, F. | 2018 | Clustering of Astronomical Transient Candidates Using Deep Variational Embedding | Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks | Publicado | 2161-4407 | 1.39 | |  | **Huijse, P.**; Astorga, N.; Estévez, P.; Pignata, G. | 2018 | Latent representations of transient candidates from an astronomical image difference pipeline using Variational Autoencoders | ESANN 2018 - Proceedings, European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning | Publicado | 2161-4407 | Sin FI | |  | Ulloa, S.; Estevez, P.; **Huijse, P.**; Held, C.; Perez, C.; Chamorro, R. | 2016 | Sleep-spindle identification on EEG signals from polysomnographie recordings using correntropy | Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society | Publicado | 1557-170X | 0.44 | |  | **Huijse, P.**; Estévez, P.; F. Förster, F.; Berrocal, E. | 2015 | Discriminating Variable Star Candidates in Large Image Databases from the HiTS Survey Using NMF | Procedia Computer Science | Publicado | 1877-0509 | 2.56 | |  | Nova, D.; Estévez, P.; **Huijse, P.** | 2014 | K-Nearest Neighbor Nonnegative Matrix Factorization for Learning a Mixture of Local SOM Models | Advances in Intelligent Systems and Computing | Publicado | 2194-5357 | 0.6 | |
|  |
| **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  | Astorga, N.; **Huijse, P.**; Estévez, P.; Protopapas, P. | 2020 | MPCC: Matching Priors and Conditionals for Clustering. vol 12368. "In: Vedaldi A., Bischof H., Brox T., Frahm JM. (eds) Computer Vision ECCV 2020. ECCV 2020. Lecture Notes in Computer Science" | Cham, Suiza | Springer | Publicado | |
| **Otras publicaciones no indexadas (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  | Vargas, V.; González, Y.; **Huijse, P.**; Barría, P.; Arriagada, C.; Poblete, V. | 2019 | Acerca de una experiencia educativa de aprendizaje en ingeniería, lengua de señas y participación con la Comunidad Sorda | Universidad de Talca, Chile | Sociedad Chilena de Educación en Ingeniería | Publicado | XXXII Congreso Chileno de Educación en Ingeniería | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Sistema integrado de análisis de Fuentes Sonoras Ambientales: Sistema FuSA* | ANID Fondef IdeA ID20I10333 | 2020 | 2021-2023 | Coinvestigador | |  | *Novel Deep Learning Architectures for Astronomical Time Series* | Fondecyt Regular 1211374 | 2020 | 2021-2024 | Investigador Responsable | |  | *P16ENI2-66903: Pesquisa temprana de alteraciones del desarrollo en bebés mediante el uso de machine learning* | Desafío innovING 2030. Proyecto financiado por la Facultad de Ciencias de la Ingeniera en el contexto del Proyecto Ingeniería 2030 de la CORFO | 2020 | 2020-2020 | Investigador Asociado | |  | *Fortalecimiento de las Ciencias de Datos aplicadas a entornos de Datos Masivos en la Universidad Austral de Chile* | Conicyt PAI79170017 | 2018 | 2018-2021 | Investigador Inserto | |  | *Efficient methods based on information theory and machine learning for astronomical images and time series analysis* | Fondecyt Regular 1170305 | 2016 | 2017-2020 | Investigador Responsable | |  | *Big-data based real-time astronomy applications for the LSST era* | Conicyt DPI20140090 | 2015 | 2015-2018 | Coinvestigador | |  | *Desarrollo de métodos para resolver problemas de big-data en astronomía basados en teoría de la información y aprendizaje de máquina* | Fondecyt Postdoctorado 3150460 | 2014 | 2014-2017 | Investigador Responsable | |  | *Instituto Milenio de Astrofísica* | Ministerio de economía IC12009 | 2013 | 2013-2019 | Investigador joven | |  | *Análisis de curvas de luz astronómicas usando teoría de la información para el aprendizaje* | Fondecyt Regular 1110701 | 2010 | 2011-2014 | Tesista Doctoral | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | FELIPE OTONDO RUIZ |
| **Carácter del vínculo** | Claustro |
| **Título profesional, institución, país** | Ingeniero Acústico, Universidad Austral de Chile, Chile |
| **Grado académico máximo** | Doctor en Música, Universidad de York, 2008, Reino Unido.  Magíster en Ingeniería, Universidad de Aalborg, Dinamarca. |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica    Acústica musical  Diseño sonoro  Paisaje sonoro  Colaboraciones transdisciplinarias |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | | 1 | 2022 | Ide Pizarro, Natán | Evaluación perceptual de métodos de grabación estéreo en la música docta en una sala de concierto | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | **Otondo, F.** | | 2024 | Applying Fundamental Soundscape Concepts as a Framework for  Introductory Acoustical Engineering and Music Courses | International Journal of Engineering Education | En prensa | 0949-149X | 1.0 | |  | Ruiz, J.; Biscarra, G.; Flores, M.; Morales, G.; Tomasevic, J.; **Otondo, F.**; Poblete, V.; Navedo, J. | | 2023 | Dot-winged crake, *Porzana spiloptera*, Durnford, 1877 (*Rallidae*) in Chile: new records and a review on the status of Pacific populations | Ornitologia Neotropical | Publicado | 1075-4377 | 0.1 | |  | Rabello-Mestre, A.; **Otondo, F.** | | 2022 | Listening to the anthropocene: A Queda do Céu | Computer Music Journal | Publicado | 1531-5169 | 0.192 | |  | Morales, G.; Vargas, V.; Espejo, D.; Poblete, V.; Tomasevic, J.; **Otondo, F.**; Navedo, J. | | 2022 | Method for annual bioacoustic monitoring of birds in urban wetlands using deep neural networks | Ecological Informatics | Publicado | 1574-9541 | 5.1 | |  | **Otondo, F.**; Mestre, A. | | 2022 | The Soundlapse Project: Exploring spatiotemporal features of wetland soundscapes | Leonardo | Publicado | 0024-094X | 0.3 | |  | Mestre, A.; **Otondo, F.** | | 2021 | Creative Dispositions: Teaching for Creativity in Engineering Education | International Journal of Engineering Education | Publicado | 0949-149X | 1.0 | |  | Poblete, V.; Espejo, D.; Vargas, V.; **Otondo, F.**; Huijse, P. | | 2021 | Characterization of sonic events present in natural-urban hybrid habitats using UMAP and SEDnet: The case of the urban wetlands | Applied Sciences-Basel | Publicado | 2076-3417 | 2.7 | |  | **Otondo, F.**; Poblete, V. | | 2020 | Using a sonic time-lapse method as a compositional tool | Organised Sound | Publicado | 1355-7718 | 0.6 | |  | **Otondo, F.** | | 2018 | Listening to wetland soundscapes | Leonardo Music Journal | Publicado | 0961-1215 | 0.2 | |  | **Otondo, F.** | | 2018 | Paisajes sonoros reales e imaginarios | Resonancias | Publicado | 0717-3474 | 0.1 | |  | **Otondo, F.** | | 2018 | Using mobile sound to explore spatial relationships between dance and music performance | Digital Creativity | Publicado | 1462-6268 | 1.1 | |  | **Otondo, F.** | | 2018 | Valdivia's wetland soundscape | Leonardo Music Journal | Publicado | 0961-1215 | 0.2 | |  | **Otondo, F.** | | 2017 | Context-based composition in an interdisciplinary collaborative framework | Organised Sound | Publicado | 1355-7718 | 0.6 | |  | **Otondo, F.** | | 2016 | Music technology, composition teaching and employability skills | Journal of Music, Technology and Education | Publicado | 1752-7066 | 0.6 | |  | **Otondo, F.** | | 2015 | Wireless body-worn sound system for dance and music | Organised Sound | Publicado | 1355-7718 | 0.6 | |  | **Otondo, F.** | | 2013 | Using spatial sound as an interdisciplinary teaching tool | Journal of Music, Technology and Education | Publicado | 1752-7066 | 0.6 | |
| **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | **Otondo, F.;** Osorio, E. | 2021 | Aural spaces: exploring sensory perceptions in a site-specific event | AUS | Publicado | 0718-7262 | 0.17 | |  | Espejo, D.; Poblete, V.; Huijse, P.; **Otondo, F.** | 2021 | High-Performance Tools to Generate and Visualize a Sonic Time-Lapse | ICMC 2021 - Proceedings of the International Computer Music Conference 2021 | Publicado | 1026-1087 | Sin FI | |  | **Otondo, F.** | 2017 | Exploring sonic landscapes through the use of spatial and temporal sampling techniques | 2017 ICMC/EMW 43rd International Computer Music Conference and the 6th International Electronic Music Week | Publicado | - | Sin FI | |  | **Otondo, F.**; Torres, R. | 2016 | Sound vest for dance performance | ICMC 2016 42nd International Computer Music Conference, Proceedings | Publicado | - | Sin FI | |  | **Otondo, F.**; Torres, R. | 2015 | Wearable sound system for dance and music | 41st International Computer Music Conference, ICMC 2015: Looking Back, Looking Forward - Proceedings | Publicado | - | Sin FI |   **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  | Ihle, C.; Burgos, R.; **Otondo, F.** | 2017 | ReCodificar, Paisaje Contra el Tiempo. En: Catálogo ReCodificar, Paisaje Contra el Tiempo | Valdivia, Chile | Ministerio de Cultura | Publicado | |
| **Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  | **Otondo, F.**; Ayala, J. | 2016 | Utilizando el sonido móvil para explorar relaciones espaciales entre danza y música | Santiago | Coloquio sobre metodologías de Creación-Investigación Interdisciplinar: Arte, Cuerpo y Nuevas Tecnologías | Publicado | Universidad de Chile | |  | **Otondo, F.**; Torres, R. | 2015 | Investigando relaciones espaciales entre danza y música | Valdivia | Simposio sobre creatividad, sonido y tecnología | Publicado | Universidad Austral de Chile | |  | **Otondo, F.**; Torres, R. | 2014 | Optimización de un sistema de sonido móvil para danza y música | Valdivia | IX Congreso Iberamericano de Acústica | Publicado | Universidad Austral de Chile | |  | **Otondo, F.** | 2013 | Music technology composition and employability skills | Liverpool | Eighth Biennial International Conference on Music since 1900 | Publicado | Liverpool Hope University | |  | **Otondo, F.** | 2013 | Sound and places behind Enrique Lihn’s poetry | Lancaster | Contemporary Poetry in Public Spaces | Publicado | Lancaster University | |  | **Otondo, F.** | 2013 | Composition and employability skills | Sheffield | International conference on compositional methods in electroacoustic music | Publicado | University of Sheffield | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Herramienta espacio-temporal para aplicaciones creativas y educacionales de grabaciones de paisaje sonoro de humedales* | Fondecyt regular 1220320 | 2021 | 2022-2025 | Investigador responsable | |  | *Método de time-lapse sonoro para la puesta en valor del patrimonio sonoro de humedales urbanos.* | Fondecyt regular 1190722 | 2018 | 2019-2021 | Investigador responsable | |  | *Optimización e implementación en terreno de un chaleco sonoro para danza y música* | UACh.DID S-2016-19 | 2016 | 2016 - 2017 | Investigador Responsable | |  | *Integración de un investigador emergente de alto nivel de especialización en el Instituto de Acústica de la Universidad Austral de Chile para potenciar la investigación interdisplinaria y la docencia de pre y postgrado en acústica musical, diseño sonoro y tecnología musical* | Programa Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado - Conicyt | 2013 | 2014-2017 | Investigador Responsable | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | VÍCTOR HERNÁN POBLETE RAMÍREZ |
| **Carácter del vínculo** | Claustro |
| **Título profesional, institución, país** | Ingeniero Acústico, Universidad Austral de Chile, Chile |
| **Grado académico máximo** | Doctor en Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile, 2014, Chile.  Magíster en Física, Universidad Austral de Chile, 2001, Chile. |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica  Procesamiento digital de señales  Extracción de características  Minería de audio  Reconocimiento de patrones  Audio machine learning |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2023 | Espejo Alquinta, Diego Alejandro | Short-time acoustic indices for monitoring urban wetlands using artificial neural networks | Magíster en Informática | Universidad Austral de Chile | |  | 2022 | Morales Tello, Gabriel | Método para el monitoreo bioacústico anual de aves en humedales urbanos usando red neuronal profunda | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | |  | 2020 | Alvarado Portilla, Luis | Aplicación de redes neuronales profundas en reconocimiento automático de acordes musicales | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | |  | 2018 | Allauca Campos, Janio | Comparación de métodos de reducción de dimensionalidad en una tarea de reconocimiento automático de rostros | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | |  | 2017 | González Paulsen, Isaac | Evaluación del efecto de ruido aditivo y variaciones de distancia micrófono-fuente en condiciones de cámara anecoica, sobre una tarea de verificación de locutor | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | |  | 2016 | Escudero López, Juan Pablo | Robustez de los coeficientes cepstrales localmente normalizados (LNCC) bajo ambientes reverberantes en tareas de reconocimiento de locutor | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor (es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | Urrutia, R., Espejo, D., Evens, N. Guerra, M.; Suehn, T., Boese, A., Hansen, C., Fuentealba, P., Illanes, A., **Poblete, V.** | 2024 | Clustering methods for vibro-acoustic sensing features as a potential approach to tissue characterisation in robot-assisted interventions. | Sensors | Publicada | 1424-8220 | 3.9 | |  | Espejo, D.; Vargas, V.; Viveros-Muñoz, R.; Labra, F.; Huijse, P.; **Poblete, V.** | 2024 | Short-Time Acoustic Indices for Monitoring Urban-Natural Environments using Artificial Neural Networks | Ecological Indicators | Publicada | 1470-160X | 6.9 | |  | Viveros-Muñoz, R.; Huijse, P.; Vargas, V.; Espejo, D.; **Poblete, V.**; Arenas, J.P.; Vernier, M.; Vergara, D.; Suárez, E. | 2023 | The SPASS Dataset: A New Synthetic Polyphonic Dataset with Spatiotemporal Labels of Sound Sources | Applied Acoustics | Publicada | 0003-682X | 3. 4 | |  | Sühn, T.; Esmaeili, N.; Mattepu, S.Y.; Spiller, M.; Boese, A.; Urrutia, R.; **Poblete, V.**; Hansen, C.; Lohmann, C.; Illanes, A.; Friebe, M. | 2023 | Vibro-Acoustic Sensing of Instrument Interactions as a Potential Source of Texture-related Information in Robotic Palpation | Sensors | Publicado | 1424-8220 | 3.9 | |  | Huenupán, F.; **Poblete, V.**; Maurel, G.; Cofré, A.; Castilla, M.J.;  Espejo, D.; Galleguillos, N.; Peñailillo, R.; Becerra-Yoma, N. | 2023 | LSTM and Attention-CNN based seismic location estimation using a single station | IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters | Sometida | 1545-598X | 4.8 | |  | Carrasco, V.; Arenas, J.P.; Huijse, P.; Espejo, D.; Vargas, V.; Viveros, R.; **Poblete, V.**; Vernier, M.; Suárez, E. | 2023 | Application of Deep Learning to Enforce Environmental Noise Regulation in an Urban Setting | Sustainability | Publicado | 2071-1050 | 3. 9 | |  | Ruiz, J.; Biscarra, G.; Flores, M.; Morales, G.; Tomasevic, J.A .; Otondo, F.; **Poblete, V.**; Navedo, J. | 2023 | Dot-winged crake, *Porzana spiloptera*, Durnford, 1877 (*Rallidae*) in Chile: new records and a review on the status of Pacific populations | Ornitologia Neotropical | Publicada | 1075-4377 | 0.1 | |  | Morales, G.; Vargas, V.; Espejo, D.; **Poblete, V.**; Tomasevic, J.A.; Otondo, F.; Navedo, J. | 2022 | Method for annual bioacoustic monitoring of birds in urban wetlands using deep neural networks | Ecological Informatics | Publicado | 1574-9541 | 5.1 | |  | **Poblete**, **V.**; Espejo, D.; Vargas, V.; Otondo, F.; Huijse, P. | 2021 | Characterization of sonic events present in natural-urban hybrid habitats using UMAP and SEDnet: The case of the urban wetlands | Applied Sciences-Basel | Publicado | 2076-3417 | 2.7 | |  | Otondo, F.; **Poblete, V.** | 2020 | Using a sonic time-lapse method as a compositional tool | Organised Sound | Publicado | 1355-7718 | 0.6 | |  | Novoa, J.; Fredes, J.; **Poblete, V.**;Becerra-Yoma, N. | 2018 | Uncertainty weighting and propagation in DNN-HMM-based speech recognition | Computer Speech And Language | Publicado | 0885-2308 | 4.3 | |  | **Poblete, V.**; Espic, F.; King, S.; Stern, R.M.; Huenupan, F.; Fredes, J.; Becerra-Yoma, N. | 2015 | A perceptually-motivated low-complexity instantaneous linear channel normalization technique applied to speaker verification | Computer Speech And Language | Publicado | 0885-2308 | 4.3 | |  | **Poblete, V.**; Becerra-Yoma, N.;Stern, R.M. | 2014 | Optimization of the parameters characterizing sigmoidal rate-level functions based on acoustic features | Speech Communication | Publicado | 0167-6393 | 3.2 |   **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Morales, J., Saldivia, C., Carrasco, M., **Poblete, V.** | 2023 | Geochemical Data Clustering Using UMAP: A comparative study on the Rapel river fluvial system | IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON) | Publicada | 2832-1537 | Sin FI | |  | Viveros-Munoz, R.; Huijse, P.; Vargas, V.; Espejo, D.; **Poblete, V.**; Arenas, J.P.; Vernier, M.; Vergara, D.; Suárez, E. | 2023 | Dataset for polyphonic sound event detection tasks in urban soundscapes: The synthetic polyphonic ambient sound source (SPASS) dataset | Data in Brief | Publicado | 2352-3409 | Sin FI | |  | Espejo, D.; **Poblete, V.**; Huijse, P.; Otondo, F. | 2021 | High-Performance Tools to Generate and Visualize a Sonic Time-Lapse | ICMC 2021 - Proceedings of the International Computer Music Conference 2021 | Publicado | 1026-1087 | Sin FI | |  | **Poblete, V.**; González, I.; Astudillo, A.; Vergara, G. | 2017 | Compensating acoustic mismatch for robust speaker verification | 24th International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2017 | Publicado | - | Sin FI | |  | **Poblete, V.;** Escudero, J.P.; Fredes, J.; Novoa, J.; Stern, R.M.; King, S.; Becerra-Yoma, N. | 2016 | The use of locally normalized cepstral coefficients (LNCC) to improve speaker recognition accuracy in highly reverberant rooms | Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, Interspeech | Publicado | 2308-457X | Sin FI | |  | Fredes, J.; Novoa, J.; **Poblete, V.**; King, S.; Stern, R.; Becerra-Yoma, N. | 2015 | Robustness to additive noise of locally-normalized cepstral coefficients in speaker verification | Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, Interspeech | Publicado | 2308-457X | Sin FI | |  | **Poblete, V.**; Becerra-Yoma, N.; Stern, R.M. | 2013 | Optimization of sigmoidal rate-level function based on acoustic features. | Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, Interspeech | Publicado | 2308-457X | Sin FI | |
|  |
| **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**  **Capítulo de Libro**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor (es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  | **Poblete, V.** | 2019 | Identificación Bibliométrica para Extraer Características de Publicaciones sobre Aprendizaje y Servicio, Basado en Web of Science (WoS) de Clarivate Analytics (Thomson Reuters). “En: Compartiendo una Mirada del Aprendizaje y Servicio. Editora Gema Santander.” | Santiago de Chile | RiL Editores, Ediciones Universidad Santo Tomás. | Publicado | |
|  |
| **Otras publicaciones no indexadas (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  | **Poblete, V.** | 2022 | Proyecto AuMiLab | Valdivia, Chile | Escuela de Ingeniería Civil Acústica, Universidad Austral de Chile | Publicado | IV Jornada de Seminarios INGEACUS | |  | Espejo, D.; Gallardo, E.; Martínez, H.; Morales, G.; Peñailillo, R.; Sandoval, C.; **Poblete, V.** | 2022 | Collaborative labeling protocol for polyphonic audio recordings from urban wetlands | Florianópolis, SC, Brasil | Sociedad Brasileña de Acústica | Publicado | FIA 2022: XII Congreso Iberoamericano de Acústica, XXIX Encuentro de Sociedad Brasilera de Acústica | |  | Espejo, D.; **Poblete, V.** | 2020 | El uso de espectrogramas largos para analizar ambientes sonoros en humedales urbanos basados en índices acústicos. | Valdivia, Chile | Escuela de Ingeniería Civil Acústica, Universidad Austral de Chile | Publicado | X Congreso Internacional de Acústica y Audio Profesional | |  | Vargas, V.; González, Y.; Huijse, P.; Barría, P.; Arriagada, C.; **Poblete, V.** | 2019 | Acerca de una experiencia educativa de aprendizaje en ingeniería, lengua de señas y participación con la Comunidad Sorda | Universidad de Talca, Chile | Sociedad Chilena de Educación en Ingeniería | Publicado | XXXII Congreso Chileno de Educación en Ingeniería | |  | Novoa, J.; Escudero, J.P.; Wuth, J.; **Poblete, V.**; King, S.; Stern, R.M.; Becerra-Yoma, N. | 2018 | Exploring the robustness of features and enhancement on speech recognition systems in highly-reverberant real environments | Cornell University | Electrical Engineering and Systems Science: Audio and Speech Processing | Publicado | arXiv:1803-09013 | |  | Escudero, J.P.; **Poblete, V.**; Novoa, J.; Wuth, J.; Fredes, J.; Mahu, R.; Stern, R.M.; Becerra-Yoma, N. | 2018 | Highly-Reverberant Real Environment database: HRRE | Cornell University | Electrical Engineering and Systems Science: Audio and Speech Processing | Publicado | arXiv:1801-09651 | |  | Montenegro, A.; González, I.; Pereira, T.; Orellana, F.; Alvarado, L.; Briones, R.; Figueroa, F.; Barrlos, J; **Poblete, V.** | 2017 | Sobre una mirada acústica de la convolución basada en la respuesta impulso de una sala | Valdivia, Chile | Escuela de Ingeniería Civil Acústica, Universidad Austral de Chile | Publicado | Congreso Internacional de Acústica y Audio profesional INGEACUS 2017. Valdivia, Chile. | |  | **Poblete, V.**; González, I.; Escudero, J.P.; Alvarado, L.; Briones, R.; Astudillo, A. | 2016 | Producción de dos videos tutoriales educacionales para un curso de procesamiento digital de señales | Pucón, Chile | Sociedad Chilena de Educación en Ingeniería | Publicado | XXIX Congreso Chileno de Educación en Ingeniería | |  | **Poblete V.**; Becerra-Yoma N.; Stern R.M. | 2014 | Optimización de parámetros de las funciones sigmoidales tasa-nivel basada en características acústicas | Valdivia, Chile | Sociedad Chilena de Acústica | Publicado | FIA 2014: IX Congreso Iberoamericano de Acústica | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *FOVI 220062: Medical interventional device and*  *acoustic tissue characterization with*  *multiple clinical potentialities.* | Fomento a la Vinculación Internacional para Instituciones de Investigación. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) | 2022 | 2023 | Investigador Responsable | |  | *Sistema integrado de análisis de Fuentes Sonoras Ambientales: Sistema FuSA* | ANID Fondef IdeA ID20I10333 | 2020 | 2021-2023 | Coinvestigador | |  | *Automatic detection and classification of seismological events using advances machine learning methods* | ANID Fondef IdeA ID20I10212 | 2020 | 2020-2023 | Coinvestigador | |  | *P16ENI2-66903: Pesquisa temprana de alteraciones del desarrollo en bebés mediante el uso de machine learning* | Desafío innovING 2030. Proyecto financiado por la Facultad de Ciencias de la Ingeniera en el contexto del Proyecto Ingeniería 2030 de la CORFO | 2020 | 2020-2020 | Investigador Responsable | |  | *Método de time-lapse sonoro para la puesta en valor del patrimonio sonoro de humedales urbanos* | Fondecyt Regular 1190722 | 2018 | 2019-2021 | Coinvestigador | |  | *Una interpretación acústica de la suma de convolución basada en la respuesta impulso de una sala.* | Departamento de Aseguramiento de la Calidad e Innovación Curricular, Dirección de Estudios de Pregrado UACh | 2017 | 2017 | Investigador Responsable | |  | *Reconocimiento de patrones acústicos perceptualmente motivados por modelos de la periferia auditiva* | UACh. DID S-2015-63 | 2015 | 2015-2016 | Investigador Responsable | |  | *Voice based Interfaces for Cooperative Robot Swarm* | Fondecyt Regular 1151306 | 2014 | 2015-2019 | Personal Técnico de Apoyo | |  | *Robust Speech Pattern Recognition on Telephone and Education Applications* | Fondecyt Regular 1100195 | 2009 | 2010-2014 | Tesista Doctoral | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | CLAUDIA PAOLA ROSAS AGUILAR |
| **Carácter del vínculo** | Claustro |
| **Título profesional, institución, país** | Profesora de Pedagogía en Lenguaje y Comunicación, Universidad Austral de Chile, Chile. |
| **Grado académico máximo** | Doctora en Lingüística Española, Universidad de Valladolid, 2003, España. |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica  Fonética forense. Inteligibilidad del habla. Otras aplicaciones de la fonética. |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | | 1. | 2018 | Barría Cárcamo, Cristián. | Influencia del tiempo y la experticia en rondas de reconocimiento de voz en acústica forense | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 2. | 2013 | Novoa Ilic, José. | Análisis espectral de los segmentos vocálicos de un recuento de voces de la PDI-Policía de Investigaciones de Chile | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 3. | 2013 | Farías Álvarez, Felipe | Análisis de los espectros nasales en un corpus de casos cerrados en la PDI | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile |   **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS/ISI:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Basu, N.; Bali, A.; Weber, P.; **Rosas, C.**; Edmond, G.; Martire, K.; Morrison, G. | 2023 | Speaker identification in courtroom contexts – Part II: Investigation of bias in individual listeners’ responses. | Forensic Science International | Publicado | ISSN 0379-0738 | 2.2 | |  | Basu, N.; Bali, A.; Weber, P.; **Rosas, C.**; Edmond, G.; Martire, K.; Morrison, G. | 2022 | Speaker identification in courtroom contexts - Part I: Individual listeners compared to forensic voice comparison based on automatic-speaker-recognition technology | Forensic Science International | Publicado | 0379-0738 | 2.2 | |  | **Rosas, C**.; Sommerhoff, J.; Pacheco, J.; Sáez, C. | 2022 | Forensic voice comparison in Chile: Balance sheet, projections and challenges | Alpha-Revista de Artes, Letras y Filosofía | Publicado | 0718-2201 | 0.1 | |  | **Rosas, C**.; Sommerhoff, J.; Pacheco, J.; Sáez, C. | 2020 | I would recognize him by his voice ... The case of Emilio Berkhoff | Alpha-Revista de Artes, Letras y Filosofía | Publicado | 0718-2201 | 0.1 | |  | **Rosas, C.**; Sommerhoff, J.; Morrison, G. | 2019 | A method for calculating the strength of evidence associated with an earwitness s claimed recognition of a familiar speaker | Science & Justice | Publicado | 1355-0306 | 1.9 | |  | **Rosas, C**.; Sommerhoff, J.; Sáez, C. | 2018 | Speaker identification by non-native and naive earwitnesses | Alpha-Revista de Artes, Letras y Filosofía | Publicado | 0718-2201 | 0.1 | |  | Sommerhoff, J.; **Rosas, C.** | 2017 | Articulatory phonetics, noise and inteligibility in Spanish | RLA. Revista de lingüística teórica y aplicada | Publicado | 0718-4883 | 0.3 | |  | **Rosas, C**.; Sommerhoff, J.; Sáez, C.; Saavedra, S. | 2014 | Voice comparison from likelihood ratio in Luis Tralcal’s case (2011) | RLA. Revista de lingüística teórica y aplicada | Publicado | 0718-4883 | 0.3 |   **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | **Rosas, C.**;Andrade, E.; Cárdena, A.; Sommerhoff, J. | 2021 | Premisas para la enseñanza de la expresión oral en Chile | Estudios Pedagógicos | Publicado | 0718-0705 | 0.61 | |
| **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Development of forensic voice comparison system* | Aston University (Expanding Excellence in England (E3) fund) | 2018 | 2018-2022 | Coordinadora Sección Chile | |  | *Voces en contextos periciales para el reconocimiento automático* | Fondecyt Regular 1110742 | 2010 | 2011-2014 | Responsable | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | ENRIQUE SUÁREZ SILVA |
| **Carácter del vínculo** | Claustro |
| **Título profesional, institución, país** | Ingeniero Acústico, Universidad Austral de Chile, 1995, Chile |
| **Grado académico máximo** | Doctor en Ingeniería Industrial, Universidad Politécnica de Madrid, 2002, España. |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica  Acústica ambiental  Normativa en acústica  Paisaje sonoro |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | | 1 | 2021 | Camila Oyarzún | Diseño de Red de Monitoreo de Ruido para Implementación de una Norma Primaria de Calidad de Ruido Ambiental | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 2 | 2020 | Alexandra Astudillo Montenegro | Relación entre las características urbanas y el ruido de tránsito vehicular de las vías de una ciudad: Caso de estudio Valdivia, Chile | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 3 | 2018 | José David Parra Cuevas | Evaluación y análisis de códigos para la predicción del ruido de aerogeneradores y parques eólicos | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 4 | 2017 | Francisco Muñoz Dávila | Análisis de la influencia del ruido ambiental sobre las respuestas de comportamiento en aves paserinas presentes en Chile | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS/ISI:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Viveros-Muñoz, R.; Huijse, P.; Vargas, V.; Espejo, D.; Poblete, V.; Arenas, J.P.; Vernier, M.; Vergara, D.; **Suárez, E.** | 2023 | The SPASS Dataset: A New Synthetic Polyphonic Dataset with Spatiotemporal Labels of Sound Sources | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3. 4 | |  | Aumond, P.; Gaillard, M.; Rouy, L.; **Suárez, E.**; Lavandier, C. | 2023 | Translating soundscape descriptors with facial emojis | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3. 4 | |  | Carrasco, V.; Arenas, J.P.; Huijse, P.; Espejo, D.; Vargas, V.; Viveros, R.; Poblete, V.; Vernier, M.; **Suárez, E.** | 2023 | Application of Deep Learning to Enforce Environmental Noise Regulation in an Urban Setting | Sustainability | Publicado | 2071-1050 | 3.9 | |  | Bravo, L.;Mosquera, R.; Puyana, V.; Romero, M.; Lucio, J.; **Suárez, E.** | 2022 | Traffic noise and property values: an instrumental variable strategy for hedonic valuation | Journal of Environmental Planning and Management | Publicado | 0964-0568 | 3.9 | |  | Aumond, P.; Can, A.; Rey-Gozalo, G.; Fortin, N.; **Suárez, E.** | 2020 | Method for in situ acoustic calibration of smartphone-based sound measurement applications | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3. 4 | |  | Rey-Gozalo, G.; **Suárez, E.**; Montenegro, A. ; Arenas, J.P.; Barrigón, J.;  Montes, D. | 2020 | Noise Estimation Using Road and Urban Features | Sustainability | Publicado | 2071-1050 | 3.9 | |  | Bastian, N.; **Suárez, E.**; Arenas, J.P. | 2016 | Assessment of methods for simplified traffic noise mapping of small cities: Casework of the city of Valdivia, Chile | Science of the Total Environment | Publicado | 0048-9697 | 9.8 | |  | **Suárez, E.**; Barros, J.L. | 2014 | Traffic noise mapping of the city of Santiago de Chile | Science of the Total Environment | Publicado | 0048-9697 | 9.8 | |
|  |
| **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Viveros-Munoz, R.; Huijse, P.; Vargas, V.; Espejo, D.; Poblete, V.; Arenas, J.P.; Vernier, M.; Vergara, D.; **Suárez, E.** | 2023 | Dataset for polyphonic sound event detection tasks in urban soundscapes: The synthetic polyphonic ambient sound source (SPASS) dataset | Data in Brief | Publicado | 2352-3409 | Sin FI | |  | Rey-Gozalo, G.; **Suárez, E.**; Arenas, J.P.; Barrigón, J.; Montes, D.; Oyarzún, C.; Toledo, C.; Vergara, D.; Molina, L.; Espinoza, F. | 2020 | Study of the noise variability recorded by monitoring stations in Chilean cities | Proceedings of 2020 International Congress on Noise Control Engineering, INTER-NOISE 2020 | Publicado | ISBN 978-899402136-2 | Sin FI | |  | Aletta, F.; Oberman, T.; Axelsson, Ö.; Xie, H; Zhang, Y.; Siu, L.; Shiu, T.; Jambrošić, K.; Coensel, B.; van den Bosch, K.; **Suárez, E.**; *et al.* | 2020 | Soundscape assessment: towards a validated translation of perceptual attributes in different languages | Proceedings of 2020 International Congress on Noise Control Engineering, INTER-NOISE 2020 | Publicado | ISBN 978-899402136-2 | Sin FI | |  | Rey-Gozalo, G.; Barrigón, J.; Montes, D.; Atanasio, P.; **Suárez, E.**; Arenas, J.P. | 2019 | Urban planning, road types and noise pollution | INTER-NOISE 2019 MADRID - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering | Publicado | ISBN 978-848798531-7 | Sin FI | |  | Rey-Gozalo, G.; **Suárez, E.**; Arenas, J.P.; Astudillo, A. | 2019 | Temporal Evolution of the Noise Levels in the City of Valdivia, Chile | Proceedings of the 26th International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2019 | Publicado | ISBN 978-199918100-0 | Sin FI | |  | Pavón, I.; De Arcas, G.; Sigcha, L.; San Millán, R.; **Suárez, E.**; Hermida, L. | 2019 | Data collection methodology evolution for Soundscape assessing: A case of study in Menorca Island (Spain) | INTER-NOISE 2019 MADRID - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering | Publicado | ISBN 978-848798531-7 | Sin FI | |  | **Suárez, E.**; Arenas, J.P.; Rey-Gozalo, G. | 2018 | Educational app for traffic noise mapping | INTER-NOISE 2018 - 47th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Impact of Noise Control Engineering | Publicado | - | Sin FI | |  | Parra, J.; Darr, C.; **Suárez, E.**; Arenas, J.P.; Burdisso, R.; McBride, S.; Valdebenito, I. | 2018 | Wind Turbine Noise Measurements in Chile | INTER-NOISE 2018 - 47th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Impact of Noise Control Engineering | Publicado | - | Sin FI | |  | Bastián, N. ; Álvarez, J.P.; Darr, C.; Parra, J.; Arenas, J.P.; **Suárez, E.** | 2018 | Acoustic Characterization of Wind Farms in Chile: Wind Turbine Noise Measurements throughout the Country | INTER-NOISE 2018 - 47th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Impact of Noise Control Engineering | Publicado | - | Sin FI | |  | Arenas, J.P.; **Suárez, E.**; Cárdenas, J. | 2017 | Estimating the contribution of public transport buses to the total traffic noise in Santiago de Chile | 24th International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2017 | Publicado | - | Sin FI | |
| **Otras publicaciones (no indexadas, con referato):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  | Arenas, J.P.; **Suárez, E.** | 2021 | Noise mapping and environmental policies: the Chilean experience | Washington DC | Institute of Noise Control Engineering | Publicado | Proceedings of the 50th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering. Special Latin American Symposium (INTERNOISE 2021) | |  | Arenas, J.P.; **Suárez, E.** | 2020 | La importancia de evaluar el paisaje sonoro | México | Red Ecología Acústica México | Publicado | Conferencia invitada: II Encuentro Internacional de la Red de Ecología Acústica de México | |  | Calcumil, A.; **Suárez, E.** | 2020 | Caracterización del Ruido Emitido por Vehículos con Cámara Acústica Mediante la Técnica de Beamforming | Valdivia, Chile | Escuela de Ingeniería Civil Acústica, Universidad Austral de Chile | Publicado | X Congreso Internacional de Acústica y Audio Profesional: INGEACUS 2020 | |  | Vergara, D.; **Suárez, E.**; Rey-Gozalo, G. | 2020 | Implementación de Harmonica Index para evaluación de ruido ambiental urbano. Caso de estudio ciudad de Valdivia – Chile | Valdivia, Chile | Escuela de Ingeniería Civil Acústica, Universidad Austral de Chile | Publicado | X Congreso Internacional de Acústica y Audio Profesional: INGEACUS 2020 | |  | Pavón, I.; de Arcas, G.; Asensio, C.; San Millán-Castillo, R.; **Suárez, E.**; Hermida, L. | 2019 | Updating methodology for soundscape assessing in Menorca Island | Ghent, Belgium | Urban Sound Symposium | Publicado | 1st International Urban Sound Symposium | |  | **Suárez, E.** | 2019 | Mapa de ruido: experiencia internacional | São Paulo, Brasil | Faculdade de Arquitetura e Urbanismo – Universidade de São Paulo | Publicado | Conferencia Plenaria: I Seminario FAU USP sobre Mapeamiento Sonoro | |  | **Suárez, E.** | 2019 | Ruido Ambiental y el Paisaje Sonoro como elementos a considerar en la Planificación Urbana | João Pessoa, Brasil | Associação Nacional do Ambiente Construído | Publicado | Anais do XV Encontro Nacional de Conforto no Ambiente Construído e XI Encontró Latino-Americano de Conforto no Ambiente Construído: Mudanças climáticas, concentração urbana e novas tecnologias. | |  | **Suárez, E.** | 2019 | Perspectivas de Acústica Ambiental | Mapas de Ruido | Experiencias de Gestión de Ruido en Chile | Quito, Ecuador | Universidad de Las Américas. | Publicado | Conferencia invitada: Simposio Internacional de Acústica Ambiental y Gestión de Ruido. | |  | **Suárez, E.** | 2018 | Mapas Sonoros: Estudios de Ruido Urbano y Ambientes Sonoros en Chile | Ciudad de México | Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco | Publicado | Conferencia invitada: 2° Encuentro Internacional de Ruido Ambiental y Paisaje Sonoro: El Espacio Público | |  | Rey-Gozalo, G. ; **Suárez, E.**; Arenas, J.P.; Cárdenas, J.; Báez, A. | 2018 | Relación entre el Tipo de Vía Urbana y el Tránsito Rodado | Cádiz, España | Sociedad Española de Acústica | Publicado | XI Congreso Iberoamericano de Acústica; X Congreso Ibérico de Acústica; 49º Congreso Español de Acústica. Tecniacústica ‘18 | |  | **Suárez, E.** | 2017 | Mapas de ruido y paisaje sonoro | Morelia, México | Centro Mexicano para la Música y las Artes Sonoras (CMMAS) | Publicado | Conferencia invitada: XIII Festival Visiones Sonoras. Festival Internacional de Música y Nuevas Tecnologías Visiones Sonoras | |  | **Suárez, E.**; Torres, R., Arenas, J.P., Cárdenas, J. | 2016 | Cursos de Proyectos Aplicados en Ingeniería Civil Acústica y Su Aporte a Competencias Profesionales | Pucón, Chile | Sociedad Chilena de Educación en Ingeniería / Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad de La Frontera | Publicado | XXIX Congreso Chileno de Educación en Ingeniería 2016 | |  | Arenas J.P.; **Suárez, E.**; Burdisso R. A. | 2015 | Environmental Noise Impact Assessment for Wind farms: The Case of Chile | Singapore | Western Pacific Acoustics Conference | Publicado | 12th Western Pacific Acoustics Conference 2015 | |  | **Suárez, E.**; Barbosa O. | 2015 | Valorización Acústica de Espacios Verdes en Valdivia, Chile | Valencia | Sociedad Española de Acústica, Universitat Politècnica de València, Sociedade Portuguesa de Acústica | Publicado | 46º Congreso Español de Acústica, Encuentro Ibérico de Acústica | |  | **Suárez, E.**; Cárdenas J. | 2015 | Estudio de Paisaje Sonoro en Valdivia, Chile | Valencia | Sociedad Española de Acústica, Universitat Politècnica de València, Sociedade Portuguesa de Acústica | Publicado | 46º Congreso Español de Acústica, Encuentro Ibérico de Acústica | |  | Bastián N.; **Suárez, E.** | 2015 | Métodos de Simplificación para la Elaboración de Mapas de Ruido De Ciudades | Valencia | Sociedad Española de Acústica, Universitat Politècnica de València, Sociedade Portuguesa de Acústica | Publicado | 46º Congreso Español de Acústica, Encuentro Ibérico de Acústica | |  | Bastián N.; Álvarez J.P.; **Suárez, E.**; Báez A. | 2015 | Elección de un Modelo de Ruido de Tránsito Vehicular para Chile | Valencia | Sociedad Española de Acústica, Universitat Politècnica de València, Sociedade Portuguesa de Acústica | Publicado | 46º Congreso Español de Acústica, Encuentro Ibérico de Acústica | |  | Soto-Gamboa M.; **Suárez, E.**; Muñoz F. | 2015 | Tools for control and mitigation policies to avoid anthropic environmental noise effect on urban birds | Manaos, Brasil | Neotropical Ornithological Society | Publicado | Xth Neotropical Ornithological Congress & XXII Congresso Brasileiro de Ornitologia | |  | **Suárez, E.**; Barros, J.; Álvarez J.; Romero, R.; González, C.; Báez, A. | 2014 | Mapa de Ruido del Gran Santiago Mediante Modelación | Valdivia | Sociedad Chilena de Acústica | Publicado | IX Congreso Iberoamericano de Acústica | |  | **Suárez, E.**; Marzzano, A. | 2014 | Estudios subjetivos sobre ruido ambiental en Chile | Murcia | Sociedad Española de Acústica | Publicado | 45° Congreso Español de Acústica. 8º Congreso Ibérico de Acústica. European Symposium on Smart Cities and Environmental Acoustics: Tecnoacústica ‘14 | |  | **Suárez, E.**; Torres R.; Arenas J.P.; Cárdenas J.; Poo C.; Flores, R.; Yori A.; Barros, J. | 2013 | Experiencia de metodologías activas de aprendizaje en base a desarrollo de proyectos aplicados en Ingeniería Civil Acústica | Valparaíso | Sociedad Chilena de Educación en Ingeniería / Facultad de Ingeniería, P. Universidad Católica de Valparaíso | Publicado | XXVI Congreso Chileno de Educación en Ingeniería | |  | **Suárez, E.**; Quezada, R. | 2013 | Avances en Mapas de Ruido en Chile | Valladolid | Sociedad Española de Acústica | Publicado | 44° Congreso Español de Acústica: Tecnoacústica ‘13 |   **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  | **Suárez, E.**; Cárdenas, J. | 2018 | Mapa Sonoro de la Zona Centro del Gran Santiago | Valdivia, Chile | Imprenta Maval Ltda | Publicado | |  | **Suárez, E.**; Cárdenas, J. | 2015 | Mapa Sonoro de Valdivia | Santiago, Chile | Imprenta Maval Ltda | Publicado | |  | Arenas, J.P.; Alba, J.; del Rey, R.; Ramis, J.; **Suárez, E.** | 2013 | Materiales Absorbentes Ecológicos para Pantallas Acústicas | Alicante, España | Publicaciones Universidad de Alicante  ISBN: 978-84-9717-274-5 | Publicado |   **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Sistema integrado de análisis de Fuentes Sonoras Ambientales: Sistema FuSA* | Fondef ID20I10333 | 2021 | 2021-2023 | Investigador Responsable | |  | *Evaluación de la Percepción Subjetiva del Patrimonio Sonoro de Menorca y su Dependencia Estacional* | Proyecto financiado por el Institut Menorquí d’Estudis, España | 2020 | 2020-2021 | Coinvestigador | |  | *Método de time-lapse sonoro para la puesta en valor del patrimonio sonoro de humedales urbanos* | Fondecyt Regular 1190722 | 2018 | 2019-2021 | Coinvestigador | |  | *Development of low-cost models for urban noise assessment* | Fondecyt Regular 1180547 | 2017 | 2018-2021 | Coinvestigador | |  | *Sistema de Medición Acústico para Smartphone* | Desafío innovING 2030. Proyecto financiado por la Facultad de Ciencias de la Ingeniera en el contexto del Proyecto Ingeniería 2030 de la CORFO | 2017 | 2017 | Co-Director | |  | *Modeling of wind turbine farm noise for environmental assessment* | Institute for Critical Technology and Applied Science (ICTAS), USA/ Universidad Austral de Chile | 2015 | 2015-2017 | Coinvestigador | |  | *Actualización del Mapa de Ruido del Gran Santiago.* | Ministerio del Medioambiente, Gobierno de Chile ID:608897-160-LP15 | 2015 | 2015-2016 | Director de Proyecto | |  | *Desarrollo de aplicaciones en acústica mediante la técnica de arreglo de micrófonos de alta definición e imágenes acústicas. Cámara Acústica (Beamforming System)* | Fondequip EQM150108 | 2015 | 2015-2018 | Investigador principal | |  | *Núcleo de Investigación en Evaluación y Mitigación de Riesgos Naturales y Antropogénicos en Chile (RiNA)* | Proyecto Financiado por la Dirección de Investigación de la Universidad Austral de Chile | 2015 | 2015-2018 | Investigador Asociado | |  | *Propuesta de una Guía para el Levantamiento de Línea Base y Evaluación de Impacto de Ruido y Vibraciones en el SEIA* | Ministerio del Medio Ambiente, Gobierno de Chile | 2013 | 2013 | Asesor Experto Invitado (Ambiente Consultores) | |  | *Elaboración y Análisis de Mapas de Ruido de Tres Conurbaciones Mediante Software de Modelación* | Ministerio del Medio Ambiente, Gobierno de Chile Nº 608897-50-LP13 | 2013 | 2013-2015 | Director de Proyecto | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | LORETO DEL PILAR TRONCOSO AGUILERA |
| **Carácter del vínculo** | Claustro |
| **Título profesional, institución, país** | Ingeniera Física, Universidad de Santiago de Chile, Chile |
| **Grado académico máximo** | Doctora en Ciencias de la Ingeniería Mención Ciencia e Ingeniería de Materiales, Universidad de Santiago de Chile, 2012, Chile. |
| **Línea(s) de investigación** | Síntesis de nuevos materiales complejos (molienda reactiva, métodos de química suave); caracterización y propiedades estructurales (análisis térmico, DRX, NPD, EIS); conversión y almacenamiento de energía |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2022 | Álex Alveal Romero | Mejoramiento de cátodos para pilas de combustible de óxido solido (SOFC) | Magíster en Ingeniería Mecánica y Materiales | Universidad Austral de Chile |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2021 | Carlos Mariño | Evaluación de nuevos materiales con estructura K2NiF4 para ser usados como electrolitos en celdas de combustible de óxido sólido | Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Mención Ciencia e Ingeniería de Materiales | Universidad de Santiago de Chile |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Díaz B, Celentano D, Molina P, Mamie S, Troncoso L, Walczak M, | 2024 | On the Validation and Applicability of Multiphysics Models for Hydrogen Sofc | Journal of Power Sources | En prensa | 0378-7753 | 9.2 | |  | Manquian C, Navarrete A, Vivas L, Troncoso L, Singh D | 2024 | Synthesis and Optimization of Ni-Based Nano Metal-Organic Frameworks as a Superior Electrode Material for Supercapacitor | Nanomaterials | Publicado | 2079-4991 | 5.3 | |  | Lacaba, M.; Prado, J.; Troncoso, L.; Alonso, J.; Diaz, M.; Cascos, V. | 2024 | SrCo 0.50 Fe 0.40 Ir 0.10 O 3−δ Decorated with Pd and La 0.8 Sr 0.2 Ga 0.83 Mg 0.17 O 3−δ : A Cleaner Electrode for Intermediate-Temperature Solid Oxide Fuel Cells with Reduced Cobalt Content | ACS Applied Energy Materials | Publicado | 2574-0962 | 6.4 | |  | Mariño, C.; Serafini, D.; Basbus, J.; Alonso, J.A.; **Troncoso L,** | 2023 | Structural and Electrical Characterization of LaSrAl 1−x Mg x O 4−δ Layered Perovskites Obtained by Mechanical Synthesis | Materials | Publicado | 1996-1944 | 3.4 | |  | Alburquenque D, Vargas J, Tasca F, Zúñiga- Loyola C, **Troncoso L**, Rivas P, Lisoni J, Escrig J, | 2023 | Effects of Metal-Ion Substitution on the Structural, Morphological, and Electrochemical Properties of LiFexZnyMn2-x-yO4 (x, y = 0.25 or 0.75) | Journal of Alloys and Compounds | Publicado | 0925-8388 | 6.2 | |  | Lacaba, M.; Alveal, A.; Prado, J.; Alonso, J.; Diaz, M.; **Troncoso, L.**; Cascos, V. | 2023 | Reducing the Cobalt Content in SrCo0.95Ti0.05O3-delta-Based Perovskites to Produce Cleaner Cathodes for IT-SOFCs | ACS Applied Energy Materials | Publicado | 2574-0962 | 6.4 | |  | Sepulveda, E.; Mangalaraja, R.; **Troncoso, L.**; Jiménez, J.; Salvo, C.; Sanhueza, F. | 2022 | Effect of barium on LSGM electrolyte prepared by fast combustion method for solid oxide fuel cells (SOFC) | MRS Advances | Publicado | 2731-5894 | 0.8 | |  | Piquer, J.;  Hermosilla, J.;  Oyarzún, N.;  Cuadra, P.;  Floody, R.;  **Troncoso, L.**;  Pardo, R. | 2022 | Geology and Structural Evolution of the La Huifa Ore Deposit, Central Chile: A Newly Discovered Porphyry Cu-Mo System in the El Teniente District | Economic Geology | Publicado | 0361-0128 | 5.8 | |  | Larralde, A.; **Troncoso, L.**; Alvarez, C.; Cascos, V; Fernandez, M.; Alonso, J. A. | 2021 | Defective Sr0.9Mo0.9O3-delta perovskites with exsolved Ni nanoparticles as high-performance composite anodes for solid-oxide fuel cells | New Journal of Chemistry | Publicado | 1144-0546 | 3.3 | |  | Marino, C.; Basbus, J.; Larralde, A.; Alonso, J.; Fernandez, M.; **Troncoso, L.** | 2021 | Structural, electrical characterization and oxygen-diffusion paths in LaSrGa1-xMgxO4-delta (x=0.0-0.2) layered perovskites: an impedance spectroscopy and neutron diffraction study | New Journal of Chemistry | Publicado | 1144-0546 | 3.3 | |  | Cascos, V; **Troncoso, L.**; Larralde, A.; Alvarez, C.; Fernandez, M.; Alonso, J. | 2021 | M = Ir4+,Ta5+-Doped SrCo0.95M0.05O3-delta Perovskites: Promising Solid-Oxide Fuel-Cell Cathodes | ACS Applied Energy Materials | Publicado | 2574-0962 | 6.4 | |  | Movilla, D.; Raposeiras, A.; Lagos, M.; Munoz, O.; Andres, V.; **Troncoso, L.** | 2021 | Study of the Optimal Dosage of Celullose Ash as a Contribution Filler in Asphalt Mixtures Based on Its Adhesiveness under Moisture Conditions | Sustainability | Publicado | 2071-1050 | 3. 9 | |  | Freire, R.; Rojas, J.; Elias, A.; Fujisawa, K.; **Troncoso, L.**; Denardin, J.; Baltazar, S. | 2020 | Natural arrangement of AgCu bimetallic nanostructures through oleylamine reduction | Inorganics Chemistry Frontiers | Publicado | 2052-1553 | 7.0 | |  | Li, Y.; Larralde, A.; Cai, J.; Du, S.; **Troncoso, L.**; Fernandez, M.; Alonso, J. | 2020 | Novel cobalt-free family ofSrFe (1-x) Sc(x) O(3)(-delta) perovskite materials for cathode applications in solid oxide fuel cells | International Journal of Energy Research | Publicado | 0363-907X | 4.6 | |  | Cascos, V.; **Troncoso, L.**; Larralde, A.; Fernandez, M.; Alonso, J. | 2020 | Performance of SrCo1-xIrxO3-delta (x=0.10 and 0.15) Perovskites as Potential Cathode Materials for Intermediate-Temperature Solid Oxide Fuel Cells (IT-SOFC) | ACS Applied Energy Materials | Publicado | 2574-0962 | 6.4 | |  | Marino, C.; Basbus, J.; Alonso, J. A.; **Troncoso, L.** | 2020 | Structural characterization and electrochemical properties of (La,Sr)(Al,Mg)O(4-delta)perovskites | New Journal of Chemistry | Publicado | 1144-0546 | 3.3 | |  | Alburquenque, D.; Marquez, P.; **Troncoso, L.**; Pereira, A.; Celis, F.; Sanchez, M.; Marco, J.; Gautier, J.; Escrig, J. | 2020 | LiM0.5Mn1.5O4-delta (M = Co or Fe) spinels with a high oxidation state obtained by ultrasound-assisted thermal decomposition of nitrates. Characterization and physicochemical properties | Journal of Solid State Chemistry | Publicado | 0022-4596 | 3.3 | |  | Arenas, J.P.; Castaño, J.; **Troncoso, L.**; Auad, M. | 2019 | Thermoplastic polyurethane/laponite nanocomposite for reducing impact sound in a floating floor | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Alburquenque, D.; **Troncoso, L.**; Denardin, J.; Marco, J.; Gautier, J. | 2019 | Cation distribution and magnetic properties of NixMn3-xO4-delta (x=0.5, 0.75) synthesized by an ultrasound method | Journal of Physics and Chemistry of Solids | Publicado | 0022-3697 | 4.0 | |  | Sydyknazar, S.; Cascos, V.; **Troncoso, L.**; Larralde, A.; Fernandez, M; Alonso, J. | 2019 | Design, Synthesis, Structure and Properties of Ba-Doped Derivatives of SrCo0.95Ru0.05O3-delta Perovskite as Cathode Materials for SOFCs | Materials | Publicado | 1996-1944 | 3.4 | |  | **Troncoso, L.**; Marino, C.; Arce, M.; Alonso, J. | 2019 | Dual Oxygen Defects in Layered La1.2Sr0.8-xBaxInO4+ (x=0.2, 0.3) Oxide-Ion Conductors: A Neutron Diffraction Study | Materials | Publicado | 1996-1944 | 3.4 | |  | **Troncoso, L.**; Arce, M. D.; Fernandez-Diaz, M. T.; Mogni, L. V.; Alonso, J. A. | 2019 | Water insertion and combined interstitial-vacancy oxygen conduction in the layered perovskites La1.2Sr0.8-xBaxInO4+delta | New Journal of Chemistry | Publicado | 1144-0546 | 3.3 | |  | Alvarez, C.; Falcon, H.; Cascos, V.; **Troncoso, L.**; Perez, S.; Capel, M.; Campos, J.; Alonso, J.; Fierro, J. | 2018 | Cermets Ni/(Ce(0.9)Ln(0.1)O(1.95))(Ln = Gd, La, Nd and Sm) prepared by solution combustion method as catalysts for hydrogen production by partial oxidation of methane | International Journal of Hydrogen Energy | Publicado | 0360-3199 | 7.2 | |  | Cascos, V.; **Troncoso, L.**; Fernandez, M.; Alonso, J. | 2018 | SrCo1-xRuxO3-delta (x=0.05, 0.1, and 0.15) Perovskites As Outperforming Cathode Material in Intermediate-Temperature Solid Oxide Fuel Cells | ACS Applied Energy Materials | Publicado | 2574-0962 | 6.4 | |  | Alburquenque, D.; **Troncoso, L.**; Marco, J.; Gautier, J. | 2018 | Bulk and surface characterization of LiNixCoyMn2-x-yO4+delta (x, y=1/ 3, 1/4) synthesized by sol-gel and sol-gel ultrasound assisted methods | Materials Letters | Publicado | 0167-577X | 3.0 | |  | Alburquenque, D.; Denardin, J.; **Troncoso, L.**; Marco, J.; Gautier, J. | 2018 | Substitution effects on the bulk and surface properties of (Li,Ni) Mn2O4 | Ionics | Publicado | 0947-7047 | 2.8 | |  | Cascos, V.; **Troncoso, L.**; Alonso, J.; Fernandez, M. | 2017 | Design of new Ga-doped SrMoO3 perovskites performing as anode materials in SOFC | Renewable Energy | Publicado | 0960-1481 | 8.7 | |  | **Troncoso, L.**; Gardey, M.; Fernandez, M.; Alonso, J. | 2016 | New Rhenium-Doped SrCo1-xRexO3-delta Perovskites Performing as Cathodes in Solid Oxide Fuel Cells | Materials | Publicado | 1996-1944 | 3. 4 | |  | Alburquenque, D.; **Troncoso, L.**; Denardin, J.; Butera, A.; Padmasree, K. ; Ortiz, J.; Herrera, F.; Marco, J.; Gautier, J. | 2016 | Structural and physicochemical properties of nickel manganite NiMn2O4-delta synthesized by sol-gel and ultra sound assisted methods | Journal of Alloys and Compounds | Publicado | 0925-8388 | 6.2 | |  | **Troncoso, L.;** Alonso, J.; Fernandez, M.; Aguadero, A. | 2015 | Introduction of interstitial oxygen atoms in the layered perovskite LaSrIn1 (-) xBxO4+delta system (B=Zr, Ti) | Solid State Ionics | Publicado | 0167-2738 | 3.2 | |  | Cascos, V.; **Troncoso, L.**; Alonso, J. | 2015 | New families of Mn+-doped SrCo1-xMxO3-delta perovskites performing as cathodes in solid-oxide fuel cells | International Journal of Hydrogen Energy | Publicado | 0360-3199 | 7.2 | |  | **Troncoso, L.**; Alonso, J.; Aguadero, A. | 2015 | Low activation energies for interstitial oxygen conduction in the layered perovskites La1+xSr1-xInO4+delta | Journal of Materials Chemistry A | Publicado | 2050-7488 | 11.9 | |  | **Troncoso, L.;** Martinez, M.; Alonso, J.; Fernandez, M. | 2013 | Evaluation of Sr2MMoO6 (M = Mg, Mn) as anode materials in solid-oxide fuel cells: A neutron diffraction study | Journal of Applied Physics | Publicado | 0021-8979 | 3.2 | |
| **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | | 1. | Serrano-Sánchez, F.; Pinacca, R.; **Troncoso L.**; Nemes N.; Martínez, J.; Alonso, J. | 2018 | Large Seebeck coefficients in La2NiO4+δ with tuned δ values | Materials Today: Proceedings | Publicado | 2214-7853 | 2.59 | |  | Serrano F.; Gharsallah, M.; Cherif, W.; Martínez, J.; Cascos, V.; **Troncoso L.**; Alonso, J. | 2015 | Facile Preparation of State-of-the Art Thermoelectric Materials by High-pressure Synthesis | Materials Today: Proceedings | Publicado | 2214-7853 | 2.59 |   **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | | 1 |  |  |  |  |  |  | |
| **Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | | 1 | Alvarez. M.C, Dapena M., Alonso J.A., **Troncoso L.,** Cascos V., Campos J.M., García J.L., Falcon H | Procedimiento de obtención de catalizadores de fórmula Niy(Ce1- xO2-x/2)1-y para su uso en la reacción inversa de desplazamiento de gas de agua y oxidación parcial de metano en gas de síntesis mediante método de combustión en disolución |  | 29/12/2016 | P201631709. | Concedida | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Amoniaco Verde Como Vector Energético (MIGA)* | Instituto Milenio | 2022 | 2022-2032 | Investigadora Principal | |  | *Effect of a combined strategy of cation substitution and nanoparticle infiltration in SOFC’s cathodes properties and performance* | Fondecyt de postdoctorado | 2022 | 2022-2025 | Investigadora Patrocinante | |  | *Optimization of Cathode Materials for Solid Oxide Fuel Cell Applications* | Fondecyt Regular 1220630 | 2021 | 2022-2024 | Investigadora principal | |  | *Materials with k2nif4 structure type as electrolytes for solid oxide fuel cells of intermediate temperature* | Fondecyt Regular 11170068 | 2016 | 2017-2021 | Investigadora principal | |  | *Materiales multifuncionales para la ciencia aplicada de superficies -multimat-* | Ministerio de Fomento, Economía y Turismo. ICM Núcleo Milenio | 2017 | 2017-2020 | Investigadora Joven | |  | *Preparación y caracterización de lasral1-xmxo4±d (m= mg2+, si4+), un electrolito de iones óxido con estructura k2nif4 para pilas de combustible de óxido sólido* | Universidad Austral de Chile. DID S-2017-54 | 2017 | 2017-2019 | Investigadora responsable | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | RODOLFO VENEGAS CASTILLO |
| **Carácter del vínculo** | Claustro |
| **Título profesional, institución, país** | Ingeniero Civil en Sonido y Acústica, Universidad Tecnológica de Chile, Chile |
| **Grado académico máximo** | Ph.D. in Acoustics, University of Salford, 2012, United Kingdom. |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica  Vibraciones    Física acústica; fenómenos de transporte, elastodinámica e interacción fluido-estructura en medios heterogéneos |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2021 | Enrique González Mateo | Metamaterial absorbente de alta porosidad para problemas en transmisión | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile & Universidad Politécnica de Valencia | |  | 2023 | Gabriel Núñez Gómez | Acoustic wave propagation in heat-controlled permeable materials | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2020 | Qicheng Zhang | Tunable wave dispersion and wave interaction in granular crystals in linear and non-linear regimes | Ph.D in Acoustics | Harbin Engineering University & University of Salford | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor (es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | **Venegas, R.**; Boutin, C. | 2024 | Dynamic effective volumetric heat capacity of a gas in permeable media | International Journal of Thermal Sciences | Publicado | 1290-0729 | 4.5 | |  | Sam, A.; Barbagero Alvarez, M.; **Venegas, R.**; Coasne, B. | 2023 | Multiscale acoustic properties of nanoporous materials: From microscopic dynamics to mechanics and wave propagation | The Journal of Physical Chemistry C | Publicado | 1932-7455 | 3.7 | |  | Arenas, J.P.; Marin, V.; **Venegas, R.** | 2023 | Membrane sound absorber with a granular activated carbon infill | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | **Venegas, R.**; Nuñez, G.; Boutin, C.; Umnova, O.; Zhang, Q.C. | 2022 | Acoustic wave propagation in permeable lossy metamaterials | Physics of Fluids | Publicado | 1070-6631 | 4.6 | |  | Boutin, C.; **Venegas, R.** | 2022 | Morphology influence on the acoustic properties of permeo-elastic media | Wave Motion | Publicado | 0165-2125 | 2. 4 | |  | Zielinski, T.; Dauchez, N.;. Boutin, T.; Leturia, M.; Wilkinson, A.; Chevillotte, F.; Bécot, F.; **Venegas, R.** | 2022 | Taking advantage of a 3D printing imperfection in the development of sound-absorbing materials | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3. 4 | |  | **Venegas, R.;** Zielinski,T; Núñez, G.; Bécot, F. | 2021 | Acoustics of porous composites | Composites Part B: Engineering | Publicado | 1359-8368 | 13.1 | |  | **Núñez, G.**; Venegas, R.; Zielinski, T.; Bécot, F. | 2021 | Equivalent fluid approach to modeling the acoustical properties of polydisperse heterogeneous porous composites | Physics of Fluids | Publicado | 1070-6631 | 4.6 | |  | Begum, H.; Horoshenkov, K.; Conte, M.; Malfait, W.; Zhao, S.; Koebel, M.; Bonfiglio, P.; **Venegas, R.** | 2021 | The acoustical properties of tetraethyl orthosilicate based granular silica aerogels | Journal of the Acoustical Society of America | Publicado | 0001-4966 | 2.4 | |  | Zielinski, T.; **Venegas, R.**; Perrot, C.; Cervenka, M.; Chevillotte, F.; Attenborough, K. | 2020 | Benchmarks for microstructure-based modelling of sound absorbing rigid-frame porous media | Journal of Sound and Vibration | Publicado | 0022-460X | 4.7 | |  | Boutin, C.; **Venegas, R.** | 2020 | Pore-scale bending and membrane effects in permeo-elastic media | Mechanics of Materials | Publicado | 0167-6636 | 3.9 | |  | Zhang, Q.; Umnova, O.; **Venegas, R.** | 2019 | Nonlinear dynamics of coupled transverse-rotational waves in granular chains | Physical Review E | Publicado | 2470-0045 | 2.4 | |  | Zhang, Q.; **Venegas, R.**; Umnova, O.; Lan, Y. | 2019 | Tuning coupled wave dispersion in a granular chain on a V-shaped rail | Wave Motion | Publicado | 0165-2125 | 2.4 | |  | **Venegas, R.**; Arenas, J.P.; Boutin, C. | 2018 | Analytical modeling of dissipative silencers | Journal of the Acoustical Society of America | Publicado | 0001-4966 | 2.4 | |  | **Venegas, R.**; Boutin, C. | 2018 | Enhancing sound attenuation in permeable heterogeneous materials via diffusion processes | Acta Acustica United with Acustica | Publicado | 1610-1928 | 0.960 | |  | **Venegas, R.**; Boutin, C. | 2018 | Acoustics of permeable heterogeneous materials with local non-equilibrium pressure states | Journal of Sound and Vibration | Publicado | 0022-460X | 4.7 | |  | **Venegas, R.**; Boutin, C. | 2017 | Acoustics of permeo-elastic materials | Journal of Fluid Mechanics | Publicado | 0022-1120 | 3.7 | |  | **Venegas, R.**; Boutin, C.; Umnova, O. | 2017 | Acoustics of multiscale sorptive porous materials | Physics of Fluids | Publicado | 1070-6631 | 4.6 | |  | Nori, M.; **Venegas, R.** | 2017 | Sound propagation in porous materials with annular pores | Journal of the Acoustical Society of America | Publicado | 0001-4966 | 2.4 | |  | Nori, M.; **Venegas, R.**; Raspet, R. | 2017 | Acoustic frequency response method for the measurement of fast adsorption - diffusion processes. Theoretical treatment | Chemical Engineering Science | Publicado | 0009-2509 | 4.7 | |  | **Venegas, R.**; Boutin, C. | 2017 | Acoustics of sorptive porous materials | Wave Motion | Publicado | 0165-2125 | 2.4 | |  | Boutin, C.; **Venegas, R.** | 2016 | Assessment of the effective parameters of dual porosity deformable media | Mechanics of Materials | Publicado | 0167-6636 | 3.9 | |  | **Venegas, R.**; Umnova, O. | 2016 | Influence of sorption on sound propagation in granular activated carbon | Journal of the Acoustical Society of America | Publicado | 0001-4966 | 2.4 | |  | Elliott, A. S.; **Venegas, R.**; Groby, J.; Umnova, O. | 2014 | Omnidirectional acoustic absorber with a porous core and a graded index matching layer | Journal of Applied Physics | Publicado | 0021-8979 | 3.2 | |
| **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | | 1. | Zielinski, T.G.; Dauchez, N.; Boutin, T; Chevillotte, F.; Bécot, F.; **Venegas, R.** | 2022 | 3D printed axisymmetric  sound absorber with double porosity | Proceedings International Conference on  Noise and Vibration Engineering ISMA 2022 | Publicado | 978-1-5108-7678-1 | Sin FI | | 2. | Zielinski, T.; Dauchez, N; Boutin, C.; Leturia, M.; Wilkinson, A.; Chevillotte, F.; Bécot, F.; **Venegas, R.** | 2022 | 3D printed sound-absorbing materials with double porosity | INTER-NOISE 2022 - 51st International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Noise Control in a More Sustainable Future | Publicado | - | Sin FI | | 3. | Boutin C.; **Venegas, R.** | 2022 | Morphology influence on the acoustics of permeo-elastic media | INTER-NOISE 2022 - 51st International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Noise Control in a More Sustainable Future | Publicado | - | Sin FI | | 4. | Núñez, G.; **Venegas, R.**; Boutin, C. | 2022 | Sound absorption of porous composites with heated impervious  inclusions | INTER-NOISE 2022 - 51st International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Noise Control in a More Sustainable Future | Publicado | - | Sin FI | | 5. | Sam, A.; Coasne, B.; **Venegas, R.** | 2022 | Towards bridging nanoscale and macroscale acoustics of porous  solids | INTER-NOISE 2022 - 51st International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Noise Control in a More Sustainable Future | Publicado | - | Sin FI | | 6. | **Venegas, R.**; Boutin C.; Núñez, G. | 2022 | Emission and propagation of sound waves in porous media with  active inner heat sources | INTER-NOISE 2022 - 51st International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Noise Control in a More Sustainable Future | Publicado | - | Sin FI | | 7. | Zielinski, T.G.; **Venegas, R.** | 2020 | A multi-scale calculation method for sound absorbing structures with localised micro-porosity | Proceedings International Conference on  Noise and Vibration Engineering ISMA 2020 | Publicado | 978-1-5108-7678-1 | Sin FI | | 8. | **Venegas, R.**; Boutin, C.; Umnova, O. | 2017 | Influence of diffusion and sorption on sound propagation in multiscale porous materials | Poromechanics 2017 - Proceedings of the 6th Biot Conference on Poromechanics | Publicado | - | Sin FI | | 9. | *Boutin, C.*; **Venegas, R.** | 2017 | Unconventional mass transfer and sound propagation in permeo-elastic porous materials | Poromechanics 2017 - Proceedings of the 6th Biot Conference on Poromechanics | Publicado | - | Sin FI | |
|  |
| **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |
| **Otras publicaciones no indexadas (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  | **Venegas, R.** | 2024 | Upscaling of wave propagation in complex media | Paris, France | Laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes PMMH UMR 7636, CNRS & EPSCI & Université Paris Saclay.  Host: Dr. A. Maurel & Dr. P. Petitjeans | Publicado | Seminar | |  | **Venegas, R.** | 2023 | Upscaling of the wave equation in permeable materials with active inner sources | Cambridge, UK | Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences at Cambridge University | Publicado | Invited talk in workshop “Multiple Scattering in Engineering and Applied Sciences MWSW04” | |  | **Venegas, R.** | 2023 | Nano-to-macro acoustics of multiscale nanoporous metamaterials | Tianjin, China | School of Mechanical Engineering, Tianjin University.  Host: Prof. Yan-Feng Wang \& Prof. Yue-Sheng Wang. | Publicado | International lecture  on “Mechanics and Physics of Advanced Materials and Structures" | |  | **Venegas, R.** | 2023 | Wave propagation in multiscale nanoporous media: inner sources and molecular-tomacroscale  modelling | Paris, France | Laboratoire Modélisation et Simulation Multi-Echelle (MSME) - UMR 8208  CNRS, Université Paris-Est Créteil & Université Gustave Eiffel.  Host: Dr. F. Detrez & Prof. C. Perrot | Publicado | Seminar | |  | **Venegas, R.** | 2022 | Wave propagation in permeable materials with inner heat sources | Lyon, France | Laboratoire Vibrations  Acoustique (LVA) - UMR 5509 CNRS, INSA Lyon.  Host: Dr. K. Ege | Publicado | Seminar | |  | **Venegas, R.** | 2022 | Active inner heat sources in porous media acoustics | Salford, UK | School of Science, Engineering and Environment, University of Salford, Host: Dr. Olga Umnova | Publicado | Seminar | |  | **Venegas, R.** | 2022 | Acoustic porous materials with active inner heat sources | Sheffield, UK | Department of Mechanical Engineering, University of Sheffield. Host: Professor Kirill V. Horoshenkov | Publicado | Seminar | |  | **Venegas, R.** | 2022 | Wave propagation in permeable materials with inner heat sources | Manchester, UK | Department of Mathematics, University of Manchester. Host: Professor W. Parnell | Publicado | Seminar | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  | Coakley, J.; Venegas, R.; Vervaet, P. | Temperature-governed pressure adjustment in pneumatic structures | 03/11/2015 | 18/07/2018 | EP3165270B1 | Concedida | |  | Coakley, J.; Venegas, R. | Pressurised gas storage apparatus for use as gas source in a pneumatic device | 08/05/2015 | 16/07/2019 | US10352503B2 | Concedida | |  | Coakley, J.; Venegas, R. | Transfer method and apparatus | 25/03/2015 | 09/07/2019 | US10343478B2 | Concedida | |  | Coakley, J.; **Venegas, R.**; Vervaet, P. | Temperature-governed pressure adjustment in pneumatic structures | 03/11/2016 | 23/07/2020 | US20200232485A1 | Pendiente | |  | Coakley, J.; **Venegas, R.**; Vervaet, P. | Temperature-governed pressure adjustment in pneumatic structures | 03/11/2016 | 17/07/2018 | CN108290106A | Pendiente | |  | Coakley, J.; **Venegas, R.** | Pressurised gas storage apparatus for use as gas source in a pneumatic device | 08/05/2015 | 22/03/2017 | EP3143322B1 | Concedida | |  | Coakley, J.; **Venegas, R.** | Transfer method and apparatus | 25/03/2015 | 01/02/2017 | EP3122577A1 | Pendiente | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Sound-absorbing composites: coupled acoustic energy dissipation mechanisms, multiscale modelling and prototyping* | Narodowe Centrum Nauki (National Science Centre, NCN), Poland [OPUS 2021/41/B/ST8/04492] | 2022 | 2022- 2025 | International Researcher | |  | *Réponse acoustique de l'adsorption et perméation dans des matériaux nanoporeux – ACOUFEN.* | Agence Nationale de la Recherche (ANR-21-CE08-0016) | 2022 | 2022- 2026 | International Researcher | |  | *Acoustic response of fluid adsorption and transport in nanoporous materials* | "Initiatives de recherche à Grenoble Alpes" IRGA 2021: Université Grenoble Alpes & Universidad Austral de Chile | 2021 | 2021-2023 | Director (Chile) | |  | *Active inner sources in acoustic metamaterials and multiscale porous media* | Fondecyt Regular 1211310 | 2020 | 2021-2025 | Investigador responsable | |  | *Acoustics of double-negative metamaterials* | 16ENI2-66903 InnovIng2030 | 2020 | 2021 | Investigador responsable | |  | *Virtual design of porous composites for mitigating low frequency noise.* | 16ENI2-66903 InnovIng2030 | 2020 | 2020 | Investigador responsable | |  | *Pore-scale membrane and bending effects in permeo-elastic media* | COST Action CA15125 DENORMS / STSM - CA15125-43745 | 2019 | 2019 | Investigador responsable | |  | *Homogenisation applied to wave propagation in heterogeneous media* | Centre Lyonnais d'Acoustique (CeLyA) & METAUDIBLE project ANR-13-BS09-0003 | 2015 | 2015-2017 | Investigador postdoctoral | |  | *Carbon Air high performance noise-proofing materials* | Innovate UK, SMART project 710604 | 2015 | 2015-2016 | Investigador responsable | |  | *Cylindrical silencer design* | Dyson | 2015 | 2015 | Investigador responsable | |  | *Pulsation damper design* | Jaguar Land Rover | 2015 | 2015 | Investigador responsable | |  | *Fibrous materials with multiscale porous inclusions* | Saint Gobain | 2015 | 2015 | Investigador responsible | |  | *Enhanced heat transfer in thermoacoustic devices using porous materials* | Pubble Hill | 2014 | 2014 | Investigador responsable | |  | *Membrane acoustic metamaterials for ear defenders with low frequency capability* | Defence Science and Technology Laboratory DSTL, UK Ministry of Defence MoD (Contract No DSTLX1000064980) | 2013 | 2013 | Coinvestigador | |  | *Improved vehicle dynamics component* | Vibracoustic | 2013 | 2013 | Investigador responsable | |  | *Acoustic characterisation and modelling of Lenzing materials* | Lenzing | 2013 | 2013 | Coinvestigador | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | JESUS ALBA FERNÁNDEZ |
| **Carácter del vínculo** | Claustro |
| **Título profesional, institución, país** | Ingeniero de Telecomunicación, Universidad Politécnica de Valencia, España. |
| **Grado académico máximo** | Doctor Ingeniero de Telecomunicación, Universidad Politécnica de Valencia, 2000, España. |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica  Vibraciones  Aislamiento acústico, contaminación acústica, acústica de la edificación y de salas, recintos acústicos, nuevos materiales reciclados y naturales y transductores |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2022 | Balague García, María | Predicción del aislamiento acústico a ruido aéreo de sistemas multicapa con láminas de alta  densidad | Máster Universitario en Ingeniería Acústica-Màster Universitari en Enginyeria Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2020 | Pérez Macia, José Joaquín | Estudio de modelos predictivos del tiempo de reverberación y parámetros de calidad | Máster Universitario en Ingeniería Acústica-Màster Universitari en Enginyeria Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2020 | Restrepo Ramírez, Sebastián | Proyecto arquitectónico y acústico de una discoteca para música electrónica | Máster Universitario en Ingeniería Acústica-Màster Universitari en Enginyeria Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2020 | Onrubia Fontangordo, Lucas | Obtención de parámetros y modelos mecánicos de materiales mediante métodos resonantes | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2018 | García Casilari, Christian | Diseño, construcción y medida de una bocina plegada de subgraves | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2018 | José Manuel Palazuelos Arellano | Soluciones acústicas con nuevos absorbentes acústicos fabricados con lana de oveja | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2018 | Flores Ortega, Gonzalo Eleazar | Absorbentes acústicos textiles no tejidos, con fibras naturales termoconformadas | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2018 | Nicole Stefania Guzmán Quintero | Caracterización y modelado de Green-Composites en cámara de transmisión a escala con pequeñas muestras | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2017 | Lorena González Loeda | Modelado vibromecánico del ecocomposites textiles para aislamiento acústico | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2017 | Daniel Zahonero Iñesta | Modelling and Improvement of  Absorbent Materials applied on  periodic fitting panels | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2016 | Hervás González, Carlos | Estudio del comportamiento vibratorio de estructuras acopladas | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2014 | Ferre Albero, Julio Adrian | Modelado de ecomateriales para nuevas soluciones acústicas de suelos flotantes | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2014 | Bríos Abanto, Andrés Daniel | Modelado acústico de secadores de pelo para el diseño de propuestas de mejora | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2013 | Martínez Navarro, Sara | Materiales para la elaboración de carpas acústicas | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2013 | Fernando Cózar Martínez | Métodos de ensayo de la resistencia al flujo de materiales absorbentes acústicos | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2013 | Lorente Femenía, Juan Bosco | Diseño de un line array y un curved array de bajo coste | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2013 | René Alejandro Quirós Rodríguez | Estudio de pantallas acústicas elaboradas a partir de green composites | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2013 | Andrés Teira Arnoso | Adecuación y validación de una cámara reverberante a escala para ensayos de pantallas acústicas | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2013 | Hernández Peña, Alberto | Modelado Acústico del Ruido del Tren de Cercanías Grao de Gandía-Valencia | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | Título de la Tesis | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2020 | González Mazarías, Gema | NEOVIBRA. Estudio de las vibraciones en salas neonatales: caso del Hospital de Gandia | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2019 | Roberto Oltra Vercher | Materiales absorbentes acústicos  basados en fibras de esparto | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2018 | Flores Ortega, Gonzalo Eleazar | Absorbentes acústicos textiles no tejidos, con fibras naturales termoconformadas | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2016 | Rosa Navarro, Adrián | Nueva técnica de medición el aislamiento acústico a ruido aéreo y obtención de flancos débiles basado en medidas presión/velocidad | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2014 | Garrido Jiménez, Pablo | Aislamiento acústico a ruido aéreo de soluciones multicapa en cámara a escala de sistemas base de pantallas acústicas | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2014 | Santander Pantioso, Álvaro | Estudio de la influencia del edificio en la propagación de vibraciones debidas al paso de Trenes de Alta Velocidad (TAV) | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2021 | Quintana Gallardo, Alberto | On Life Cycle Assessment in the built environment: from conventional sustainability to regeneration and glocal architecture | Doctorado en Arquitectura, Edificación, Urbanística y Paisaje | Universitat Politècnica de València | |  | 2018 | Llorca Bofi, Josep | The generative, analytic and instructional capacities of sound in architecture: Fundamentals, tools and evaluation of a design methodology | PhD Representació Ariquitectònica | Universitat Politècnica de Cataluña | |  | 2018 | Carbajo San Martin, Jesus | Contributions to the study of the acoustic properties of porous materials | Doctorado en Ingeniería de Materiales | Universidad de Alicante | |  | 2016 | Cruañes Catala, Joan | Nuevas métricas de evaluación de la calidad acústica de salas: la incorporación de los modelos perceptivos | Doctorado de Promoción del Conocimiento | Universitat Politècnica de València | |  | 2015 | Romero Nieto, Juan Pedro | Estudio de Durabilidad de Cañas de Oboe a Partir de Parámetros de Calidad Sonora | Doctorado de Música | Universitat Politècnica de València | |  | 2015 | Bertó Carbó, Laura | Nuevos materiales, modelos y técnicas de caracterización en acústica de la edificación y acústica medioambiental | Doctorado en Diseño | Universitat Politècnica de València |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor (es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Marta Urdanpilleta , Romina del Rey, Itsaso Leceta, Juan C. Rodríguez , **Jesús Alba** , Pedro Guerrero | 2024 | Empirical modelling of the acoustic behavior of sheep wool/soy protein biocomposites | Journal of Building Engineering | Publicado | 2352-7102 | 6.4 | |  | Jaime Galiana Nieves , Rubén Picó , Romina Del Rey, **Jesús Alba**, Javier Redondo | 2024 | Assessment of the sound reduction index provided by noise barriers with low sound insulation | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Rodríguez-Vercher, Juan-Carlos; del Rey, Romina; Peydro, M. A.; **Alba, Jesus**; Gámez Martínez, Juan Luís | 2023 | Design, Manufacturing and Acoustic Assessment of Polymer Mouthpieces for Trombones | Polymers | Publicado | 2073-4360 | 5.0 | |  | Sequi, J.M.; del Rey, R.; **Alba, J.**; González, G. | 2022 | Vibroacoustic Study in the Neonatal Ward | Healthcare | Publicado | 2227-9032 | 2.8 | |  | Rodriguez, J. C.; **Alba, J.**; Arenas, J.P.; del Rey, R. | 2022 | Estimating the airflow resistivity of porous materials in an impedance tube using an electroacoustic technique | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Rodriguez, Juan C.; **Alba, J.**; del Rey, R. | 2022 | A Multifunctional Solution for Simultaneous Sound Insulation and Acoustic Conditioning-An Example of Application in a Radio Studio | Buildings | Publicado | 2075-5309 | 3.8 | |  | Serra, F.; **Alba, J.**; Tarres, Q.; Espinach, F.; Mutje, P.; Delgado, M. | 2021 | Characterization of CaCO3 Filled Poly(lactic) Acid and Bio Polyethylene Materials for Building Applications | Polymers | Publicado | 2073-4360 | 5.0 | |  | Quintana-Gallardo, A.; **Alba, J.**; del Rey, R.; Crespo-Amoros, J.; Guillen-Guillamon, I. | 2020 | Life-Cycle Assessment and Acoustic Simulation of Drywall Building Partitions with Bio-Based Materials | Polymers | Publicado | 2073-4360 | 5.0 | |  | Arenas, J.P.; del Rey, R.; **Alba, J.**; Oltra, R. | 2020 | Sound-Absorption Properties of Materials Made of Esparto Grass Fibers | Sustainability | Publicado | 2071-1050 | 3.9 | |  | Atienzar-Navarro, R.; del Rey, R.; **Alba, J.**; Sanchez-Morcillo, V.; Pico, R. | 2020 | Sound Absorption Properties of Perforated Recycled Polyurethane Foams Reinforced with Woven Fabric | Polymers | Publicado | 2073-4360 | 5.0 | |  | **Alba, J.**; Arenas, J.P.; del Rey, R; Rodriguez, J.C. | 2019 | An electroacoustic method for measuring airflow resistivity of porous sound-absorbing materials | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | del Rey, R.; **Alba, J.**; Rodriguez, J. C.; Berto, L. | 2019 | Characterization of New Sustainable Acoustic Solutions in a Reduced Sized Transmission Chamber | Buildings | Publicado | 2075-5309 | 3.8 | |  | Vilaseca, F.; del Rey, R.; Serrat, R.; **Alba, J.**; Mutje, P.; Espinach, F. | 2018 | Macro and micro-mechanics behavior of stifness in alkaline treated hemp core fibres polypropylene-based composites | Composites Part B-Engineering | Publicado | 1359-8368 | 13.1 | |  | Quintana, A.; **Alba, J.**; del Rey, R.; Guillen-Guillamon, I. | 2018 | Comparative Life Cycle Assessment of gypsum plasterboard and a new kind of bio-based epoxy composite containing different natural fibers | Journal of Cleaner Production | Publicado | 0959-6526 | 11.1 | |  | del Rey, R.; Uris, A.; **Alba, J.**; Candelas, P. | 2017 | Characterization of Sheep Wool as a Sustainable Material for Acoustic Applications | Materials | Publicado | 1996-1944 | 3.4 | |  | del Rey, R.; **Alba, J.**; Berto, L.; Gregori, A. | 2017 | Small-sized reverberation chamber for the measurement of sound absorption | Materiales de Construccion | Publicado | 0465-2746 | 2.1 | |  | del Rey, R.; Serrat, R.; **Alba, J.**; Perez, I.; Mutje, P.; Espinach, F. | 2017 | Effect of Sodium Hydroxide Treatments on the Tensile Strength and the Interphase Quality of Hemp Core Fiber-Reinforced Polypropylene Composites | Polymers | Publicado | 2073-4360 | 5.0 | |  | Lloret, A.; Sendra, S.; Lloret, J.; Cereceda, M.; **Alba, J.** | 2017 | Impact of Pyrotechnics over the Architectonic Heritage | Journal of Sensors | Publicado | 1687-725X | 1.9 | |  | Naghmouchi, I.; Espinach, F.; del Rey, R.; **Alba, J.**; Boufi, S.; Mutje, P. | 2016 | Comparison of the sound proofing characteristics of olive stone filled polypropylene, gypsum boards and wood fiber reinforced poly propylene | Cellulose Chemistry and Technology | Publicado | 0576-9787 | 1.3 | |  | del Rey, R.; Berto, L.; **Alba, J.**; Arenas, J.P. | 2015 | Acoustic characterization of recycled textile materials used as core elements in noise barriers | Noise Control Engineering Journal | Publicado | 0736-2501 | 0.4 | |  | Carbajo, J.; Ramis, J.; Godinho, L.; Amado-Mendes, P.; **Alba, J.** | 2015 | A finite element model of perforated panel absorbers including viscothermal effects | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Reixach, R.; del Rey, R.; **Alba, J.**; Arbat, G.; Espinach, F.; Mutje, P. | 2015 | Acoustic properties of agroforestry waste orange pruning fibers reinforced polypropylene composites as an alternative to laminated gypsum boards | Construction and Building Materials | Publicado | 0950-0618 | 7.4 | |  | Arenas, J.P.; Rebolledo, J.; del Rey, R.; **Alba, J.** | 2014 | Sound Absorption Properties of Unbleached Cellulose Loose-Fill Insulation Material | Bioresources | Publicado | 1930-2126 | 1.5 | |  | **Alba, J.**; Arenas, J.P.; del Rey, R. | 2014 | Determination of the sound pressure radiation from circular pistons and non-planar rings using a simplified numerical approach | Revista Internacional de Métodos Numericos para Cálculo y Diseño en Ingeniería | Publicado | 0213-1315 | 0.5 | |  | Ramis, J.; del Rey, R.; **Alba, J.**; Godinho, L.; Carbajo, J. | 2014 | A model for acoustic absorbent materials derived from coconut fiber | Materiales de Construccion | Publicado | 0465-2746 | 2.1 | |  | del Rey, R.; **Alba, J.**; Blanes, M.; Marco, B. | 2013 | The acoustic absorption of textile curtains on the function of the fullness | Materiales de Construccion | Publicado | 0465-2746 | 2.1 | |  | del Rey, R.; **Alba, J.**; Arenas, J.P.; Ramis, J. | 2013 | Evaluation of Two Alternative Procedures for Measuring Airflow Resistance of Sound Absorbing Materials | Archives of Acoustics | Publicado | 0137-5075 | 0.9 |   **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Rodríguez, J.; **Alba, J.**; del Rey, R. | 2022 | Inverse method to obtain the loss factor of viscoelastic sheets | Proceedings of the International Congress on Sound and Vibration | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | |  | Rodríguez, J.; del Rey, R.; **Alba, J.** | 2021 | Indirect determination of airflow resistance of textiles with reference samples | Proceedings of Internoise 2021 - 2021 International Congress and Exposition of Noise Control Engineering | Publicado | - | Sin FI | |  | Rodríguez, J.; **Alba, J.**; del Rey, R. | 2021 | Acoustic characterization of membranes attached to sound absorbing base materials | Proceedings of Internoise 2021 - 2021 International Congress and Exposition of Noise Control Engineering | Publicado | - | Sin FI | |  | **Alba, J.**; Arenas, J.P.; Del Rey, R.; Rodríguez, J.C. | 2019 | Electro-acoustic method for measuring air-flow resistivity in a standing wave tube | Internoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | **Alba, J.**; López, E.; del Rey, R.; Rodríguez, M.; Sainz, C.; Rodríguez, J. | 2019 | Empiric acoustic modeling of open-cell polyolefin foams | Internoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | Llorca, J.; Zapata, H.; Redondo, E.; **Alba, J.**; Fonseca, D. | 2018 | Bipolar laddering assessments applied to urban acoustics education | Advances in Intelligent Systems and Computing | Publicado | 2194-5357 | Sin FI | |  | Del Rey, R.; Arenas, J.P.; **Alba, J.**; Bertó, L. | 2014 | Determination of the statistical sound absorption coefficient of porous materials from normal-incidence measurements | 21st International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2014 | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | |  | Arenas, J.P.; Del Rey, R.; **Alba, J.**; Ramis, J. | 2013 | Evaluation of two alternative procedures for measuring airflow resistance of sound absorbing materials | 20st International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2013 | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | |  | **Alba, J.**; Fatarella, E.; Blanes, M.; del Rey, R.; Peruzzi, F.; Marco, B. | 2013 | Coating based on nanofibers as a solution to reduce noise pollution | 42nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering 2013, Internoise 2013: Noise Control for Quality of Life | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | Del Rey, R.; **Alba, J.**; Bertó, L.; Teira, A. | 2013 | Acoustic barriers made from textiles wastes and PET | 42nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering 2013, Internoise 2013: Noise Control for Quality of Life | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | Bertó, L.; Del Rey, R.; **Alba, J.**; Teira, A. | 2013 | Charac-terization and validation of a rever-beration chamber built to scale in order to test small prototypes of acoustic barriers | 42nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering 2013, Internoise 2013: Noise Control for Quality of Life | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |
| **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  | Vilaplana, R.; del Rey, R.; **Alba, J.**; Gomis, O.; Manjón, F.; Monsoriu, J.; Cuenca, V. | 2017 | Proyecto B08 Metodologías activas en asignaturas básicas. Creación de un catálogo de demostraciones experimentales o proyectos como recursos didácticos para la motivación de título. Innovación en la educación superior | España | Escuela Técnica Superior en la Ingeniería del Diseño | Publicado | |  | Vilaplana, R.; del Rey, R.; Manjón, F.; Gomis, O.; **Alba, J.**; Cuenca, V.; Monsoriu, J. | 2017 | Creación de un catálogo de demostraciones experimentales o proyectos como recursos didácticos para la motivación de título. 5 experiencias de innovación educativa. Hacia un mundo por competencias | España | Escuela de Ingenerías Industriales | Publicado | |  | Arenas, J.P.; **Alba, J.**; del Rey, R.; Ramis, J. | 2013 | Materiales Absorbentes Ecológicos para Pantallas Acústicas | España | Publicaciones Universidad de Alicante | Publicado | |
| **Otras publicaciones no indexadas (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor (es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  | del Rey, R.; **Alba, J.**; Sanchis, V. | Cortina de barrera frente a la luz, al ruido, al calor, al fuego y a las radiaciones electromagnéticas | 2015 | 2016 | P201530961. Universidad Politecnica de Valencia | Concedida | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *FOTOTERAPIA NEONATAL DOMICILIARIA* | PI2023-04. Universitat Politécnica de Valencia | 2024 | 2024 | Coinvestigador | |  | *NUEVOS SISTEMAS ESPACIOTEMPORALES COMPLEJOS PARA EL CONTROL DEL SONIDO* | PID2022-138321NB-C22. Agencia Estatal de Investigación (España) | 2023 | 2023-2027 | Coinvestigador | |  | *Análisis de ciclo de vida de la gestión de residuos textiles de uso hospitalario. Evaluación de la situación actual y propuestas de mejora basadas en economía circular* | Aupa Hogar SL; Plastics Casaravi, S.L. | 2021 | 2021-2023 | Coinvestigador | |  | *Promocion de la Innovacion. Safor Salut 2021* | PPC/2021/033. Generalitat Valenciana | 2021 | 2021 | Investigador principal | |  | *Programa de Cooperacion Campus de Gandia (UPV)- Fisabio-Faes-Safor Salut* | INNACC/2021/7 | 2021 | 2021-2023 | Investigador principal | |  | *Desarrollo de Núcleos de Poliuretano (Pur) Reciclado a Partir de Colchones Fuera de Uso (CFU) para Una Construcción Sostenible de Alto Valor Añadido* | INNEST/2021/352. Agencia Valenciana de la Innovación | 2021 | 2021-2023 | Investigador Principal | |  | *Ayuda Predoctoral GVA-Rodríguez Vercher. Proyecto: Diseño de Nuevas Técnicas Electroacústicas para la Caracterización de Materiales* | ACIF/2020/401. Generalitat Valenciana | 2020 | 2020-2023 | Investigador principal | |  | *Estudio de Agresores Vibroacusticos en Unidades Neonatales* | UPV-FISABIO-2019-A31. Universidad Politécnica de Valencia | 2019 | 2020-2021 | Coinvestigador | |  | *Ondas de Sonido en Metamateriales, Metasuperficies y Medios No-Hermiticos* | PID2019-109175GB-C22. Agencia Estatal de Investigación | 2019 | 2020-2023 | Coinvestigador | |  | *Ayuda Garantía Juvenil AEI. Actuación: Técnico/a para Infraestructuras y Equipamiento Vibroacústico* | PEJ2018-002616-A-AR. Agencia Estatal de Investigación | 2018 | 2019-2022 | Investigador principal | |  | *Promocion Campus de Gandia 2018* | PPC/2018/001 | 2018 | 2018-2019 | Investigador principal | |  | *Estudio de la Contaminación Acústica, Electromagnética y Lumínica de Neonatos* | UPV-FISABIO-2017-002-930 | 2017 | 2018 | Coinvestigador | |  | *Study on the design and use of acoustical eco-materials for noise control in buildings* | Fondecyt Regular 1171110 | 2016 | 2017-2020 | Coinvestigador | |  | *Ciencia Cercana Gandia 2016* | FCT-15-9579. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología | 2015 | 2016-2017 | Coinvestigador | |  | *Caracterizacion y Modelado de Eco-Materiales y Soluciones Constructivas Sostenibles para Edificacion Basadas en el Uso de Residuos y Materias Primas Renovables* | PEJ-2014-A-80853. Ministerio de Economía y Empresa | 2014 | 2015-2018 | Investigador principal | |  | *Desarrollo de Nuevos Eco-Materiales y Soluciones Constructivas Sostenibles para Edificación Basadas en el Uso de Residuos y Materias Primas Renovables* | BIA2013-41537-R. Ministerio de Economía y Empresa | 2013 | 2014-2018 | Coinvestigadora | |  | *Improved Isolation Material Eco-Building Based on Natural Wool* | ECO/13/630249; SI2.681252. Comisión de las Comunidades Europea | 2013 | 2014-2017 | Coinvestigadora | |  | *Soluciones Demostrativas para Reducir la Contaminacion Acustica en las Areas Industriales Mediante la Utilización de Tecnologias de Acabados* | FPA/2013/A/026. Generalitat Valenciana | 2013 | 2013-2014 | Investigador principal | |  | *Aumento de la Insonorización Acústica y el Aislamiento Acústico y Térmico en Paneles de Placas de Yeso Decorativas* | FPA/2012/074. Generalitat Valenciana | 2012 | 2012-2013 | Investigador principal | |  | *Nuevas Pantallas Acusticas Elaboradas a Partir de Materiales Reciclados y Fibras Naturales* | 002-247. Universidad Politécnica de Valencia | 2011 | 2011-2013 | Coinvestigador | |  | *Aumento de la Insonorización Acústica y el Aislamiento en Paneles de Placas de Yeso Decorativas* | IPT-420000-2010-5-AR. Ministerio de Educación | 2010 | 2010-2013 | Investigador principal | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | ROMINA MARÍA DEL REY TORMOS |
| **Carácter del vínculo** | Claustro |
| **Título profesional, institución, país** | Licenciada en Ciencias Físicas, Universidad Politécnica de Valencia, España |
| **Grado académico máximo** | Doctora en Ciencias Físicas, Universidad Politécnica de Valencia, 2009, España. |
| **Línea(s) de investigación** | Vibraciones  Acústica aplicada; diseño de ecomateriales absorbentes acústicos; desarrollo de soluciones constructivas sostenibles; soluciones al ruido de tráfico rodado a partir de fibras naturales y materiales de bajo coste; estudio de la contaminación acústica, electromagnética y lumínica en neonatos |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2022 | Balague García, María | Predicción del aislamiento acústico a ruido aéreo de sistemas multicapa con láminas de alta  densidad | Máster Universitario en Ingeniería Acústica-Màster Universitari en Enginyeria Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2020 | Pérez Macia, José Joaquín | Estudio de modelos predictivos del tiempo de reverberación y parámetros de calidad | Máster Universitario en Ingeniería Acústica-Màster Universitari en Enginyeria Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2020 | Onrubia Fontangordo, Lucas | Obtención de parámetros y modelos mecánicos de materiales mediante métodos resonantes | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2020 | González Mazarías, Gema | NEOVIBRA. Estudio de las vibraciones en salas neonatales: caso del Hospital de Gandia | Máster Universitario en Ingeniería Acústica-Màster Universitari en Enginyeria Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2019 | Oltra Vercher, Roberto | Materiales absorbentes acústicos  basados en fibras de esparto | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2018 | Flores Ortega, Gonzalo Eleazar | Absorbentes acústicos textiles no tejidos, con fibras naturales termoconformadas | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2017 | Martínez Izquierdo, Joan Jesús | Estudi per la millora de l'aïllament acústic de teixits destinats a cobrir espais eventuals | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2016 | Rosa Navarro, Adrián | Nueva técnica de medición el aislamiento acústico a ruido aéreo y obtención de flancos débiles basado en medidas presión/velocidad | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2014 | Santander Pantioso, Álvaro | Estudio de la influencia del edificio en la propagación de vibraciones debidas al paso de Trenes de Alta Velocidad (TAV) | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2022 | Balague García, María | Predicción del aislamiento acústico a ruido aéreo de sistemas multicapa con láminas de alta  densidad | Máster Universitario en Ingeniería Acústica-Màster Universitari en Enginyeria Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2020 | Pérez Macia, José Joaquín | Estudio de modelos predictivos del tiempo de reverberación y parámetros de calidad | Máster Universitario en Ingeniería Acústica-Màster Universitari en Enginyeria Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2020 | Onrubia Fontangordo, Lucas | Obtención de parámetros y modelos mecánicos de materiales mediante métodos resonantes | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2018 | José Manuel Palazuelos Arellano | Soluciones acústicas con nuevos absorbentes acústicos fabricados con lana de oveja | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2018 | Flores Ortega, Gonzalo Eleazar | Absorbentes acústicos textiles no tejidos, con fibras naturales termoconformadas | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2018 | Nicole Stefania Guzmán Quintero | Caracterización y modelado de Green-Composites en cámara de transmisión a escala con pequeñas muestras | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2017 | Lorena González Loeda | Modelado vibromecánico del ecocomposites textiles para aislamiento acústico | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2017 | Daniel Zahonero Iñesta | Modelling and Improvement of  Absorbent Materials applied on  periodic fitting panels | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2014 | Ferre Albero, Julio Adrian | Modelado de ecomateriales para nuevas soluciones acústicas de suelos flotantes | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2013 | Martínez Navarro, Sara | Materiales para la elaboración de carpas acústicas | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2013 | Fernando Cózar Martínez | Métodos de ensayo de la resistencia al flujo de materiales absorbentes acústicos | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2013 | René Alejandro Quirós Rodríguez | Estudio de pantallas acústicas elaboradas a partir de Green Composites | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2013 | Andrés Teira Arnoso | Adecuación y validación de una cámara reverberante a escala para ensayos de pantallas acústicas | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2021 | Atiénzar Navarro, Roberto | Estudio, modelado y caracterización acústica de nuevas soluciones en base a tejidos textiles | Doctorado en Diseño, Fabricación y Gestión de Proyectos Industriales | Universitat Politècnica de València | |  | 2016 | Cruañes Catala, Joan | Nuevas métricas de evaluación de la calidad acústica de salas: la incorporación de los modelos perceptivos | Doctorado de Promoción del Conocimiento | Universitat Politècnica de València | |  | 2015 | Romero Nieto, Juan Pedro | Estudio de Durabilidad de Cañas de Oboe a Partir de Parámetros de Calidad Sonora | Doctorado de Música | Universitat Politècnica de València | |  | 2015 | Bertó Carbó, Laura | Nuevos materiales, modelos y técnicas de caracterización en acústica de la edificación y acústica medioambiental | Doctorado en Diseño | Universitat Politècnica de València |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre Revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Urdanpilleta, M.; **del Rey**, R.; Leceta, I.; Rodríguez, J., Alba, J.; Guerrero, P. | 2024 | Empirical modelling of the acoustic behavior of sheep wool/soy protein biocomposites | Journal of Building Engineering | Publicado | 2352-7102 | 6.4 | |  | Galiana, J.; Picó, R.; **del Rey, R.**; Alba, J.; Redondo, J. | 2024 | Assessment of the sound reduction index provided by noise barriers with low sound insulation | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Quintana, A.; **del Rey, R.**; González S.; Guillen, I. | 2023 | The Environmental Impacts of Disposable Nonwoven Fabrics during the COVID-19 Pandemic: Case Study on the Francesc de Borja Hospital | Polymers | Publicado | 2073-4360 | 5.0 | |  | Rodríguez, J.; **del Rey, R.**; Peydro, M. A.; Alba, Jesus; Gámez Martínez, Juan Luís | 2023 | Design, Manufacturing and Acoustic Assessment of Polymer Mouthpieces for Trombones | Polymers | Publicado | 2073-4360 | 5.0 | |  | Sequi, J.M.; **del Rey, R.**; Alba, J.; González, G. | 2022 | Vibroacoustic Study in the Neonatal Ward | Healthcare | Publicado | 2227-9032 | 2.8 | |  | Atienzar-Navarro, R.; Bonet-Aracil, M.; Gisbert-Paya, J.; **del Rey, R.;** Pico, R. | 2022 | Influence of fineness, length and hollow section of fibers on acoustic absorption | Textile Research Journal | Publicado | 0040-5175 | 2.3 | |  | Rodriguez, J. C.; Alba, J.; Arenas, J.P.; **del Rey, R.** | 2022 | Estimating the airflow resistivity of porous materials in an impedance tube using an electroacoustic technique | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Rodriguez, Juan C.; Alba, J.; **del Rey, R.** | 2022 | A Multifunctional Solution for Simultaneous Sound Insulation and Acoustic Conditioning-An Example of Application in a Radio Studio | Buildings | Publicado | 2075-5309 | 3.8 | |  | Atienzar-Navarro, R;Pico, R; **del Rey, R.**; Bonet-Aracil, M.; Bou-Belda, E. | 2021 | Influence of Fabric Folding Geometry on the Sound Absorption | Journal of Natural Fibers | Publicado | 1544-0478 | 3.5 | |  | Atiénzar-Navarro, R.; Bonet-Aracil, M.; Gisbert-Payá, J.; **del Rey, R.**;Picó, R. | 2021 | Influence of fineness, length and hollow section of fibers on acoustic absorption | [Textile Research Journal](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26867695100#disabled) | Publicado | 0040-5175 | 2.3 | |  | Quintana-Gallardo, A.; Alba, J.; **del Rey, R.**; Crespo-Amoros, J.; Guillen-Guillamon, I. | 2020 | Life-Cycle Assessment and Acoustic Simulation of Drywall Building Partitions with Bio-Based Materials | Polymers | Publicado | 2073-4360 | 5.0 | |  | Arenas, J.P.; **del Rey, R.**; Alba, J.; Oltra, R. | 2020 | Sound-Absorption Properties of Materials Made of Esparto Grass Fibers | Sustainability | Publicado | 2071-1050 | 3.9 | |  | Atienzar-Navarro, R.; Bonet-Aracil, M.; Gisbert-Paya, J.; **del Rey, R.**; Pico, R. | 2020 | Sound absorption of textile fabrics doped with microcapsules | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Atienzar-Navarro, R.; **del Rey, R.**; Alba, J.; Sanchez-Morcillo, V.; Pico, R. | 2020 | Sound Absorption Properties of Perforated Recycled Polyurethane Foams Reinforced with Woven Fabric | Polymers | Publicado | 2073-4360 | 5.0 | |  | **del Rey, R.**; Alba, J.; Rodriguez, J. C.; Berto, L. | 2019 | Characterization of New Sustainable Acoustic Solutions in a Reduced Sized Transmission Chamber | Buildings | Publicado | 2075-5309 | 3.8 | |  | Alba, J.; Arenas, J.P.; **del Rey, R.**; Rodriguez, J.C. | 2019 | An electroacoustic method for measuring airflow resistivity of porous sound-absorbing materials | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Vilaseca, F.; **del Rey, R.**; Serrat, R.; Alba, J.; Mutje, P.; Espinach, F. | 2018 | Macro and micro-mechanics behavior of stifness in alkaline treated hemp core fibres polypropylene-based composites | Composites Part B-Engineering | Publicado | 1359-8368 | 13.1 | |  | Quintana, A.; Alba, J.; **del Rey, R.**; Guillen-Guillamon, I. | 2018 | Comparative Life Cycle Assessment of gypsum plasterboard and a new kind of bio-based epoxy composite containing different natural fibers | Journal of Cleaner Production | Publicado | 0959-6526 | 11.1 | |  | **del Rey, R.**; Uris, A.; Alba, J.; Candelas, P. | 2017 | Characterization of Sheep Wool as a Sustainable Material for Acoustic Applications | Materials | Publicado | 1996-1944 | 3.4 | |  | **del Rey, R.**; Serrat, R.; Alba, J.; Perez, I.; Mutje, P.; Espinach, F. | 2017 | Effect of Sodium Hydroxide Treatments on the Tensile Strength and the Interphase Quality of Hemp Core Fiber-Reinforced Polypropylene Composites | Polymers | Publicado | 2073-4360 | 5.0 | |  | **del Rey, R.**; Alba, J.; Berto, L.; Gregori, A. | 2017 | Small-sized reverberation chamber for the measurement of sound absorption | Materiales de Construccion | Publicado | 0465-2746 | 2.1 | |  | Tomas Lloret, A.; Sendra, S.; Lloret, J.; **del Rey, R.**; Cereceda, M. | 2017 | Vibroacoustic Impact on the Architectonic Heritage When Using Replicas of 16th Century Weapons | Sensors | Publicado | 1424-8220 | 3.9 | |  | Naghmouchi, I.; Espinach, F.; **del Rey, R.**; Alba, J.; Boufi, S.; Mutje, P. | 2016 | Comparison of the sound proofing characteristics of olive stone filled polypropylene, gypsum boards and wood fiber reinforced poly propylene | Cellulose Chemistry and Technology | Publicado | 0576-9787 | 1.3 | |  | Reixach, R.; **del Rey, R.**; Alba, J.; Arbat, G.; Espinach, F.; Mutje, P. | 2015 | Acoustic properties of agroforestry waste orange pruning fibers reinforced polypropylene composites as an alternative to laminated gypsum boards | Construction and Building Materials | Publicado | 0950-0618 | 7.4 | |  | **del Rey, R.**; Berto, L.; Alba, J.; Arenas, J.P. | 2015 | Acoustic characterization of recycled textile materials used as core elements in noise barriers | Noise Control Engineering Journal | Publicado | 0736-2501 | 0.4 | |  | Serrano, A.; Espinach, F.; Tresserras, J.; **del Rey, R.**; Pellicer, N.; Mutje, P. | 2014 | Macro and micromechanics analysis of short fiber composites stiffness: The case of old newspaper fibers-polypropylene composites | Materials & Design | Publicado | 0264-1275 | 8.4 | |  | Ramis, J.; **del Rey, R.**; Alba, J.; Godinho, L.; Carbajo, J. | 2014 | A model for acoustic absorbent materials derived from coconut fiber | Materiales de Construccion | Publicado | 0465-2746 | 2.1 | |  | Arenas, J.P.; Rebolledo, J.; **del Rey, R.**; Alba, J. | 2014 | Sound Absorption Properties of Unbleached Cellulose Loose-Fill Insulation Material | Bioresources | Publicado | 1930-2126 | 1.5 | |  | Alba, J.; Arenas, J.P.; **del Rey, R.** | 2014 | Determination of the sound pressure radiation from circular pistons and non-planar rings using a simplified numerical approach | Revista Internacional de Métodos Numericos para Cálculo y Diseño en Ingeniería | Publicado | 0213-1315 | 0.5 | |  | Serrano, A.; Espinach, F.;Julian, F.; **del Rey, R.**; Mendez, J.; Mutje, P. | 2013 | Estimation of the interfacial shears strength, orientation factor and mean equivalent intrinsic tensile strength in old newspaper fiber/polypropylene composites | Composites Part B-Engineering | Publicado | 1359-8368 | 13.1 | |  | **del Rey, R.**; Alba, J.; Arenas, J.P.; Ramis, J. | 2013 | Evaluation of Two Alternative Procedures for Measuring Airflow Resistance of Sound Absorbing Materials | Archives Of Acoustics | Publicado | 0137-5075 | 0.9 | |  | **del Rey, R.**; Alba, J.; Blanes, M.; Marco, B. | 2013 | The acoustic absorption of textile curtains on the function of the fullness | Materiales de Construccion | Publicado | 0465-2746 | 2.1 | |
| **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | | 1. | Rodríguez, J.; Alba, J.; **del Rey, R.** | 2022 | Inverse method to obtain the loss factor of viscoelastic sheets | Proceedings of the International Congress on Sound and Vibration | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | | 2. | Rodríguez, J.; **del Rey, R.**; Alba, J. | 2021 | Indirect determination of airflow resistance of textiles with reference samples | Proceedings of Internoise 2021 - 2021 International Congress and Exposition of Noise Control Engineering | Publicado | - | Sin FI | | 3. | Rodríguez, J.; Alba, J.; **del Rey, R.** | 2021 | Acoustic charac-terization of membranes attached to sound absorbing base materials | Proceedings of Internoise 2021 - 2021 International Congress and Exposition of Noise Control Engineering | Publicado | - | Sin FI | | 4. | Alba, J.; López, E.; **del Rey, R.**; Rodríguez, M.; Sainz, C.; Rodríguez, J. | 2019 | Empiric acoustic modeling of open-cell polyolefin foams | Internoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | | 5. | Alba, J.; Arenas, J.P.; **Del Rey, R.**; Rodríguez, J.C. | 2019 | Electro-acoustic method for measuring air-flow resistivity in a standing wave tube | Internoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | | 6. | **Del Rey, R.**; Arenas, J.P.; Alba, J.; Bertó, L. | 2014 | Determination of the statistical sound absorption coefficient of porous materials from normal-incidence measurements | 21st International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2014 | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | | 7. | Arenas, J.P.; **Del Rey, R.**; Alba, J.; Ramis, J. | 2013 | Evaluation of two alternative procedures for measuring airflow resistance of sound absorbing materials | 20st International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2013 | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | | 8. | Alba, J.; Fatarella, E.; Blanes, M.; **del Rey, R.**; Peruzzi, F.; Marco, B. | 2013 | Coating based on nanofibers as a solution to reduce noise pollution | 42nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering 2013, Internoise 2013: Noise Control for Quality of Life | Publicado | 0105-175X | Sin FI | | 9. | **Del Rey, R.**; Alba, J.; Bertó, L.; Teira, A. | 2013 | Acoustic barriers made from textiles wastes and PET | 42nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering 2013, Internoise 2013: Noise Control for Quality of Life | Publicado | 0105-175X | Sin FI | | 10. | Bertó, L.; **Del Rey, R.**; Alba, J.; Teira, A. | 2013 | Charac-terization and validation of a rever-beration chamber built to scale in order to test small prototypes of acoustic barriers | 42nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering 2013, Internoise 2013: Noise Control for Quality of Life | Publicado | 0105-175X | Sin FI |   **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  | Cerda, R.; **del Rey, R.**; Alba, J.; Gomis, O.; Manjón, F.; Monsoriu, J.; Cuenca, V. | 2017 | Proyecto B08 Metodologías activas en asignaturas básicas. Creación de un catálogo de demostraciones experimentales o proyectos como recursos didácticos para la motivación de título. Innovación en la educación superior | España | Escuela Técnica Superior en La Ingeniería del Diseño | Publicado | |  | Vilaplana, R.; **del Rey, R.**; Manjón, F.; Gomis, O.; Alba, J.; Cuenca, V.; Monsoriu, J. | 2017 | Creación de un catálogo de demostraciones experimentales o proyectos como recursos didácticos para la motivación de título. 5 experiencias de innovación educativa. Hacia un mundo por competencias | España | Escuela de Ingenerías Industriales | Publicado | |  | Arenas, J.P.; Alba, J.; **del Rey, R.**; Ramis, J. | 2013 | Materiales Absorbentes Ecológicos para Pantallas Acústicas | España | Publicaciones Universidad de Alicante | Publicado | |
| **Otras publicaciones no indexadas (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  | Atiénzar-Navarro, R.; Bonet-Aracil, M.; Gisbert Paya, J.; **del Rey, R.**; Picó, R. | 2022 | Influencia de los materiales de fabricación de boquillas de trombón en su calidad acústica. | España | Sociedad Española de Acústica | Publicado | Revista de Acústica | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  | **del Rey, R.**; Alba, J.; Sanchis, V. | Cortina de barrera frente a la luz, al ruido, al calor, al fuego y a las radiaciones electromagnéticas | 2015 | 2016 | P201530961. Universidad Politecnica de Valencia | Concedida | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Fototerapia Neonatal Domiciliaria* | PI2023-04. Universitat Politécnica de Valencia | 2024 |  | Investigadora Principal | |  | *Nuevos Sistemas Especiotemporales Complejos para el Control del Sonido* | PID2022-138321NB-C22. Agencia Estatal de Investigación (España) | 2023 |  | Coinvestigadora | |  | *Materiales Eco Sostenibles para una Economía Verde. INVEST/2022/5* | Generalitat Valenciana | 2022 | 2022-2024 | Investigadora Principal | |  | *Desarrollo de Núcleos de Poliuretano (Pur) Reciclado a Partir de Colchones Fuera de Uso (CFU) para Una Construcción Sostenible de Alto Valor Añadido* | INNEST/2021/352. Agencia Valenciana de la Innovación | 2021 | 2021-2023 | Investigadora Principal | |  | *Análisis de ciclo de vida de la gestión de residuos textiles de uso hospitalario. Evaluación de la situación actual y propuestas de mejora basadas en economía circular* | Aupa Hogar SL; Plastics Casaravi, S.L. | 2021 | 2021-2023 | Coinvestigadora | |  | *Compensación de la generación de residuos textiles hospitalarios generados por la crisis de la covid-19 con un modelo de economía circular* | UPV-FISABIO-2020-A45. Universidad Politécnica de Valencia | 2020 | 2021-2022 | Coinvestigadora | |  | *Ondas de Sonido en Metamateriales, Metasuperficies y Medios No-Hermiticos* | PID2019-109175GB-C22. Agencia Estatal de Investigación | 2019 | 2020-2023 | Coinvestigadora | |  | *Estudio de Agresores Vibroacústicos en Unidades Neonatales* | UPV-FISABIO-2019-A31. Universidad Politécnica de Valencia | 2019 | 2020-2021 | Investigadora Principal | |  | *Estudio de la Contaminación Acústica, Electromagnética y Lumínica de Neonatos* | UPV-FISABIO-2017-002-930. Universidad Politécnica de Valencia | 2017 | 2018 | Investigadora Principal | |  | *Study on the Design and Use of Acoustical Eco-Materials for Noise Control in Buildings* | Fondecyt Regular 1171110 | 2016 | 2017- 2020 | Coinvestigadora | |  | *Ciencia Cercana Gandia 2016* | FCT-15-9579. Fundación Española Para La Ciencia y La Tecnología | 2015 | 2016-2017 | Coinvestigadora | |  | *Improved Isolation Material Eco-Building Based on Natural Wool* | ECO/13/630249; SI2.681252. Comisión de las Comunidades Europea | 2013 | 2014-2017 | Coinvestigadora | |  | *Desarrollo de Nuevos Eco-Materiales y Soluciones Constructivas Sostenibles para Edificación Basadas en el Uso de Residuos y Materias Primas Renovables* | BIA2013-41537-R. Ministerio de Economía y Empresa | 2013 | 2014-2018 | Coinvestigadora | |  | Soluciones al Ruido del Tráfico Rodado a Partir de Eco-Materiales de Bajo Costo | GV/2012/066. Generalitat Valenciana. | 2012 | 2012-2014 | Investigadora Principal | |  | Nuevas Pantallas Acusticas Elaboradas a Partir de Materiales Reciclados y Fibras Naturales | 002-247. Universidad Politécnica de Valencia | 2011 | 2011-2013 | Investigadora Principal | |  | Aumento de la Insonorización Acústica y el Aislamiento en Paneles de Placas de Yeso Decorativas | IPT-420000-2010-5-AR. Ministerior de Educación | 2010 | 2010-2013 | Coinvestigadora | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | NOÉ JIMÉNEZ GONZÁLEZ |
| **Carácter del vínculo** | Claustro |
| **Título profesional, institución, país** | BsC Telecommunications Engineering, 2007, Universitat Politècnica de València: Valencia, Valenciana, España.  Máster Universitario en Ingeniería Acústica, 2009, Universidad Politécnica de Valencia, España. |
| **Grado académico máximo** | Doctor en Matemática Aplicada, Universidad Politécnica de Valencia, 2015, España. |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica  Vibraciones  Therapeutic ultrasound and acoustic holograms. Elastographic and molecular ultrasound imaging. Acoustic vortices and singular beams. Acoustic metamaterials and phononic crystals. Simulations of acoustic and elastic waves in complex media. Industrial applications of ultrasound |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2021 | González Mateo, Enrique | Metamaterial absorbente de alta porosidad para problemas en transmisión | Máster Universitario en Ingeniería Acústica & Magíster en Acústica y Vibraciones | Universitat Politècnica de València & Universidad Austral de Chile |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2021 | Férez García, Alberto | Transductores de ultrasonidos en aire ultradirectivos basados en metamateriales | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2019 | Sánchez García, Juan Antonio | Caracterización de un medio viscoelástico mediante un sistema mixto magnético-ultrasónico | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2018 | Pamies Rodríguez, Yolanda | Técnicas ultrasónicas no destructivas para la monitorización del proceso de regeneración ósea guiada | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2016 | Jiménez Gambín, Sergio | Estudios sobre la propagación transcraneal de ultrasonidos | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2013 | Camblor Iglesias, Pablo | Estudio paramétrico de la propagación transcraneal de un haz ultrasónico para la apertura de la barrera hematoencefálica | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |  | 2013 | Peña Maestre, María Rocío | Caracterización de un dispositivo elastográfico | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2021 | Sergio Jiménez Gambín | Transcranial Ultrasound Holograms For The Blood-Brain Barrier Opening | Doctorado en Tecnologías para la Salud y el Bienestar | Universidad Politécnica de Valencia |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | AO Krushynska, D Torrent, AM Aragón, R Ardito, OR Bilal, B Bonello, F Bosia, Y Chen, J Christensen, A Colombi, SA Cummer, B Djafari-Rouhani, F Fraternali, PI Galich, PD Garcia, J Groby, S Guenneau, MR Haberman, MI Hussein, S Janbaz, **N Jiménez**, A Khelif, V Laude, MJ Mirzaali, P Packo, A Palermo, Y Pennec, R Picó, MR López, S Rudykh, M Serra-Garcia, CM Torres, TA Starkey, V Tournat, OB Wright | 2023 | Emerging topics in nanophononics and elastic, acoustic, and mechanical metamaterials: an overview | Nanophotonics | Publicado | 2192-8614 | 7.9 | |  | D Andrés, I Rivens, P Mouratidis, **N Jiménez**, F Camarena, GT Haar | 2023 | Holographic Focused Ultrasound Hyperthermia System for Uniform Simultaneous Thermal Exposure of Multiple Tumor Spheroids | Cancers | Publicado | 2072-6694 | 6.5 | |  | D Andrés, A Carrión, F Camarena, **N Jiménez** | 2023 | Methods to design and evaluate transcranial ultrasonic lenses using acoustic holography | Physical Review Applied | Publicado | 2331-7019 | 4.8 | |  | I Pi-Martín, A Cebrecos, JJ García-Garrigós, **N Jiménez**, F Camarena | 2023 | Spatial resolution and reconstructed size accuracy using advanced beamformers in linear array-based PAT systems | Photoacoustics | Publicado | 2213-5979 | 7.9 | |  | Andres, D.; Vappou, J.; **Jimenez, N.**; Camarena, F. | 2022 | Thermal holographic patterns for ultrasound hyperthermia | Applied Physics Letters | Publicado | 0003-6951 | 4.0 | |  | Kontenis, G.; Gailevicius, D.; **Jimenez, N.**; Staliunas, K. | 2022 | Optical Drills by Dynamic High-Order Bessel Beam Mixing | Physical Review Applied | Publicado | 2331-7019 | 4.6 | |  | Andres, D.; **Jimenez, N.**;Benlloch, J.; Camarena, F. | 2022 | Numerical study of acoustic holograms for deep-brain targeting through the temporal bone window | Ultrasound in Medicine and Biology | Publicado | 0301-5629 | 2.9 | |  | Jimenez, S.; **Jimenez, N.**; Pouliopoulos, A.; Benlloch, J.; Konofagou, E.; Camarena, F. | 2022 | Acoustic holograms for bilateral blood-brain barrier opening in a mouse model | IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control | Publicado | 0885-3010 | 3.6 | |  | Cebrecos, A.;**Jimenez, N.**; Tarazona, R.; Company, M.; Benlloch, J.; Camarena, F. | 2021 | Characterization of Viscoelastic Media Combining Ultrasound and Magnetic-Force Induced Vibrations on an Embedded Soft Magnetic Sphere | IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control | Publicado | 0885-3010 | 3.6 | |  | Ballestero, E.; Hamilton, B.; **Jimenez, N.**; Romero, V.; Groby, J.; Aygün, H.; Dance, S. | 2021 | Scattering Evaluation of Equivalent Surface Impedances of Acoustic Metamaterials in Large FDTD Volumes Using RLC Circuit Modelling | Applied Sciences-Basel | Publicado | 2076-3417 | 2.7 | |  | Ballestero, E.; **Jimenez, N.**; Groby, J.; Aygün, H.; Dance, S.; Romero, V. | 2021 | Metadiffusers for quasi-perfect and broadband sound diffusion | Applied Physics Letters | Publicado | 1077-3118 | 4.0 | |  | **Jimenez, N.**; -Groby, J.; Romero, V. | 2021 | Spiral sound-diffusing metasurfaces based on holographic vortices | Scientific Reports | Publicado | 2045-2322 | 4.6 | |  | **Jimenez, N.**; Ealo, J.; Muelas, R.; Duclos, A.; Romero, V. | 2021 | Subwavelength Acoustic Vortex Beams Using Self-Demodulation | Physical Review Applied | Publicado | 2331-7019 | 4.6 | |  | Barguet, L.; Romero, V.; **Jimenez, N.**; Sánchez, V.; Groby, J.; García, L. | 2021 | Natural sonic crystal absorber constituted of seagrass (Posidonia Oceanica) fibrous spheres | Scientific Reports | Publicado | 2045-2322 | 4.6 | |  | Cebrecos, A.; García, J.; Descals, A.; **Jimenez, N.**; Benlloch, J.; Camarena, F. | 2021 | Beamforming for large-area scan and improved SNR in array-based photoacoustic microscopy | Ultrasonics | Publicado | 0041-624X | 4.2 | |  | Rodríguez, J.; Torres, I.; **Jimenez, N.**; Sauro, S.; Camarena, F. | 2021 | Ultrasonic Monitoring of Dentin Demineralization | IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control | Publicado | 0885-3010 | 3.6 | |  | Jimenez, S.; **Jimenez, N.**;Camarena, F. | 2020 | Transcranial Focusing of Ultrasonic Vortices by Acoustic Holograms | Physical Review Applied | Publicado | 2331-7019 | 4.6 | |  | Romero, V.; **Jimenez, N.**; Groby, J.; Merkel, A.; Tournat, V.; Theocharis, G.; Richoux, O.; Pagneux, V. | 2020 | Perfect Absorption in Mirror-Symmetric Acoustic Metascreens | Physical Review Applied | Publicado | 2331-7019 | 4.6 | |  | Romero, V.; **Jimenez, N.**; Theocharis, G.; Achilleos, V.; Merkel, A.; Richoux, O.; Tournat, V.; Groby, J.; Pagneux, V. | 2020 | Design of acoustic metamaterials made of Helmholtz resonators for perfect absorption by using the complex frequency plane | Comptes Rendus Physique | Publicado | 1631-0705 | 1.4 | |  | Jimenez, S.; **Jimenez, N.**; Benlloch, J.; Camarena, F. | 2019 | Generating Bessel beams with broad depth-of-field by using phase-only acoustic holograms | Scientific Reports | Publicado | 2045-2322 | 4.6 | |  | Rodríguez, J.; **Jimenez, N.**; Picó, R.; Faus, J.; Camarena, F. | 2019 | Monitoring the Setting of Calcium Sulfate Bone-Graft Substitute Using Ultrasonic Backscattering | IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control | Publicado | 0885-3010 | 3.6 | |  | Ballestero, E.; **Jimenez, N.**; Groby, J.; Dance, S.; Aygun, H.; Romero, V. | 2019 | Experimental validation of deep-subwavelength diffusion by acoustic metadiffusers | Applied Physics Letters | Publicado | 1077-3118 | 4.0 | |  | Fernández, A.; **Jimenez, N.**; Groby, J.; Sánchez, J.; Romero, V. | 2019 | Aerogel-based metasurfaces for perfect acoustic energy absorption | Applied Physics Letters | Publicado | 1077-3118 | 4.0 | |  | Ferri, M.; Bravo, J.; Redondo, J.; Jiménez, S.; **Jimenez, N.**; Camarena, F.; Sánchez, J. | 2019 | On the Evaluation of the Suitability of the Materials Used to 3D Print Holographic Acoustic Lenses to Correct Transcranial Focused Ultrasound Aberrations | Polymers | Publicado | 2073-4360 | 5.0 | |  | Jimenez, S.; **Jimenez, N.**; Benlloch, M.; Camarena, F. | 2019 | Holograms to Focus Arbitrary Ultrasonic Fields through the Skull | Physical Review Applied | Publicado | 2331-7019 | 4.6 | |  | **Jimenez, N.**; Romero, V.; Miquel, L.; Camarena, F.; Staliunas, K. | 2018 | Sharp acoustic vortex focusing by Fresnel-spiral zone plates | Applied Physics Letters | Publicado | 1077-3118 | 4.0 | |  | **Jimenez, N.**; Romero, V.; García, L.; Camarena, F.; Staliunas, K. | 2018 | Strongly focused vortex beams by using flat Fresnel-spiral lenses | Journal of the Acoustical Society of America | Publicado | 0001-4966 | 2.4 | |  | **Jimenez, N.;** Romero, V.; Groby, J. | 2018 | Perfect Absorption of Sound by Rigidly-Backed High-Porous Materials | Acta Acustica United with Acustica | Publicado | 1610-1928 | 0.96 | |  | García, L.; Salmerón, L.; Herrero, I.; Pico R.; Redondo, J.; Sánchez, V.; Cebrecos, A.; **Jimenez, N.**; Romero, V.; Staliunas, K.; Adkins, N. | 2018 | Broadband reduction of the specular reflections by using sonic crystals: A proof of concept for noise mitigation in aerospace applications | Aerospace Science and Technology | Publicado | 1270-9638 | 5.6 | |  | **Jimenez, N.**; Romero, V.; Pagneux, V.; Groby, J. | 2017 | Quasiperfect absorption by subwavelength acoustic panels in transmission using accumulation of resonances due to slow sound | Physical Review B | Publicado | 2469-9950 | 3.7 | |  | **Jimenez, N.**; Cox, T.; Romero, V.; Groby, J. | 2017 | Metadiffusers: Deep-subwavelength sound diffusers | Scientific Reports | Publicado | 2045-2322 | 4.6 | |  | Romero, V.; **Jimenez, N.**; Pagneux, V.; Groby, J. | 2017 | Perfect and broadband acoustic absorption in deep sub-wavelength structures for the reflection and transmission problems | Journal of the Acoustical Society of America | Publicado | 0001-4966 | 2.4 | |  | **Jimenez, N.**; Romero, V.; Pagneux, V.; Groby, J. | 2017 | Rainbow-trapping absorbers: Broadband, perfect and asymmetric sound absorption by subwavelength panels for transmission problems | Scientific Reports | Publicado | 2045-2322 | 4.6 | |  | Mehrem, A.; **Jimenez, N.**; Salmerón, L.; García,A,; García, L.; Picó, R.; Sánchez, V. | 2017 | Nonlinear dispersive waves in repulsive lattices | Physical Review E | Publicado | 2470-0045 | 2.4 | |  | **Jimenez, N.**; Groby, J.; Pagneux, V.; Romero, V. | 2017 | Iridescent Perfect Absorption in Critically-Coupled Acoustic Metamaterials Using the Transfer Matrix Method | Applied Sciences-Basel | Publicado | 2076-3417 | 2.7 | |  | **Jimenez, N.**; Camarena, F.; González, N. | 2016 | Dynamic nonlinear focal shift in amplitude modulated moderately focused acoustic beams | Ultrasonics | Publicado | 0041-624X | 4.2 | |  | **Jimenez, N.**; Picó, R.; Sánchez, V.; Romero, V.; Miquel, L.; Staliunas, K. | 2016 | Formation of high-order acoustic Bessel beams by spiral diffraction gratings | Physical Review E | Publicado | 2470-0045 | 2.4 | |  | **Jimenez, N.**; Romero, V.; Cebrecos, A.; Picó, R.; Sánchez, V.; Garcia, L. | 2016 | Broadband quasi perfect absorption using chirped multi-layer porous materials | AIP Advances | Publicado | 2158-3226 | 1.6 | |  | Cebrecos, A.; **Jimenez, N.**; Romero, V.; Picó, R.; Sánchez, V.; García, L. | 2016 | Asymmetric propagation using enhanced self-demodulation in a chirped phononic crystal | Scientific Reports | Publicado | 2045-2322 | 4.6 | |  | **Jimenez, N.**; Romero, V.; Picó, R.; García, L.; Staliunas, K. | 2016 | Nonlinear focusing of ultrasonic waves by an axisymmetric diffraction grating embedded in water | Applied Physics Letters | Publicado | 1077-3118 | 4.0 | |  | **Jimenez, N.**; Huang, W.; Romero, V.; Pagneux, V.; Groby, J. | 2016 | Ultra-thin metamaterial for perfect and quasi-omnidirectional sound absorption | Applied Physics Letters | Publicado | 1077-3118 | 4.0 | |  | **Jimenez, N.**;Camarena, F.; Redondo, J.; Sánchez, V.; Hou, Y.; Konofagou, E. | 2016 | Time-Domain Simulation of Ultrasound Propagation in a Tissue-Like Medium Based on the Resolution of the Nonlinear Acoustic Constitutive Relations | Acta Acustica United with Acustica | Publicado | 1610-1928 | 0.96 | |  | **Jimenez, N.**; Mehrem, A.; Picó, R.; García, L.; Sánchez, V. | 2016 | Nonlinear propagation and control of acoustic waves in phononic superlattices | Comptes Rendus Physique | Publicado | 1631-0705 | 1.4 | |  | Mokhtar, E.; **Jimenez, N.**; Picó, R.; Sánchez, V.; García, L.; Staliunas, K. | 2015 | Nonlinear self-collimated sound beams in sonic crystals | Physical Review B | Publicado | 2469-9950 | 3.7 | |  | Chaline, J.; **Jimenez, N.**; Mehrem, A.; Bouakaz, A.; Dos Santos, S.; Sánchez, V. | 2015 | Macroscopic acousto-mechanical analogy of a microbubble | Journal of the Acoustical Society of America | Publicado | 0001-4966 | 2.4 | |  | **Jimenez, N.**; Romero, V.; Picó, R.; Cebrecos, A.; Sánchez, V.; Miquel, L.; Sánchez, J.; Staliunas, K. | 2014 | Acoustic Bessel-like beam formation by an axisymmetric grating | EPL | Publicado | 0295-5075 | 1.8 | |  | Scheuerlein, C.; Arnau, G.; Alknes, P.; **Jimenez, N.**; Bordini, B.; Ballarino, A.; Di Michiel, M.; Thilly, L.; Besara, T.; Siegrist, T. | 2014 | Texture in state-of-the-art Nb3Sn multifilamentary superconducting wires | Superconductor Science & Technology | Publicado | 0953-2048 | 3.6 | |  | Camarena, F.; Adrian, S.; **Jimenez, N.**; Sanchez, V. | 2013 | Nonlinear focal shift beyond the geometrical focus in moderately focused acoustic beams | Journal of the Acoustical Society of America | Publicado | 0001-4966 | 2.4 | |  | Archilla, J.; Kosevich, Y.; **Jimenez, N.**; Sánchez, V.; García, L. | 2013 | Moving excitations in cation lattices | Ukrainian Journal of Physics | Publicado | 2071-0186 | 0.5 | |
| **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Andrés, D.; Vappou, J.; **Jiménez, N.**; Camarena, F. | 2022 | 3D-printed acoustic holograms to generate thermal holographic patterns | Proceedings of Meetings on Acoustics | Publicado | 1939-800X | Sin FI | |  | **Jiménez, N.**; Ealo, J.; Muelas, R.; Duclos, A.; Romero, V. | 2022 | A helicoidal parametric antenna for subwavelength vortex generation | Proceedings of Meetings on Acoustics | Publicado | 1939-800X | Sin FI | |  | Pi-Martin, I.; Cebrecos, A.; Garcia, J.; **Jiménez, N.**; Camarena, F. | 2022 | Evaluation of lateral and axial resolution of pixel-based beamformers in photoacoustic tomography using a linear US probe | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | Andres D.; Carrion, A.; Lamothe, N.; Pineda, J.; **Jiménez, N.**; Camarena, F. | 2022 | Design and Holographic Field Reconstruction of Ultrasonic Lenses for Drug Delivery in non-Human Primates | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | Gonzalez, E.; **Jiménez, N.**; Camarena, F. | 2022 | Quasi-omnidirectional shear wave generation using acoustic vortices for elastography | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | Garcia, J.; Cebrecos, A.; Navarro, J.; **Jiménez, N.**; Benlloch, J.; Camarena, F. | 2022 | Laser Diode Beam Shaping and Homogenization with a Multimode Fiber applied to Optical Resolution Photoacoustic Microscopy based on Linear Phased Array Ultrasound Probe | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | **Jiménez, N.**; Gonzalez, E.; Camarena, F.; Staliunas, K. | 2022 | Rotating acoustic drills by the interference of detuned vortices | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | Kontenis, G.; Gaileviciusa, D.; Jiménez, N.; Stalinas, K. | 2022 | Dynamic higher-order Bessel-Gauss beam interference generation of rotating beams | Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering | Publicado | 0277-786X | Sin FI | |  | Andres, D.; Vappou, J.; **Jiménez, N.**; Camarena, F. | 2021 | Ultrasonic Holograms to Enhance Hyperthermia Volumes | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | Lamothe, N.; Gonzalez, E.; **Jiménez, N.**; Camarena, F. | 2021 | Synchronized sine-sweep imaging for uncoupling nonlinear signatures during pulse compression | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | Andres, D.; **Jiménez, N.**; Camarena, F. | 2021 | Transtemporal Ultrasound Holograms for Thalamic Therapy | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | Rodriguez, J.; Carrion, A.; Torres, I.; **Jiménez, N.**; Sauro, S.; Camarena, F. | 2021 | Ultrasonic Monitoring of the Dentin Deminera-lization Dynamics | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | Jimenez, S.; Pouliopoulos, A.; Englander, Z.; **Jiménez, N.**; Camarena, F.; Konofagou, E.; Zacharoulis, S; Wu, C. | 2021 | Modeling of intensity-modulated focused ultrasound in pediatric brain tumors using acoustic holograms | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | **Jiménez, N.**; Benlloch, J.; Camarena, F. | 2020 | A new elastographic technique using acoustic vortices | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | Andres, D.; Jimenez, S.; **Jiménez, N.**; Camarena, F. | 2020 | Multifocal acoustic holograms for deep-brain neuro-modulation and BBB opening | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | Jimenez-Gambin, S.; **Jiménez, N.**; Benlloch, J.; Camarena, F.; Pouliopoulos, A.; Konofagou, E. | 2020 | First in-vivo demonstration of bilateral blood-brain barrier opening using acoustic holograms in mice | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | Cebrecos A.; Garcia, J.; Descals, A.; **Jiménez, N.**; Benlloch, J.; Camarena, F. | 2020 | Dynamic beamforming for large area scan in array-based photo-acoustic microscopy | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | Jimenez, S.; **Jiménez, N.**; Benlloch, J.; Camarena, F. | 2019 | Acoustic Holograms Allow the Generation of Complex Fields Inside the Central Nervous System | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | García, V.; **Jiménez, N.**; Richoux, O.; Theocharis, G.; Groby, J.; Pagneux, V. | 2019 | Perfect acoustic absorption in deep sub-wavelength structures for the ventilation problems with degenerate resonators | Proceedings of the International Congress on Acoustics | Publicado | 2226-7808 | Sin FI | |  | **Jiménez, N.**; Cox, T.; Groby, J.; Romero, V. | 2019 | Beyond phase grating diffusers using locally-resonant metamaterials | Proceedings of the International Congress on Acoustics | Publicado | 2226-7808 | Sin FI | |  | Jiménez, S.; **Jiménez, N.**; Benlloch, J.; Camarena, F. | 2019 | Transcranial focusing of arbitrary ultrasonic fields using acoustic holograms | Proceedings of the International Congress on Acoustics | Publicado | 2226-7808 | Sin FI | |  | Ballestero, E.; Romero, V.; **Jiménez, N.**; Groby, J.; Aygun, H.; Dance, S. | 2019 | 3D Printed quadratic residue metadiffuser - Design and measurements of an optimized deep-subwavelength sound diffuser | Proceedings of the International Congress on Acoustics | Publicado | 2226-7808 | Sin FI | |  | Jiménez, S.; **Jiménez, N.**; Benlloch, J.; Camarena, F. | 2019 | Transcranial acoustic holograms for arbitrary fields generation using focused ultrasound into the brain | Proceedings of Meetings on Acoustics | Publicado | 1939-800X | Sin FI | |  | Rodríguez, J.; **Jiménez, N.**; Pico, R.; Faus, J.; Camarena, F. | 2019 | Calcium sulfate setting monitoring with ltrasonic backscattering analysis | Proceedings of Meetings on Acoustics | Publicado | 1939-800X | Sin FI | |  | Cebrecos, A.; Company, M.; **Jiménez, N.**; Benlloch, J.; Camarena, F. | 2019 | Magnetic force induced vibration of a ferro-magnetic sphere for visco-elastic media characte-rization | Proceedings of Meetings on Acoustics | Publicado | 1939-800X | Sin FI | |  | **Jiménez, N.**; Groby, J.; Romero, V. | 2018 | Vortex-sound diffusers using spiral metasurfaces | 12th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena, Meta-Materials | Publicado | - | Sin FI | |  | García, L.; Salmerón, L.; **Jiménez, N.**; Ahmed, M.; Sánchez, V.; Sánchez, V.; Picó, R.; Picó R.; Archilla, J. | 2019 | Nonlinear waves in a chain of magnetically coupled pendula | Proceedings of Meetings on Acoustics | Publicado | 1939-800X | Sin FI | |  | **Jiménez, N.**; Tournat, V.; Romero, V.; Sánchez, V. | 2018 | Modulated-nonlinearity in phononic crystals: From extremely linear to effective cubic nonlinear media | Proceedings of Meetings on Acoustics | Publicado | 1939-800X | Sin FI | |  | De Ryck L.; Cuenca, J.; Jambrošic, K.; Glorieux, C.; Rychtarikova, M.; Romero, V.; Cebrecos, A.; **Jiménez, N.**; Groby J. | 2018 | Perceptual evaluation of metamaterials as insulation partitions: A listening test within the COST action DENORMS (CA15125) | Proceedings of ISMA 2018 - International Conference on Noise and Vibration Engineering and USD 2018 - International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics | Publicado | - | Sin FI | |  | **Jiménez, N.**; Cox, T.; Romero, V.; Groby, J. | 2017 | Metadiffusers: Sound diffusers with deep-subwavelength dimensions | 11th International Congress on Engineered Material Platforms for Novel Wave Phenomena, Metamaterials | Publicado | - | Sin FI | |  | Archilla, J.; Kosevich, Y.; Zolotaryuk, Y.; Sánchez, V.; **Jiménez, N.**; García, L. | 2017 | Nonlinear waves in layered ionic crystals | 13th International Conference on Theoretical and Computational Acoustics | Publicado | - | Sin FI | |  | **Jiménez, N.**; Romero, V.; Pagneux, V.; Groby, J. | 2017 | Rainbow-trapping absorbers for transmission problems: Broadband and perfect sound absorbing panels | 13th International Conference on Theoretical and Computational Acoustics | Publicado | - | Sin FI | |  | **Jiménez, N.**; Groby, J.; Romero, V.; Pagneux, V. | 2016 | Design of sub-wavelength acoustic absorbing panels using accumulation of resonances due to slow sound | 10th International Congress on Advanced Electro-magnetic Materials in Microwaves and Optics, Meta-Materials | Publicado | - | Sin FI | |  | Dos Santos, S.; **Jiménez, N.**; Sánchez, V. | 2016 | Localized nonlinear modes in microbubbles under the action of ultrasound | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | **Jiménez, N.**; Camarena, F.; Redondo, J.; Sánchez, V.; Konofagou, E. | 2015 | Time-domain simulation of constitutive relations for nonlinear acoustics including relaxation for frequency power law attenuation media modeling | AIP Conference Proceedings | Publicado | 0094-243X | Sin FI | |  | **Jiménez, N.**; Redondo, J.; Sánchez, V.; Iglesias, P.; Camarena, F. | 2015 | On the Nonlinear Effects in Focused Ultrasound Beams with Frequency Power Law Attenuation | Physics Procedia | Publicado | 1875-3884 | Sin FI | |  | **Jiménez, N.**; Redondo, J.; Sánchez, V.; Camarena, F. | 2015 | Nonlinear Ultrasound Simulations Including Complex Frequency Dependent Attenuation | Physics Procedia | Publicado | 1875-3884 | Sin FI | |  | Iglesias, P.C.; **Jiménez, N.**; Konofagou, E.; Camarena, F.; Redondo, J. | 2015 | Transcranial Propagation with an Ultrasonic Mono-element Focused Transducer | Physics Procedia | Publicado | 1875-3884 | Sin FI | |  | **Jiménez, N.**; Sánchez, V.; Picó, R.; Garcia, L.; Romero, V.; Staliunas K. | 2015 | High-order acoustic Bessel beam generation by spiral gratings | Physics Procedia | Publicado | 1875-3884 | Sin FI | |  | **Jiménez, N.**; Sánchez, V.; Mehrem, A.; Hamham, E.; Picó, R.; García, L. | 2015 | Propagation of intense acoustic waves in sonic crystals | Physics Procedia | Publicado | 1875-3884 | Sin FI | |  | Chaline, J.; Bouakaz, A.; Escoffre, J.; Sánchez, V.; **Jiménez, N.**; Dos Santos, S. | 2014 | Modeling of intensity-modulated focused ultrasound in pediatric brain tumors using acoustic holograms | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5719 | Sin FI | |  | Mehrem, A.; Hamham, E.; **Jiménez, N.**; Cebrecos, A.; Picó, R.; Sánchez, V.; García, L. | 2014 | Nonlinear acoustic waves in periodic media | Proceedings of Forum Acusticum | Publicado | 2221-3767 | Sin FI | |  | Chaline, J.; Bouakaz, A.; Sanchez, V.; **Jiménez, N.**; Dos Santos, S. | 2013 | Vibration modes in a pendulums ring: Analogy with gas microbubbles surface modes | IEEE International Ultrasonics Symposium | Publicado | 1948-5727 | Sin FI |   **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  | Groby, J.; **Jimenez, N.**; Romero, V. | 2021 | Acoustic Metamaterial Absorbers. Acoustic Waves in Periodic Structures, Metamaterials, and Porous Media | EEUU | Springer International Publishing | Publicado | |  | **Jimenez, N.**; Groby, J.; Romero, V. | 2021 | The Transfer Matrix Method in Acoustics. Acoustic Waves in Periodic Structures, Metamaterials, and Porous Media. | EEUU | Springer International Publishing | Publicado | |  | Groby, J.; **Jimenez, N.**; Romero, V. | 2019 | Acoustic metamaterial absorbers. Fundamentals of acoustic waves propagation in periodic structures, metamaterials and porous media | Países Bajos, Ámsterdam | Elsevier | Publicado | |  | **Jimenez, N.**; Groby, J.; Romero, V. | 2019 | The transfer matrix method in acoustics Modelling one-dimensional acoustic systems, phononic crystals and acoustic metamaterials. Fundamentals of acoustic waves propagation in periodic structures, metamaterials and porous media | Países Bajos, Ámsterdam | Elsevier | Publicado | |  | Romero, V.; **Jimenez, N.**; Groby, J. | 2019 | Slow Sound and Critical Coupling to Design Deep Subwavelength Acoustic Metamaterials for Perfect Absorption and Efficient Diffusion. Fundamentals and Applications of Acoustic Metamaterials: From Seismic to Radio Frequency | EEUU | Wiley Online Library | Publicado | |  | Mehrem, A.; Salmerón, L.; **Jimenez, N.**; Sánchez, V.; Picó, R.; García, L.; Archilla, J.; Kosevich, Y. | 2017 | Kinks in a lattice of repelling particles. Experimental study with a chain of coupled pendulums | España | Nonlinear Systems, Vol. 2 | Publicado | |  | Rodriguez, J.; Archilla, J.; Yuriy, A.; Kosevich, Y.; **Jimenez, N.**; Sánchez, V.; García, L. | 2015 | A supersonic crowdion in mica: ultradiscrete kinks with energy between 40K recoil and transmission sputtering. Quodons in Mica: Nonlinear Localized Travelling Excitations in Crystals | EEUU | Springer Series in Materials Science | Publicado | |  | Sánchez, V.; **Jimenez, N.**; Dos Santos, S.; Bouakaz, A.; Chaline, J. | 2013 | Spatio-temporal dynamics in a ring of coupled pedula: analogy with bubbles. Localized Excitations in Nonlinear Complex Systems | EEUU | Springer | Publicado | |  | Sánchez, V.;**Jimenez, N.**; Archilla, J.; Kosevich, Y.; García, L. | 2013 | Supersonic links in coulomb lattices. Localized Excitations in Nonlinear Complex Systems | EEUU | Springer | Publicado | |
| **Otras publicaciones no indexadas (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  | **Jimenez, N.**; Camarena F.; Benlloch, J. | Método de imagen elastográfica empleando vórtices acústicos y ondas transversales | 22/07/2019 | 06/08/2021 | P201930675 | Publicado | |  | **Jimenez, N.**; Staliunas, K.; Camarena, F. | Sistema y método de generación de haces acústicos confocales de vórtice con superposición espaciotemporal | 22/07/2020 | 06/08/2021 | P202030766 | Publicado | |  | **Jimenez, N.**; Camarena, F.; Benlloch, J. | Técnica de litotricia empleando vórtices acústicos | 20/07/2020 | 15/04/2021 | P202030757 | Publicado | |  | Atienza, C.; Camarena, F.; Vera, C.; **Jimenez, N.**; Moraga, R. | Dispositivo para la palpación de próstata | 15/02/2021 | **-** | P202130115 | Publicado | |  | **Jimenez, N.**; Camarena, F.; Jiménez, S.; Benlloch, J. | Método de fabricación de una lente y dispositivo de ultrasonidos que comprende dicha lente | 22/10/2018 | 30/04/2020 | P201831022 | Publicado | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | RECONFIGURABLE HOLOGRAPHIC METASURFACES FOR ULTRASOUND THERAPY IN NEUROLOGY | CIAPE/2021/15  Generalitat Valenciana | 2022 | 2022-2023 | Investigador principal | |  | Prototipo de litotricia extracorpórea por vórtices acústicos | INNVA1/2022/37  Agencia Valenciana de la Innovación | 2022 | 2022-2024 | Investigador principal | |  | Dispositivos biomédicos de diagnóstico y terapia con tecnologías físicas avanzadas | INNVA2/2022/11  Agencia Valenciana de la Innovación | 2022 | 2022-2024 | Coinvestigador | |  | NUEVA GENERACIÓN DE METASUPERFICIES INTELIGENTES BASADAS EN FABRICACIÓN ADITIVA PARA APLICACIONES ESTRATÉGICAS EN TELECOMUNICACIONES (METASMART) | INNEST/2022/345  Agencia Valenciana de la Innovación | 2022 | 2022-2024 | Investigador principal | |  | HOLOSONIC | SPINUPV2022\_04  Universitat Politécnica de Valencia | 2022 | 2022-2023 | Investigador principal | |  | METASUPERFICIES PARA EL CONTROL DE ULTRASONIDOS: FORMACION DE HACES, FOCALIZACION, ABSORCION Y DIFUSION | CIAICO/2022/052  Generalitat Valenciana | 2023 | 2023-2025 | Investigador principal | |  | LENTES HOLOGRAFICAS PARA EL TRATAMIENTO ULTRASONICO DE TRASTORNOS CEREBRALES | PID2022-142719OB-C21  Programa estatal de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+i y de I+D+i orientada a los retos de la sociedad. Agencia Estatal de Investigación | 2023 | 2023-2025 | Investigador principal | |  | DESARROLLO DE UN PROTOCOLO ESTANDAR PARA LA REALIZACION DE ESTUDIOS IN VITRO E IN VIVO MEDIANTE SONOFORESIS | CPP2022-009822 | 2023 | 2023-2025 | Coinvestigador | |  | *Iniciativa Estratégica De Diagnóstico - Diagnóstico por imagen* | WP7-MI. PTI - Salud Global. Consejo Superior de Investigaciones Científicas | 2021 | 2021-2022 | Investigador principal | |  | *Tecnología Ultrasónica para Aplicaciones Biomédicas* | EDGJID/2021/189. Contratos Garantía Juvenil. Generalitat Valenciana | 2021 | 2021-2022 | Investigador principal | |  | *Litotricia Extracorpórea por Vórtices Ultrasónicos. LITOVORTEX* | AP2021-08. INBIO Acciones Preparatorias. Universidad Politécnica de Valencia | 2021 | 2021-2022 | Investigador principal | |  | *Tecnologías físicas de monitorización y tratamiento* | 20210088. UCIE. Agencia Valenciana de la Innovación | 2021 | 2021-2021 | Coinvestigador | |  | *Desarrollo de un sistema magnético-ultrasónico de imagen médica (MUSMI)* | AICO/2020/268. Subvenciones para grupos de investigación consolidables. Generalitat Valenciana | 2020 | 2020-2022 | Coinvestigador | |  | *Dispositivo de imagen elastográfica cuantitativa empleando vórtices acústicos* | INNVA1/2020/92. : Programa de Valorización y Transferencia de Resultados de Investigación a las Empresas. Agencia Valenciana de la Innovación | 2020 | 2020-2021 | Investigador principal | |  | *Diseño y análisis de viabilidad de una nueva sonda transfontanelar para la detección temprana de accidentes cerebrovasculares en neonatos prematuros* | AP2020-19. INBIO Acciones Preparatorias. | 2020 | 2020-2021 | Coinvestigador | |  | *Elastographic and molecular multimodal imaging for prostate cancer* | PAID-10-19. Contratos de Acceso al Sistema Español de Ciencia. Universidad Politécnica de Valencia | 2019 | 2019-2024 | Coinvestigador | |  | *Nuevas tecnicas para elastografia molecular multimodal* | PID2019-111436RB-C22. Programa estatal de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+i y de I+D+i orientada a los retos de la sociedad. Agencia Estatal de Investigación | 2019 | 2020-2023 | Coinvestigador | |  | *Dispositivo médico no invasivo para tratamiento de enfermedades neurológicas* | INNVAL10/19/016. Programa de Valorización y Transferencia de Resultados de Investigación a las Empresas. Agència Valenciana de la Innovación | 2019 | 2019-2021 | Coinvestigador | |  | *Imagen, Terapia y Caracterización Ultrasónica* | Unidad Científica de Innovación Empresarial. Universidad Politécnica de Valencia | 2019 | 2020 | Coinvestigador | |  | *Haces ultrasónicos para aplicaciones alimentarias y biomédicas* | 20190144. Unidad Científica de Innovación Empresarial. Universidad Politécnica de Valencia | 2019 | 2019-2020 | Coinvestigador | |  | *Launch sound level reduction* | ESA AO/1-9479/18/NL/LvH. EUROPEAN SPACE AGENCY (ESA) | 2018 | 2019-2020 | Coinvestigador | |  | *Equipos para técnicas mixtas electromagnéticas-ultrasónicas para imagen médica* | IDIFEDER/2018/022. Equipamiento e infraestructuras. Generalitat Valenciana | 2018 | 2018-2020 | Coinvestigador | |  | *Monitorización del proceso de regeneración ósea guiada en implantes dentales* | FISABIO2018-20180939-OSEODENT. FISABIO. Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana - FISABIO | 2018 | 2019-2019 | Coinvestigador | |  | *Rôle de la mécanoperception dans la réponse immunitaire précoce des plantes* | AAP SPE 2018. Institut National de la Recherche Agronomique | 2018 | 2018-2019 | Coinvestigador | |  | *Metamaterials for novel biomedical ultrasound imaging and therapy applications* | GV/2018/011. Proyectos de grupos Emergentes. Generalitat Valenciana | 2018 | 2018-2018 | Investigador principal | |  | *Acoustic waves in crystals, structured media and metamaterials* | FIS2015- 65998-C2-2-P. Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia - Subprograma estatal de generación de conocimiento. Ministerio de Economía y Competitividad | 2015 | 2016-2018 | Coinvestigator | |  | *Sonic cristals for noise reduction at the launch pad* | ESA-ITT-1-7094. ESA Invitation to Tender. European Space Agency | 2014 | 2014-2015 | Coinvestigator | |  | *Design of metamaterials for the absorption of audible sound* | ANR-13-BS09-0003. Projects ANR. Agence Nationale de la Recherche | 2013 | 2013-2017 | Coinvestigator | |  | *Mejora del pre y post-procesamiento de imágenes ecográficas y elastográficas mediante teoría fuzzy* | PAID-05-12-SP20120696. Programa de Apoyo a la I+D+i. Universidad Politécnica de Valencia | 2012 | 2012-2013 | Coinvestigador | |  | *Control de la difracción del sonido en medios modulados: focalización, filtrado espacial y otros efectos de conformación de haces tras la transmisión y reflexión* | FIS2011-29734-C02-02. Plan Nacional de I+D+i. Suprograma de proyectos de investigación fundamental no orientada. Ministerio de Ciencia e Innovación | 2011 | 2012-2014 | Coinvestigador | |  | *Implementación de un dispositivo de imagen elastográfica por fuerza de radiación* | PAID-05-09-002-340. Programas de Apoyo a la I+D+i. Universidad Politécnica de Valencia | 2011 | 2011-2013 | Coinvestigador | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | JAIME RAMIS SORIANO |
| **Carácter del vínculo** | Claustro |
| **Título profesional, institución, país** | Licenciado en Física, Universidad de Valencia, 1985 |
| **Grado académico máximo** | Doctorado en Física, Universidad Politécnica de Valencia, 1996, España. |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica  Vibraciones  Acústica arquitectónica, electroacústica |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2016 | Hervás González, Carlos | Estudio del comportamiento vibratorio de estructuras acopladas | Máster Universitario en Ingeniería Acústica | Universitat Politècnica de València | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título De La Tesis** | **Nombre Del Programa** | **Institución** | |  | 2018 | Poveda Martínez, Pedro | Métricas de Calidad Sonora Aplicadas a Productos Industriales y de Consumo | Doctorado en Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías | Universidad de Alicante | |  | 2018 | Carbajo San Martín, Jesús | Contributions to the Study of the Acoustic Properties of Porous Materials | Doctorado En Ingeniería De Materiales, Estructuras y Terreno: Constr. Sost. | Universidad de Alicante | |  | 2015 | Torres Romero, Jeniffer Victoria | Contribución al Estudio Vibroacústico de Estructuras | Doctorado en Ciencias y Tecnologías Físicas | Universidad de Alicante |   **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre Revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Rodrigo, F.; **Ramis, J.**; Carbajo, J.; Poveda, P. | 2022 | Underwater Anthropogenic Noise Pollution Assessment in Shallow Waters on the South-Eastern Coast of Spain | Journal of Marine Science and Engineering | Publicado | 2077-1312 | 2.9 | |  | Carbajo, J.; Poveda, P.; Segovia, E.; Rincon, E.; **Ramis, J.** | 2022 | Determination of dynamic elastic modulus of materials under a state of simple stresses by using electrodynamic actuators in beam-type mechanical elements | Materials Letters | Publicado | 0167-577X | 3.0 | |  | Puig-Pons, V.; Soliveres, E.; Perez-Arjona, I.; Espinosa, V.; Poveda-Martinez, P.; **Ramis, J.**; Ordonez-Cebrian, P.; Moszynski, M.; de la Gandara, F.; Bou-Cabo, M. | 2021 | Monitoring of Caged Bluefin Tuna Reactions to Ship and Offshore Wind Farm Operational Noises | Sensors | Publicado | 1424-8220 | 3.9 | |  | Pereira, A.;Gaspar, A.; Godinho, L.; Mendes, P.; Mateus, D.; Carbajo, J.; **Ramis, J.**; Poveda, P. | 2021 | On the Use of Perforated Sound Absorption Systems for Variable Acoustics Room Design | Buildings | Publicado | 2075-5309 | 3.8 | |  | Pereira, M.; Mareze, P.; Godinho, L.; Amado-Mendes, P.; **Ramis, J.** | 2021 | Proposal of numerical models to predict the diffuse field sound absorption of finite sized porous materials - BEM and FEM approaches | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Poveda-Martinez, P.; **Ramis, J.** | 2020 | Sound quality of small dc motors | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Climent-Llorca, M.; Miro-Oca, M.; Poveda, P.; **Ramis, J.** | 2020 | Use of Higher-Harmonic and Intermodulation Generation of Ultrasonic Waves to Detecting Cracks due to Steel Corrosion in Reinforced Cement Mortar | International Journal of Concrete Structures and Materials | Publicado | 1976-0485 | 3.4 | |  | Poveda-Martinez, P.; **Ramis, J.** | 2020 | A comparison between psychoacoustic parameters and condition indicators for machinery fault diagnosis using vibration signals | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Carbajo, J.; **Ramis, J.**; Godinho, L.; Amado-Mendes, P. | 2019 | Perforated panel absorbers with micro-perforated partitions | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Carbajo, J.; Prieto, A.; **Ramis, J.**; Rio-Martin, L. | 2019 | A non-parametric fluid-equivalent approach for the acoustic characterization of rigid porous materials | Applied Mathematical Modelling | Publicado | 0307-904X | 5.0 | |  | Segovia-Eulogio, E.; Torres, J.; Carbajo, J.; **Ramis, J.**; Arenas, J.P. | 2019 | Determination of the elastic parameters of a material from a standardized dynamic stiffness testing | Journal of Sound and Vibration | Publicado | 0022-460X | 4.7 | |  | Pereir, M.; Carbajo, J.; Godinho, L.; Amado-Mendes, P.; Mateus, D.; **Ramis, J.** | 2019 | Acoustic behavior of porous concrete. Characterization by experimental and inversion methods | Materiales de Construccion | Publicado | 0465-2746 | 2.1 | |  | Amado-Mendesa, P.; Godinho, L.; Carbajo, J.; **Ramis, J.** | 2019 | Numerical modelling of finite periodic arrays of acoustic resonators using an efficient 3D BEM model | Engineering Analysis With Boundary Elements | Publicado | 0955-7997 | 3.3 | |  | Climent, M.; Miro, M.; Carbajo, J.; Poveda, P.; de Vera, G.; **Ramis, J.** | 2019 | Use of Non-Linear Ultrasonic Techniques to Detect Cracks Due to Steel Corrosion in Reinforced Concrete Structures | Materials | Publicado | 1996-1944 | 3.4 | |  | Correa, J.; Sempere, J.; Juanes, F.; Rountree, R.; Ruiz, J.; **Ramis, J.** | 2019 | Recreational boat traffic effects on fish assemblages: First evidence of detrimental consequences at regulated mooring zones in sensitive marine areas detected by passive acoustics | Ocean & Coastal Management | Publicado | 0964-5691 | 4.6 | |  | Poveda, P.; Kawaguchi, M.; Yamauchi, K.; **Ramis, J.** | 2019 | Sound pleasantness of electrically adjustable exterior mirrors in vehicles | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Carbajo, J.; **Ramis, J.**; Godinho, L.; Amado-Mendes, P. | 2018 | Assessment of methods to study the acoustic properties of heterogeneous perforated panel absorbers | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Torres-Romero, J.; Cardenas, W.; Carbajo, J.; Segovia Eulogio, E.; **Ramis, J.** | 2018 | An Experimental Approach to Vibro-Acoustic Study of Beam-Type Structures | Archives of Acoustics | Publicado | 0137-5075 | 0.9 | |  | Poveda-Martinez, P.;Peral-Orts, R.; Campillo-Davo, N.; Campello-Vicente, H.; **Ramis, J.** | 2017 | Acoustic Directivity and Detectability of Electric Powered Two-Wheelers | Acta Acustica United with Acustica | Publicado | 1610-1928 | 0.96 | |  | Carbajo, J.; **Ramis, J.**; Godinho, L.; Amado-Mendes, P. | 2017 | Modeling of grooved acoustic panels | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Soliveres, E.; Poveda, P.; Estruch, V.; Perez, I.; Puig, V.; Ordonez, P.; **Ramis, J.**; Espinosa, V. | 2017 | Monitoring fish weight using pulse-echo waveform metrics | Aquacultural Engineering | Publicado | 0144-8609 | 4.0 | |  | Poveda, P.; Peral, R.; Campillo-Davo, N.; Nescolarde-Selva, J.; Lloret-Climent, M.; **Ramis, J.** | 2017 | Study of the effectiveness of electric vehicle warning sounds depending on the urban environment | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Carbajo, J.; Esquerdo-Lloret, T.; **Ramis, J.**; Nadal, A.; Denia, F. | 2017 | Acoustic modeling of perforated concrete using the dual porosity theory | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Carbajo, J.; **Ramis, J.**; Godinho, L.; Amado-Mendes, P.; Alba, J. | 2015 | A finite element model of perforated panel absorbers including viscothermal effects | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Godinho, L.; Amado-Mendes, P.; Carbajo, J.; **Ramis, J.** | 2015 | 3D numerical modelling of acoustic horns using the method of fundamental solutions | Engineering Analysis With Boundary Elements | Publicado | 0955-7997 | 3.3 | |  | Carbajo, J.;Esquerdo-Lloret, T.; **Ramis, J.**; Nadal-Gisbert, A.; Denia, F. | 2015 | Acoustic properties of porous concrete made from arlite and vermiculite lightweight aggregates | Materiales de Construccion | Publicado | 0465-2746 | 2.1 | |  | Segovia, E.; Carbajo, J.; Espi, A.; **Ramis, J.** | 2015 | Numerical analysis of the vibrational behavior of the moving assembly of a dynamic loudspeaker | Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería | Publicado | 0213-1315 | 0.5 | |  | Navarro-Brull, F.; Poveda, P.; Ruiz-Femenia, R.; Bonete, P.; **Ramis, J.**; Gomez, R. | 2014 | Guidelines for the design of efficient sono-microreactors | Green Processing And Synthesis | Publicado | 2191-9542 | 4.3 | |  | Santos, P.; Carbajo, J.; Godinho, L.; **Ramis, J.** | 2014 | Sound Propagation Analysis on Sonic Crystal Elastic Structures using the Method of Fundamental Solutions (MFS) | CMC-Computers Materials & Continua | Publicado | 1546-2218 | 3.1 | |  | Pereira, A.;Godinho, L.; Mateus, D.; **Ramis, J.**; Branco, F. | 2014 | Assessment of a simplified experimental procedure to evaluate impact sound reduction of floor coverings | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | **Ramis, J.**; del Rey, R.; Alba, J.; Godinho, L.; Carbajo, J. | 2014 | A model for acoustic absorbent materials derived from coconut fiber | Materiales de Construccion | Publicado | 0465-2746 | 2.1 | |  | del Rey, R.; Alba, J.; Arenas, J.P.; **Ramis, J.** | 2013 | Evaluation of Two Alternative Procedures for Measuring Airflow Resistance of Sound Absorbing Materials | Archives of Acoustics | Publicado | 0137-5075 | 0.9 | |
| **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | | 1. | Climent, M.; Miró, M.; Eiras, J.; Poveda, P.; de Vera, G.; Segovia, E.;  **Ramis, J.** | 2022 | Early Detection of Corrosion-Induced Concrete Micro-cracking by Using Nonlinear Ultrasonic Techniques: Possible Influence of Mass Transport Processes. | Corrosion and Materials Degradation | Publicado | 2624-5558 | Sin FI | | 2. | **Ramis, J.**.; Miró, M.; Carbajo, J.; Poveda, P.; de Vera, G.; Climent, M. | 2019 | Use of higher-harmonic generation to detecting cracks due to steel corrosion in reinforced concrete | Proceedings of the International Congress on Acoustics | Publicado | 2226-7808 | Sin FI | | 3. | **Ramis, J.**; Carbajo, J.; Poveda, P.; Segovia, E.; Arenas, J.P. | 2019 | Analytical approach for the analysis of multilayer rubber bearings based on fulfilment of the equations of internal equilibrium | Internoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | | 4. | Rodrigo, F.; Poveda, P.; Carbajo, J.; **Ramis, J.** | 2019 | Impulse response measurement technique for the analysis of the radiation efficiency of submerged circular plates | Internoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | | 5. | Rodrigo, F.; Poveda, P.; Carbajo, J.; **Ramis, J.** | 2019 | Monitoring long-term underwater acoustic pollution in mediterranean sea waters | Internoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | | 6. | Poveda, P.; **Ramis, J.** | 2019 | Sound quality of small DC motors | Internoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | | 7. | Rodríguez, C.; Sánchez, I.; Martínez, S.; Carbajo, J.; **Ramis, J.**; García, I. | 2019 | Use of recycled aggregates from demolition wastes in concrete: Acoustic properties | WIT Transactions on Engineering Sciences | Publicado | 1743-3533 | Sin FI | | 8. | Yamauchi, K.; Kawaguchi, M.; Martinez, P.; **Ramis, J.** | 2018 | Sound quality evaluation on folding sound of vehicle door mirror | 25th International Congress on Sound and Vibration | Publicado | 0974-3154 | Sin FI | | 9. | **Ramis, J.**; Carbajo, J.; Poveda, P.; Ivorra, S.; López, M.; Antón, C.; Climent, M. | 2015 | Detection of cracks caused by corrosion in simple structural elements using nonlinear ultrasonic techniques | 22nd International Congress on Sound and Vibration | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | | 10. | **Ramis, J.**; Carbajo, J.; Sánchez, I.; Rodríguez, C.; García, I. | 2015 | Acoustic properties of consolidated samples with recycled aggregates from demolition wastes | 22nd International Congress on Sound and Vibration | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | | 11. | Esquerdo, T.; Carbajo, J.; **Ramis, J.**; Nadal, A.; Denia, F. | 2015 | Acoustic behaviour of composites from lightweight aggregates | 44th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering | Publicado | - | Sin FI | | 12. | Santos, P.; Carbajo, J.; Godinho, L.; **Ramis, J.** | 2014 | An efficient MFS model for the analysis of sonic crystals including fluid–solid interaction | WIT Transactions on Modelling and Simulation | Publicado | 1743-355X | Sin FI | | 13. | Arenas, J.P.; Del Rey, R.; Alba, J.; **Ramis, J.** | 2013 | Evaluation of two alternative procedures for measuring airflow resistance of sound absorbing materials | 20st International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2013 | Publicado | 2329-3675 | Sin FI |   **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  | Arenas, J.P.; Alba, J.; del Rey, R.; **Ramis, J.;** Suárez, E. | 2013 | Materiales Absorbentes Ecológicos para Pantallas Acústicas | Alicante, España | Publicaciones Universidad de Alicante  ISBN: 978-84-9717-274-5 | Publicado | |
| **Otras publicaciones no indexadas (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Aislamiento y optimización de sistema acústico en cabina (ORONA1-22I)* | Orona S.Coop. | 2022 | 2022 | Investigador Responsable | |  | *Investigación en la carac-terización de tapas armónicas para una opti-mización del diseño final de la guitarra (MANUFACTURASALHAMBRA1-22I)* | Manufacturas Alhambra SL | 2022 | 01/02/2022 hasta: 31/03/2023 | Investigador Responsable | |  | *Subvenciones para grupos de investigación consolidados (AICO 2022) (CIAICO/2021/345)* | Consellería de innovación, universidades, ciencia y sociedad digital | 2022 | 01/01/2022 hasta: 31/12/2024 | Investigador Responsable | |  | *Bluefin tuna (Thunnus thynnus) behaviour in different underwater acoustic environments* | Ministerio de Ciencia e Innovación | 2022 | 01/09/2022 hasta: 31/08/2025 | Investigador Responsable | |  | *SONORA.Filling the gap: Thresholds assessment and impact beyond acoustic pressure levellinked to emerging blue-growth activities* | Ministerio de Ciencia e Innovación | 2022 | 04/11/2022 hasta: 03/11/2025 | Investigador Responsable | |  | *Evaluación experimental de modos de vibración y frecuencia propias de una cesta metálica para un helicoptero airbus as332 l2 y elaboración de informe de resultados* | Comet1-21TPA. Comet Ingeniería, S.L. | 2021 | 2021 | Coinvestigador | |  | *Colaboración en la mejora del confort acústico de la cabina de ascensor* | Orona1-21ID. Orona S. Coop. | 2021 | 2021 | Investigador Responsable | |  | *Mejora de sistemas de comunicación en cabinas de ascensor* | Orona2-21ID. Orona S. Coop. | 2021 | 2021 | Investigador Responsable | |  | *Evaluación de la capacidad de absorción acústica de 12 mezclas mediante tubo de impedancia* | CTCON1-20TPA. Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico de la Construcción Región de Murcia | 2020 | 2020-2021 | Investigador Responsable | |  | *Investigación de mezclas asfálticas de granulometría alterna de alta capacidad-mixinterchange* | Serranos1-20Y. Aglomerados Los Serranos S.A. | 2020 | 2020-2021 | Investigador Responsable | |  | *Colaboración en la mejora del confort acústico de la cabina de ascensor* | Orona4-19ID. Orona S. Coop. | 2019 | 2020 | Investigador Responsable | |  | *Mejora de sistemas de comunicación en cabinas de ascensor* | Orona3-19ID. Orona S. Coop. | 2019 | 2020 | Investigador Responsable | |  | *Desing for acoustic efficiency* | CLR1-19Y. Compañía Levantina de Reductores, SL | 2019 | 2019-2023 | Investigador Responsable | |  | *Desdemona: detection of steel defects by enhanced monitoring and automated procedure for self-inspection and maintenance* | ECISA1-19T | 2019 | 2019-2021 | Coinvestigador | |  | *Colaboración en la mejora del confort acústico de la cabina de ascensor* | Orona1-19ID. Orona S. Coop. | 2019 | 2019 | Investigador Responsable | |  | *Mejora de sistemas de comunicación en cabinas de ascensor* | Orona2-19ID. Orona S. Coop. | 2019 | 2019 | Investigador Responsable | |  | *Investigación industrial para la generación de conocimientos y técnicas vibroacústicas* | CLR1-18Y. Compañía Levantina de Reductores, SL | 2018 | 2018-2019 | Investigador Responsable | |  | *Colaboración en la mejora del confort acústico de la cabina de ascensor* | Orona1-18ID. Orona S. Coop. | 2018 | 2018 | Investigador Responsable | |  | *Mejora de sistemas de comunicación en cabinas de ascensor* | Orona2-18ID. Orona S. Coop. | 2018 | 2018 | Investigador Responsable | |  | *Colaboración en el desarrollo de un motorreductor de baja emisión acústica* | CLR1-17Y. Compañía Levantina de Reductores, SL | 2017 | 2017-2018 | Investigador Responsable | |  | *Optimización del sistema de comunicación en las cabinas de ascensor* | Orona1-17ID. Orona S. Coop. | 2017 | 2017 | Investigador Responsable | |  | *Aplicación de técnicas ultrasónicas no lineales a la detección de la fisuración en hormigón* | BIA2016-80982-R. Ministerio de Economía y Empresa. España | 2016 | 2016-2019 | Investigador Responsable | |  | *Study on the design and use of acoustical ecomaterials for noise control in buildings* | Fondecyt Regular 1171110 | 2016 | 2017-2020 | Coinvestigador | |  | *El paisaje sonoro en la gestión y conservación de los habitats y especies marinas* | INV16-18. Universidad de Alicante | 2016 | 2016 | Investigador Responsable | |  | *Investigación y asesoramiento científico-técnico en materia de vibroacústica* | SAES1-16I. SA de Electrónica SubmarinaS.M.E.(SAES) | 2016 | 2016-2018 | Investigador Responsable | |  | *Optimización del sistema de comunicación en las cabinas de ascensor* | Orona1-15ID. Orona S. Coop. | 2016 | 2016-2017 | Investigador Responsable | |  | *Designs for noise reducing materials and structures* | COST-CA15125-MOU-057/15. European Commission | 2015 | 2016-2020 | Investigador Responsable | |  | *Contratos destinados a la formación predoctoral* | UAFPU2015-5993. Universidad de Alicante | 2015 | 2018 | Coinvestigador | |  | *Materiales absorbentes acústicos* | UAFPU2015-5993. Universidad de Alicante | 2015 | 2016-2018 | Coinvestigador | |  | *Materiales absorbentes acústicos* | INV15-15. Universidad de Alicante | 2015 | 2015-2016 | Investigador Responsable | |  | *Red sobre técnicas experimentales en dinámica estructural, actualizado computacional, dispositivos de mitigación de vibraciones y evaluación del estado límite de servicio* | BIA2015-71942-REDT . Ministerio de Economía y Competitividad. España | 2015 | 2015-2017 | Coinvestigador | |  | *Firmes con alerta acústica para vehículos eléctricos* | CHM1-15Y. CHM Obras e Infraestructuras SA | 2015 | 2015-2017 | Investigador Responsable | |  | *Proceso de medición acústica* | CLR3-15ID. Compañía Levantina de Reductores, SL | 2015 | 2015-2017 | Investigador Responsable | |  | *Nuevas soluciones para la extracción térmica activa en altavoces de bajas frecuencias y grandes potencias* | BEYMA1-15Y. Acústica Beyma S.L. | 2015 | 2015 | Investigador Responsable | |  | *Curso de vibroacústica* | SAES1-15FPA. SA de Electrónica Submarina S.M.E.(SAES) | 2015 | 2015 | Investigador Responsable | |  | *Optimización del sistema de comunicación en las cabinas de ascensor (* | ORONA1-14ID. Orona S. Coop. | 2015 | 2015 | Investigador Responsable | |  | *Estudio del paisaje sonoro del medio marino* | INV14-21. Universidad de Alicante | 2014 | 2014-2015 | Investigador Responsable | |  | *Estudio y adecuación de los sonidos de advertencia en vehículos eléctricos* | SPIP20141406. Tercero Migración UXXI- Inv | 2014 | 2014 | Investigador Responsable | |  | *Proceso de medición acústica* | CLR1-14D. Compañía Levantina de Reductores, SL | 2014 | 2014-2015 | Investigador Responsable | |  | *Detección temprana del daño por corrosión en hormigón armado mediante técnicas ultrasónicas no lineales* | BIA2013-50297-EXP. Ministerio de Economía y Empresa. España | 2013 | 2014-2015 | Investigador Responsable | |  | *Proceso de medición acústica* | CLR1-13I. Compañía Levantina de Reductores, SL | 2013 | 2013-2014 | Investigador Responsable | |  | *Optimización del sistema de comunicación en las cabinas de ascensor* | ORONA1-13D. Orona S. Coop. | 2013 | 2013 | Investigador Responsable | |  | *Microwave, ultrasonic and plasma assisted syntheses* | 309376. European Commission | 2012 | 2012-2016 | Coinvestigador | |  | *Nvh analysis techniques for design and optimization of hybrid and electric vehicles* | COST-ACTION-TU1105. European Commission | 2012 | 2012-2016 | Coinvestigador | |  | *Estudio de la viabilidad sobre nuevas técnicas para la detección de materias extrañas en líneas de procesado de turrón* | MEJISA2-12I. Mecánica Jijonenca S.A. | 2012 | 2012-2013 | Investigador Responsable | |  | *Desarrollo de un altavoz triaxial* | BEYMA1-12Y. Acústica Beyma S.L. | 2012 | 2012-2016 | Investigador Responsable | |  | *Optimización del sistema de comunicación en las cabinas de ascensor* | ORONA2-11D. Orona S. Coop. | 2012 | 2012-2013 | Investigador Responsable | |  | *Desarrollo de tecnologías para la estimación total de biomasa de peces en jaulas flotantes* | ARM/1790/010. Ministerio de Medio Ambiente, España | 2011 | 2011-2013 | Coinvestigador | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | GUILLERMO REY GOZALO |
| **Carácter del vínculo** | Claustro |
| **Título profesional, institución, país** | Licenciado en Ciencias Ambientales, Universidad de Extremadura, España |
| **Grado académico máximo** | Doctor (Física y Matemáticas), Universidad de Extremadura, 2012, España.  Máster Universitario en Evaluación y Gestión del Ruido Ambiental (Física Aplicada), Universidad de Extremadura, 2011, España. |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica  Urban noise, Environmental pollution, Soundscape, Greenspace, Acoustic analysis, Urban planning, Acoustic properties |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | | 1. | 2021 | Camila Oyarzún Toledo | Diseño de red de monitoreo de ruido para implementación de una norma primera de calidad de ruido ambiental | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 2. | 2020 | Alexandra Astudillo Montenegro | Relación entre las características urbanas de tránsito vehicular de las vías de una ciudad: caso de estudio, Valdivia Chile | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | | 3. | 2020 | Roberto Cifuentes Marín | Caracterización de la radiación sonora de maquinaria pesada mediante cámar acústica | Magíster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2022 | Pedro Atanasio Moraga | Diseño del espacio urbano. Métodos de la Ingeniería aplicado al ambiente sonoro | Desarrollo Territorial Sostenible | Universidad de Extremadura (España) | |  | 2015 | Carlos Prieto Gajardo | Análisis de medidas anuales de niveles sonoros urbanos. Estudio de la capacidad predictiva  de las medidas de corta duración | Física Aplicada | Universidad de Extremadura (España) |   **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Pérez-Gónzalez, J.; Hidalgo-de-Trucios, S.; **Rey-Gozalo, G.** | 2024 | Human presence is positively  related to the number of bird calls and songs: Assessment in a national park. | European Journal of Wildlife  Research | Publicado | 1612-4642 | 2.0 | |  | Vílchez-Gómez, R.; Morillas, J.M; Gonzalez, D.; **Rey-Gozalo, G.** | 2023 | Drastic  mobility restrictions during SARS-CoV-2 pandemic: An opportunity to learn about constraints on the way to a  pollution-free city | Environmental Science and Pollution Research | Publicado | 0944-1344 | 5.8 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Morillas, J.M; Gonzalez, D.; Vílchez-Gómez, R. | 2023 | Influence of green areas on the urban sound environment | Current Pollution Reports | Publicado | 2198-6592 | 7.3 | |  | Montes, D.; Morillas, J.; **Rey-Gozalo, G.** | 2023 | Different types of criteria for dealing with anomalous noise events in urban environments under stable road traffic flow conditions. | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Montes, D.; Morillas, J.; **Rey-Gozalo, G.** | 2023 | Effects of noise on pedestrians in urban environments where road traffic is the main source of sound | Science of the Total Environment | Publicado | 0048-9697 | 9.8 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Morillas, J.; Gonzalez, D. | 2022 | Analysis and Management of Current Road Traffic Noise | Current Pollution Reports | Publicado | 2198-6592 | 7.3 | |  | Morillas, J.; **Rey-Gozalo, G.**; Gonzalez, D.; Sanchez, M.; Leon, A. | 2022 | A comprehensive experimental study of the influence of temperature on urban road traffic noise under real-world conditions | Environmental Pollution | Publicado | 0269-7491 | 8.9 | |  | Perez, J.; **Rey Gozalo, G.**;Montes, D.; Hidalgo, S.; Barrigon, J. | 2021 | Are quartzite scree slopes used by birds to promote sound transmission in the Mediterranean forest? | Animal Biodiversity and Conservation | Publicado | 2014-928X | 0.9 | |  | Sanchez, M.; Morillas, J.; Gonzalez, D.; **Rey-Gozalo, G.** | 2021 | Relationship between temperature and road traffic noise under actual conditions of continuous vehicle flow | Transportation Research Part D - Transport and Environment | Publicado | 1361-9209 | 7.6 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Gomez, V. | 2021 | Uncertainty evaluation of road traffic noise models in two Ibero-American cities | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Gomez , V.; Gonzalez, C.; **Rey-Gozalo, G.** | 2021 | Analysis of the Influence of Thickness and Density on Acoustic Absorption of Materials Made from Used Cigarette Butts | Materials | Publicado | 1996-1944 | 3.4 | |  | Barrigon, J.; **Rey-Gozalo, G.**; Montes, D.; Vilchez, R.; Gomez, V. | 2021 | Variability of Traffic Noise Pollution Levels as a Function of City Size Variables | Environmental Research | Publicado | 0013-9351 | 8.3 | |  | Barrigon, J.; Montes, D.; Vilchez, R.; Gomez, V.; Maderuelo, R.; **Rey-Gozalo, G.**; Atanasio, P. | 2021 | Virgin Natural Cork Characterization as a Sustainable Material for Use in Acoustic Solutions | Sustainability | Publicado | 2071-1050 | 3.9 | |  | Aumond, P.; Can,A.; **Rey-Gozalo, G.**; Fortin, N.; Suarez, E. | 2020 | Method for in situ acoustic calibration of smartphone-based sound measurement applications | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Barrigon, J.; Maderuelo, R.; Atanasio, P.; Gomez, V.; Vilchez, R.; **Rey-Gozalo, G.**; Montes, D. | 2020 | VIRGIN CORK, A POSSIBLE ENVIRONMENTALLY FRIENDLY BY-PRODUCT of the CORK with ACOUSTIC PROPERTIES for ITS USE INSIDE DWELLINGS? | Wood Research | Publicado | 1336-4561 | 1.3 | |  | Gonzalez, D.; Barrigon, J.; **Rey-Gozalo, G.**; Godinho, L. | 2020 | Evaluation of exposure to road traffic noise: Effects of microphone height and urban configuration | Environmental Research | Publicado | 0013-9351 | 8.3 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Suarez, E.; Montenegro, A.; Arenas, J.P.; Barrigon, J.; Montes, D. | 2020 | Noise Estimation Using Road and Urban Features | Sustainability | Publicado | 2071-1050 | 3.9 | |  | Barrigón, J.; Montes, D.;Gómez, V.; **Rey-Gozalo, G.**;Vílchez, R. | 2020 | A proposal for producing calculated noise mapping defining the sound power levels of roads by street stratification | Environmental Pollution | Publicado | 0269-7491 | 8.9 | |  | Montes, D.; Barrigon, J.; **Rey-Gozalo, G.**; Godinho, L. | 2020 | Effect of parking lanes on assessing the impact of road traffic noise on building façades | Environmental Research | Publicado | 0013-9351 | 8.3 | |  | Montes, D.; Barrigon, J.; **Rey-Gozalo, G.**; Atanasio, P. | 2020 | Microphone position and noise exposure assessment of building façades | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Aumond, P; Can, A. | 2020 | Variability in sound power levels: Implications for static and dynamic traffic models | Transportation Research Part D - Transport and Environment | Publicado | 1361-9209 | 7.6 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Gomez, V.; Barrigon, J.; Montes, D.; Atanasio; P. | 2019 | Statistical attribution of errors in urban noise modeling | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Gomez, V.; **Rey-Gozalo, G.**; Perez, C. | 2019 | Variability and Performance Study of the Sound Absorption of Used Cigarette Butts | Materials | Publicado | 1996-1944 | 3.4 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Barrigon, J.; Montes, D. | 2019 | Perceptions and use of urban green spaces on the basis of size | Urban Forestry & Urban Greening | Publicado | 1618-8667 | 6.4 | |  | Montes, D.; Barrigon, J.; Gomez, V.; Vilchez, R.;  **Rey Gozalo, G.**; Atanasio, P.; Mendez, J. | 2019 | Environmental Noise around Hospital Areas: A Case Study | Environments | Publicado | 2076-3298 | 3.7 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Barrigon, J.; Montes, D.; Atanasio, P. | 2018 | Relationships among satisfaction, noise perception, and use of urban green spaces | Science of the Total Environment | Publicado | 0048-9697 | 9.8 | |  | Montes, D.; Barrigon, J.; **Rey-Gozalo, G.** | 2018 | Acoustic behaviour of plates made of different materials for measurements with the microphone flush mounted | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Barrigon, J.; **Rey-Gozalo, G.**; Montes, D.; Atanasio, P.; Vilchez, R. | 2018 | Noise Pollution and Urban Planning | Current Pollution Reports | Publicado | 2198-6592 | 7.3 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Barrigon, J. | 2017 | Perceptions and effects of the acoustic environment in quiet residential areas | Journal of the Acoustical Society of America | Publicado | 0001-4966 | 2.4 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Barrigon, J. | 2016 | Analysis of Sampling Methodologies for Noise Pollution Assessment and the Impact on the Population | International Journal of Environmental Research and Public Health | Publicado | 1661-7827 | 2.468 | |  | Barrigon, J.; Montes, D.; **Rey-Gozalo, G.** | 2016 | A review of the measurement procedure of the ISO 1996 standard. Relationship with the European Noise Directive | Science of the Total Environment | Publicado | 0048-9697 | 9.8 | |  | Prieto, C.; Barrigón, J.; **Rey-Gozalo, G.**; Vílchez, R. | 2016 | Can weekly noise levels of urban road traffic, as predominant noise source, estimate annual ones? | Journal of the Acoustical Society of America | Publicado | 0001-4966 | 2.4 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Barrigon, J.; Trujillo, J.; Montes, D.; Atanasio, P.; Gomez, V.; Vilchez, R.; Mendez, J.; Prieto, C. | 2016 | Study on the relation between urban planning and noise level | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Trujillo, J.; Barrigon, J.; Vilchez, R.; Gomez, V. | 2015 | Relationship between objective acoustic indices and subjective assessments for the quality of soundscapes | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | Montes, D.; Barrigon, J.; **Rey-Gozalo, G.** | 2015 | The influence of microphone location on the results of urban noise measurements | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Barrigon, J.; Prieto, C. | 2015 | Urban noise functional stratification for estimating average annual sound level | Journal of the Acoustical Society of America | Publicado | 0001-4966 | 2.4 | |  | Prieto, C.; Barrigon, J.; Gomez, V.; Vilchez, R.; **Rey-Gozalo, G.** | 2014 | Effects of Singular Noisy Events on Long-Term Environmental Noise Measurements | Polish Journal of Environmental Studies | Publicado | 1230-1485 | 1.8 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Barrigon, J.; Gomez, V. | 2014 | Analyzing nocturnal noise stratification | Science of the Total Environment | Publicado | 0048-9697 | 9.8 | |  | Maderuelo, R.; Barrigon, J.; Martin, M.; Gomez, V.; **Rey-Gozalo, G.** | 2013 | Acoustical performance of porous absorber made from recycled rubber and polyurethane resin | Latin American Journal of Solids and Structures | Publicado | 1679-7825 | 1.2 | |  | Barrigon, J.; Gomez, V.; **Rey Gozalo, G.** | 2013 | Noise source analyses in the acoustical environment of the medieval centre of Cáceres (Spain) | Applied Acoustics | Publicado | 0003-682X | 3.4 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Barrigon, J.; Gomez, V.; Vilchez, R.; Mendez, J.; Carmona, F.; Prieto, C. | 2013 | Study of the categorisation method using long-term measurements | Archives of Acoustics | Publicado | 0137-5075 | 0.9 | |  | **Rey-Gozalo, G.**; Barrigon, J.; Gomez, V. | 2013 | Urban streets functionality as a tool for urban pollution management | Science of the Total Environment | Publicado | 0048-9697 | 9.8 |   **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | **Rey Gozalo, G**; Barrigón, J.; González, D.; Vílchez, R.; Catalán, M.A.; Iglesias, C.;  Merino, S.; Aumond, P.; Muñoz, L.; Pérez, J. | 2023 | Sound perception of urban green avenues | Proceedings of the International Congress on Sound and Vibration - 29th International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2023 | Publicado | 23293675 | Sin FI | |  | **Rey Gozalo, G**; Barrigón, J.; González, D.; Iglesias, C.; Aumond, P.; Vílchez, R.; Atanasio, P.; Pérez, J.; Muñoz, L.; Merino, S. | 2022 | The quality of green spaces in Cáceres (Spain) when compared to those in other cities | Internoise 2022 - 51st International Congress and Exposition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | Atanasio, P.; Fernández, M.; **Rey Gozalo, G.**; González, D.; Vílchez, R.; León, A.; Barrigón, J. | 2022 | A methodological proposal to measure rolling noise under real road use conditions | Internoise 2022 - 51st International Congress and Exposition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | **Rey Gozalo, G**; Suárez, E.; Arenas, J.P.; Morillas, J.; González, D.; Toledo, C.; Vergara, D.; Molina, L.; Espinoza, F. | 2020 | Study of the noise variability recorded by monitoring stations in Chilean cities | Internoise 2020 - 49th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | González, D.; Morillas, J.; **Rey Gozalo, G**; Moraga, P.; Godinho, L. | 2020 | Microphone position relative to building façades for in situ measurements | Internoise 2020 - 49th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | **Rey Gozalo, G**; González, D.; Morillas, J.; Pérez, J.; Hidalgo, S. | 2020 | Road traffic noise in Monfragüe National Park | Internoise 2020 - 49th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | González, D.; Barrigón, J.; Morillas, J.; Bejarano, A.; Parejo, M.; **Rey Gozalo, G.**; Vílchez, R.; Atanasio, P.; Moraga P. | 2019 | A case study of noise pollution levels during the restrictions period due to COVID-19 | Proceedings International Congress and Exposition of Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | **Rey-Gozalo, G**; Barrigón, J; Montes, David; Atanasio, Pedro; Suárez, E; Arenas, J.P. | 2019 | Urban planning, road types and noise pollution | Internoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin F | |  | Atanasio, P.; Barrigón, J.; López, L.; **Rey-Gozalo, G**; Montes, D; Vílchez, R. | 2019 | Effects of noise on the streets and urban planning | Internoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | **Rey Gozalo, G.**; Suárez, E.; Arenas, J.P.; Astudillo, A. | 2019 | Temporal evolution of the noise levels in the city of Valdivia, Chile | Proceedings of the 26th International Congress on Sound and Vibration | Publicado | 2329-3675 | Sin FI | |  | **Rey Gozalo, G.**; Barrigón, J.; Montes, D.; Atanasio, P.; Trujillo, J. | 2018 | Analysis of temporal variations of urban noise in a large city after the application of European Noise Directive | 47th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Impact of Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | Suárez, E., Arenas, J.P.; **Rey-Gozalo, G.** | 2018 | Educational app for traffic noise mapping | INTER-NOISE 2018 - 47th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Impact of Noise Control Engineering | Publicado | - | Sin FI | |  | Montes, D.; Barrigón, J.; **Rey Gozalo, G.**; Atanasio, P.; Vílchez, R.; Trujillo, J. | 2018 | Study by long-term measures about ISO 1996 standard | Internoise 2018 - 47th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Impact of Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | Morillas, J.; Vílchez, R.; **Rey Gozalo, G.**; González, D.; Moraga, P.; Sierra, J.; Carmona, J. | 2017 | Noise pollution and the functional design of urban environments | Internoise 2017 - 46th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Impact of Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | Alvarado, R.; Morillas, J.; **Rey Gozalo, G.** | 2017 | Urban characteristics and traffic noise in Loja (Ecuador) | Internoise 2017 - 46th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Impact of Noise Control Engineering | Publicado | 0105-175X | Sin FI | |  | **Rey Gozalo, G.**; Barrigón, J.; Montes, D.; Venegas, C.; Bonilla, D.; Casas, G.; Méndez, J.; Vílchez, R.; Atanasio, P. | 2017 | Acoustic environment and Urban sustainable development in the city of Cáceres | 24th International Congress on Sound and Vibration | Publicado | 2226-5147 | Sin FI | |  | Montes, D.; Barrigón, J.; Godinho, L.; Amado, P.; **Rey Gozalo, G.**; Atanasio, P. | 2017 | Selection of microphone location, measurement uncertainty and calculated noise maps | 24th International Congress on Sound and Vibration | Publicado | 2226-5147 | Sin FI | |  | Barrigón, J.; Prieto, C.; Vílchez, R.; **Rey Gozalo, G.** | 2015 | Uncertainty in the assessment of urban noise through continuous sampling | 44th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering | Publicado | 0003-682X | Sin FI | |  | **Rey Gozalo, G.**; Barrigón, J.; Trujillo, J.; Vílchez, R.; Gómez, V.; Montes, D.; Atanasio, P.; Méndez, J.; Prieto, C. | 2015 | Study on the relation between road traffic noise and urban characteristics | 44th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering | Publicado | 0003-682X | Sin FI | |
| **Publicaciones en LATINDEX:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | González, L.; Morillas, J.; Gómez, R.; **Rey Gozalo, G.** | 2023 | Evaluación acústica de espacios educativos en el Ecuador, estudio de caso en un ambiente universitario | Brazilian Journal of Development | Publicado | 2525-8761 | Sin FI | |  | **Rey Gozalo, G**; Catalán, M.A.; Varas, G. | 2020 | Análisis del ruido en la ciudad de Concepción (Chile) en relación a la funcionalidad de las vías urbanas | Brazilian Journal of Development | Publicado | 2525-8761 | Sin FI | |  | **Rey Gozalo, G**; Catalán, M.A.; Varas, G. | 2017 | La percepción del ruido en la ciudad de Talca, Chile. | Nadir: Rev. elect. geogr. Austral | Publicado | 0718-7130 | Sin FI | |
| **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  | Montes, D.; Barrigón, J.M.; **Rey Gozalo, G** | 2024 | Environmental noise pollution and sources (Nanotechnology to monitor, remedy, and prevent pollution) | Holanda | Elsevier | Publicado | |  | Barrigón, J.M.; Montes, D.; **Rey Gozalo, G.** | 2023 | Noise and city design. | Holanda | Edward Elgar Publishing | Publicado | |  | González, L.; Morillas, J.; Gómez, R.; **Rey Gozalo, G.** | 2023 | Los fundamentos de una docencia de calidad. Evaluación de la inteligibilidad en espacios educativos universitarios | Brasil | Brazilian Journals Publicações de Periódicos e Editora Ltda. | Publicado | |  | Gómez, V.; Moreno, C.; **Rey-Gozalo, G.**; Arévalo, M.; Jaramillo, A.; Durán,M.; Maderuelo, R.; Ortíz, C.; Carmona, F.; Pérez, C. | 2022 | Reciclando colillas usadas de cigarrillos para elaborar un material acústico | España | Dykinson S.L. | Publicado | |  | Vílchez, R.; Atanasio, P.; Gómez, V.; Montes, D.; Maderuelo, R.; **Rey-Gozalo, G.**; Barrigón, J. | 2022 | El corcho bornizo como material sostenible. Aplicabilidad y uso | España | Dykinson S.L. | Publicado | |
| **Otras publicaciones no indexadas (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  | Vergara, D.; Suárez, E.; **Rey Gozalo, G.** | 2020 | Implementación de Harmonica Index para evaluación de ruido ambiental urbano. Caso de estudio ciudad de Valdivia - Chile | Valdivia, Chile | Escuela de Ingeniería Civil Acústica, Universidad Austral de Chile | Publicado | X Congreso Internacional de Acústica y Audio Profesional: INGEACUS 2020 | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Ayudas para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico, de divulgación y de transferencia de conocimiento por los Grupos de Investigación de Extremadura (GR21061)* | Junta de Extremadura (España) | 2022 | 2022 | Investigador | |  | *Sonidos y espacios verdes para ciudades saludables y sostenibles* | PID2020-114199RA-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación (Madrid, ES) | 2020 | 2021-2024 | Investigador Responsable | |  | *Sistema integrado de análisis de fuentes sonoras ambientales: sistema fusa* | Fondef ID20i10333 | 2020 | 2021-2023 | Coinvestigador | |  | *Desarrollo de la línea de investigación de reciclaje de filtros usados de cigarrillo como materiales acústicos* | 075/21. Altadis S.A. (Madrid, ES) | 2020 | 2021-2023 | Coninvestigador | |  | *Afección ambiental de las carreteras en Extremadura. Fragmentación de hábitat por condicionantes propios de la carretera (geométricos) y derivados de la fase de explotación de la infraestructura (tráfico y ruido)* | 088/21. PATH Ingeniería Civil, S.L. (Cáceres, ES) | 2020 | 2020-2022 | Coinvestigador | |  | *Clasificación y Reconocimiento de Ruido Ambiental de Tránsito Vehicular por Medio de Inteligencia Artificial - RUBATO* | FUNDREF | 2020 | 2020-2021 | Coinvestigador | |  | *Evaluación del diseño de las infraestructuras viarias en el control del ruido* | TE-0039-19. Junta de Extremadura (Mérida, ES) | 2020 | 2020-2022 | Coinvestigador | |  | *Aplicación del paisaje sonoro como herramienta de conservación de la Reserva de la Biosfera de Monfragüe y como atractivo turístico en el sector de la naturaleza* | AV-6. Diputación de Cáceres (Cáceres, ES) | 2019 | 2019-2020 | Investigador Responsable | |  | *Investigaciones en Acústica para un desarrollo sostenible: aplicaciones ambientales, sociales y de iniciativas innovadoras en nuevos materiales* | TA18019. Gobierno de Extremadura (Mérida, ES) | 2019 | 2019-2021 | Investigador Responsable | |  | *Estudio de materiales acústicos elaborados a partir de colillas usadas de cigarrillos* | IB18033. Junta de Extremadura (Consejería de Economía e Infraestructuras) (Mérida, ES) | 2019 | 2019-2022 | Coinvestigador | |  | *La variabilidad espacial y temporal del entorno sonoro urbano. Relaciones con el urbanismo* | IB18050. Junta de Extremadura (Consejería de Economía e Infraestructura) (Mérida, ES) | 2019 | 2019-2022 | Coinvestigador | |  | *Mapa de ruido Ruta 5 Norte/Sur, Tramo Concesionado* | 608897-54-LQ18. Ministerio de Medio Ambiente, Gobierno de Chile (Santiago, CL) | 2018 | 2018-2020 | Coinvestigador | |  | *Ayudas para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico, de divulgación y de transferencia de conocimiento por los Grupos de Investigación de Extremadura* | GR18107. Junta de Extremadura (Consejería de Economía e Infraestructuras) (Mérida, ES) | 2018 | 2018-2021 | Coinvestigador | |  | *Development of low-cost models for urban noise assessment* | Fondecyt Regular 1180547 | 2017 | 2018-2021 | Investigador Responsable | |  | *Desarrollo de la línea de investigación de reciclaje de filtros usados de cigarrillo como materiales acústicos* | 155/18. Altadis S.A. (Madrid, ES) | 2017 | 2018-2019 | Coinvestigador | |  | *Traffic noise maps based on Directive COM 2002/49/EC. Measurement methodologies, calculation methods and uncertainties in its application* | TRA2015-70847-R. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, Gobierno de España (Madrid, ES) | 2015 | 2016-2018 | Coinvestigador | |  | *Application and development of the categorization method for noise mapping in Chilean cities* | Fondecyt Iniciación 11140043 | 2014 | 2014-2017 | Investigador Responsable | |  | *Investigaciones sobre la aplicabilidad del método de categorización para la elaboración de mapas de ruido urbano. Un estudio comparado* | TRA2012-37117. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, Gobierno de España (Madrid, ES) | 2012 | 2013-2015 | Coinvestigador | |  | *Nuevos materiales de construcción basados en el corcho* | PCJ100504. Junta de Extremadura (Mérida, ES) | 2011 | 2011-2015 | Coinvestigador | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | RODRIGO SARLO |
| **Carácter del vínculo** | Claustro |
| **Título profesional, institución, país** | Licenciado en Ingeniería Mecánica, Universidad de Virginia, Estados Unidos |
| **Grado académico máximo** | Ph.D. en Ingeniería Mecánica, Virginia Tech, 2018, Estados Unidos |
| **Línea(s) de investigación** | Vibraciones  Vibrations and structural dynamics, structural health monitoring, digital twins, data-driven methods, sensing and data fusion |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2022 | Bertero, S. | Towards a better understanding of the fundamental period of metal building systems. | Master of Science  in  Civil Engineering | Virginia Tech | |  | 2022 | Vipond, N. | Real-Time Processing and Visualization of High-Volume Smart Infrastructure Data Using Open-Source Technologies. | Master of Science  in  Civil Engineering | Virginia Tech | |  | 2022 | Soleimani-Babakmali, M.H. | On the effectiveness of dimensionality reduction for unsupervised structural health monitoring anomaly detection. | Master of Science  in  Civil Engineering | Virginia Tech |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | **2022** | **Arévalo Sepúlveda, Carlos** | **Análisis del comportamiento dinámico del Goodwin Hall en base a la variación de condiciones ambientales (Dynamic behavior análisis of Goodwin Hall based on variations in ambient conditions).** | **Magíster en Acústica y Vibraciones** | **Universidad Austral de Chile** | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2022 | Soleimani-Babakamali, M. H. | Toward a General Novelty Detection Framework in Structural Health Monitoring; Challenges and Opportunities in Deep Learning | Doctor of Philosophy  in  Civil Engineering | Virginia Tech | |  | 2022 | Moghadam, A. | Integration of Traffic and Structural Health Monitoring Systems Using A Novel Nothing-On-Road (NOR) Bridge-Weigh-In-Motion (BWIM) System | Doctor of Philosophy  in  Civil Engineering | Virginia Tech |   **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Yuan, X.; Smith, A.; Moreu, F.; **Sarlo, R.**; Lippitt, C.; Hojati, M.; Alampalli, S.; Zhang, S. | 2023 | Automatic evaluation of rebar spacing and quality using LiDAR data: Field application for bridge structural assessment | Automation in Construction | Publicado | 0926-5805 | 10.3 | |  | Soleimani-Babakamali, M.; Soleimani-Babakamali, R.; **Sarlo, R.**; Farghally, M.; Lourentzou, I. | 2023 | On the effectiveness of dimensionality reduction for unsupervised structural health monitoring anomaly detection | Mechanical Systems and Signal Processing | Publicado | 0888-3270 | 8.4 | |  | Bertero, S.; Tarazaga, P.; **Sarlo, R.** | 2022 | In situ seismic testing for experimental modal analysis of civil structures | Engineering Structures | Publicado | 0141-0296 | 5.5 | |  | Soleimani-Babakamali, M.; Sepasdar, R.; Nasrollahzadeh, K.; **Sarlo, R.** | 2022 | A system reliability approach to real-time unsupervised structural health monitoring without prior information | Mechanical Systems and Signal Processing | Publicado | 0888-3270 | 8.4 | |  | Moghadam, A.; AlHamaydeh, M.; **Sarlo, R.** | 2022 | Bridge-weigh-in-motion approach for simultaneous multiple vehicles on concrete-box-girder bridges | Automation in Construction | Publicado | 0926-5805 | 10.3 | |  | Soleimani‐Babakamali, M.; Sepasdar, R.; Nasrollahzadeh, K.; Lourentzou, I.; **Rodrigo S.** | 2022 | Toward a general unsupervised novelty detection framework in structural health monitoring | Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering | Publicado | 1093-9687 | 9.6 | |  | Smith, A.; **Sarlo, R.** | 2022 | Automated extraction of structural beam lines and connections from point clouds of steel buildings | Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering | Publicado | 1093-9687 | 9.6 | |  | Yuan, X.; Smith, A.; **Sarlo, R.**; Lippitt, C; Moreu, F. | 2021 | Automatic evaluation of rebar spacing using LiDAR data | Automation in Construction | Publicado | 0926-5805 | 10.3 | |  | Soleimani-Babakamali, M.; Soleimani-Babakamali, R.; **Sarlo, R.** | 2021 | A general framework for supervised structural health monitoring and sensor output validation mitigating data imbalance with generative adversarial networks-generated high-dimensional features | Structural Health Monitoring-an International Journal | Publicado | 1475-9217 | 6.6 | |  | Moghadam, A.; **Sarlo, R.** | 2021 | Application of Smartphones in Pavement Profile Estimation Using SDOF Model-Based Noisy Deconvolution | Advances in Civil Engineering | Publicado | 1687-8086 | 1.8 | |  | Soleimani-Babakamali; M.; Moghadam, A.; **Sarlo, R.**; Hebdon, M.; Harvey Jr, P. | 2021 | Mast Arm Monitoring via Traffic Camera Footage: A Pixel-Based Modal Analysis Approach | Experimental Techniques | Publicado | 0732-8818 | 1.6 | |  | Ferhat, I.; **Sarlo, R.**; Tarazaga, P. | 2020 | 3D Modal Analysis of a Loaded Tire with Binary Random Noise Excitation | Tire Science and Technology | Publicado | 0090-8657 | 0.8 | |  | **Sarlo, R.**; Tarazaga, P.; Kasarda, M. | 2018 | High resolution operational modal analysis on a five-story smart building under wind and human induced excitation | Engineering Structures | Publicado | 0141-0296 | 5.5 | |  | Phoenix, A.; Bales, D.; **Sarlo, R**.; Tarazaga, P. | 2018 | Improved model correlation through optimal parameter ranking using model reduction algorithms: Augmenting engineering judgment | Journal of Vibration and Control | Publicado | 1077-5463 | 2.8 | |  | **Sarlo, R.**; Najem, J.; Leo, Donald J. | 2016 | Flow field sensing with bio-inspired artificial hair cell arrays | Sensors and Actuators B-Chemical | Publicado | 0925-4005 | 8.4 |   **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | | 1. | Smith, A.; Duff, C.; **Sarlo, R.**; Gabbard, J. | 2022 | Wearable Augmented Reality Interface Design for Bridge Inspection | Proceedings - 2022 IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces Abstracts and Workshops | Publicado | 9781-6654 | Sin FI | | 2. | Moghadam, A.; **Sarlo, R.** | 2022 | Application of Smartphones in Pavement Deterioration Identification Using Artificial Neural Network | Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series | Publicado | 2191-5644 | Sin FI | | 3. | Vipond, N.; Kumar, A.; Xie, Z.; **Sarlo, R.** | 2021 | A High-Volume Processing Framework for Human-Structure Interfaces in Smart Infrastructure | Structural Health Monitoring 2021: Enabling Next-Generation SHM for Cyber-Physical Systems - Proceedings of the 13th International Workshop on Structural Health Monitoring | Publicado | - | Sin FI | | 4. | Soleimani, M.; Lourentzou, I.; **Sarlo, R.** | 2021 | Does the Curse of Dimensionality Apply to Unsupervised SHM? Investigating the Trade-Off Between Loss of Information and Generalizability to Unseen Structural Conditions | Structural Health Monitoring 2021: Enabling Next-Generation SHM for Cyber-Physical Systems - Proceedings of the 13th International Workshop on Structural Health Monitoring | Publicado | - | Sin FI | | 5. | Yuan, X.; Smith, A.; **Sarlo, R.**; Lippitt, C.; Moreu, F. | 2021 | Bridge construction monitoring using LIDAR for Quantified, Objective Quality Control Quality-Assurance (QOQCQA) | International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure: Transferring Research into Practice | Publicado | 2564-3738 | Sin FI | | 6. | Thompson, D.; **Sarlo, R.**; Hebdon, M. | 2021 | Validation of deflection monitoring for ancillary traffic structures via wireless accelerometers | Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series | Publicado | 2191-5644 | Sin FI | | 7. | Kessler, E.; Malladi, V.; **Sarlo, R.**; Martin, L.; Tarazaga, P. | 2021 | Comparison of modal parameters of a concrete slab floor from ema and oma | Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series | Publicado | 2191-5644 | Sin FI | | 8. | **Sarlo, R.**; Gugercin, S. | 2019 | Efficient automated operational modal analysis for densely instrumented infrastructure | 9th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure: Transferring Research into Practice, Conference Proceedings | Publicado | - | Sin FI | | 9. | **Sarlo, R.**; Tarazaga, P. | 2019 | Modal parameter uncertainty estimates as a tool for automated operational modal analysis: Applications to a smart building | Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series | Publicado | 2191-5644 | Sin FI | | 10. | **Sarlo, R.**; Tarazaga, P.; Kasarda, M. | 2017 | Operational modal analysis of a steel-frame, low-rise building with L-shaped construction | Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering | Publicado | 0277-786X | Sin FI | | 11. | **Sarlo, R.**; Ehrlich, D.; Tarazaga, P. | 2016 | Measuring violin bow force during performance | Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series | Publicado | 2191-5644 | Sin FI | | 12. | Phoenix, A.; Bales, D.; **Sarlo, R.**; Pham, T.; Tarazaga, P. | 2016 | Optimal parameter identification for model correlation using model reduction methods | Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series | Publicado | 2191-5644 | Sin FI | | 13. | **Sarlo, R.**; Tarazaga, P. | 2016 | A neural network approach to 3D printed surrogate systems | Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series | Publicado | 2191-5644 | Sin FI | | 14. | **Sarlo, R.**; Leo, D. | 2015 | Airflow sensing with arrays of hydrogel supported artificial hair cellss | ASME 2015 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems | Publicado | - | Sin FI | | 15. | **Sarlo, R.**; Leo, D.; Tarazaga, P. | 2014 | Spectral analysis and characterization of a membrane-based artificial hair cell sensor | ASME 2014 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems | Publicado | - | Sin FI | | 16. | **Sarlo, R.**; Leo, D. | 2014 | Directional sensitivity analysis of a hydrogel-supported artificial hair cell | ASME 2014 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems | Publicado | - | Sin FI | |
| **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  | Moghadam, A.; **Sarlo, R.** | 2022 | Application of Smartphones in Pavement Deterioration Identification Using Artificial Neural Network. In: *Sensors and Instrumentation, Aircraft/Aerospace, Energy Harvesting & Dynamic Environments Testing*, Volume 7 | USA | Springer, Cham | Publicado | |  | **Sarlo R.**; Tarazaga, P. | 2016 | A Neural Network Approach to 3D Printed Surrogate Systems. In: *Topics in Modal Analysis & Testing*, Volume 10 | USA | Kristin B. Zimmerman | Publicado | |
| **Otras publicaciones no indexadas (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Development of a Methodology for Measuring Period of Vibration for Premanufactured Steel Buildings, Phase III – add on funding* | Metal Building Manufacturer’s Association | 2022 | 1 Jan 2022 to 15 May 2022 | Investigador Responsable | |  | *The Commonwealth Center of Innovation for Autonomous Systems – Year 3 Continuation* | Virginia Innovation Partnership | 2022 | 1 Jan 2022 to 31 Dec 2022 | Investigador Responsable | |  | *Mixed reality-assisted element level inspection and documentation* | Virginia Transportation Research Center | 2021 | 19 Sept 2021 to 24 Dec 2023 | Investigador Responsable | |  | *ANST Graduate Fellowship Grant* | American Society for Nondestructive Testingnov | 2017 | 2017-2018 | Investigador Responsable | |

# COLABORADOR

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | ALFREDO ARMANDO AGUILERA LEÓN |
| **Carácter del vínculo** | Colaborador |
| **Título profesional, institución, país** | Ingeniero Forestal, Universidad de Concepción, Chile. |
| **Grado académico máximo** | Doctor en Ciencias y Tecnologías Industriales, Universidad Henri Poincaré, 2000, Francia. |
| **Línea(s) de investigación** | Vibraciones  Tecnología de Procesamiento de Madera, Análisis de superficies, Microscopía Confocal, Humectabilidad de superficies |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | **2023** | Fabián Iglesias | Influencia de los parámetros de operación en la calidad superficial de piezas de madera procesadas por lijado robotizado | Magíster en Ciencias de la Ingeniería | Universidad de La Frontera | |  |  |  |  |  |  | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  |   **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | A. Aucapán, M. Wentzel, A. Aguilera & A. Roller | 2024 | Variation of anatomical characteristics of Nothofagus alpina wood grown under three silvicultural conditions | TREES-STRUCTURE AND FUNCTION | Publicado |  | 2.3 | |  | F. Iglesias, A. Aguilera, A. Padilla, A. Vizan, E. Diez. | 2024 | Application of computer vision techniques to estimate surface roughness on wood-based sanded workpieces | Measurement | Publicado |  |  | |  | A. Rolleri, M. Wentzel, A. Aguilera & J. L. Barros | 2023 | Vibroacoustic properties as a function of crystallinity changes in heat-treated Pinus radiata D. Don wood | Wood Material Science & Engineering | Publicado |  |  | |  | Alzamora, R. M.; Ulloa, C.; Pinto, A.; **Aguilera. A.** | 2019 | Modeling productive efficiency of lenga (Nothofagus pumilio) logs for solid wood production in the Chilean Patagonia | Madera y Bosques | Publicado | 2448-7597 | 0.493 | |  | Rolleri, A.; Burgos, F.; **Aguilera, A.** | 2016 | Surface Roughness and Wettability Variation: The effect of Cutting Distance during Milling of *Pinus Radiata* Wood | Drvna Industrija | Publicado | 0012-6772 | 1.1 | |  | **Aguilera, A.**; Méausoone, P.; Rolleri, A.; Barros, J.; Burgos, F.; Aguilar, C**.** | 2016 | Advances on indirect methods to evaluate tool wear for radiata pine solid wood moulding | Wear | Publicado | 0043-1648 | 5.0 | |  | **Aguilera, A.**; Rolleri, A.; Burgos, F**.** | 2016 | Cutting distance as factor to evaluate the quality of wood machined surfaces: a preliminary study | Maderas-Ciencia y Tecnologia | Publicado | 0717-3644 | 1.5 | |
| **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  |  |  |  |  |  |  |  |   **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  | **Alfredo A.**; Davim, J. | 2017 | Wood Composites, Materials Manufacturing and Engineering, ISBN: 978-3-11-041608-4 | Berlin, Alemania | De Gruyter | Publicado | |  | Méausoone, P.J.; **Aguilera, A.** | 2014 | Inventory of Experimental Works on Cutting Tools’ Life for the Wood Industry (pp. 320-342), In: A. Aguilera & J.P. Davim (Eds.), Research Developments in Wood Engineering and Technology. ISBN 978-1-4666-4554-7 | Hershey, PA, USA | IGI Global Publishers | Publicado | |  | **Aguilera, A.;**Davim, J. | 2014 | Research Developments in Wood Engineering and Technology. ISBN 978-1-4666-4554-7 | Hershey, PA, USA | IGI Global Publishers | Publicado | |
| **Otras publicaciones no indexadas (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  | **Aguilera, A.**; Barros J.; Rolleri, A.; Cárdenas J.; Méausoone P.; Aguilar, C. | 2013 | Assessment of Machining Performance for Solid Wood Moulding. Advances on Trials Running with Sharp Cutting Edge | Rumania | ProLigno 9: 4. 398-407 | Publicado | ---- | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Desarrollo de una herramienta terminal para operaciones de lijado robotizado inteligente con aplicación a la manufactura de productos de madera de alto valor agregado* | FONDEF ID18I10042 | 2018 | 2018-2021 | Coinvestigador | |  | *Centro Interdisciplinario para la productividad y construcción sustentable (CIPYCS)* | CORFO | 2016 | 2016-2019 | Investigador asociado | |  | *Confocal laser 3D Microscope for materials* | EQM140065. FONDEQUIP – CONICYT | 2014 | 2014-2016 | Investigador principal | |  | *An experimental study of tool wear progression based on cutting forces and sound pressure variation and its relationship with the surface quality during radiata pine solid wood machining with high speed steel inserts* | FONDECYT REGULAR N°1120347 | 2011 | 2012-2015 | Investigador principal | |  | *Silviculture techniques development for nothofagus plantations in order to increase wood quality offer for the forest industry* | FONDEF D07I1034 | 2009 | 2009-2013 | Coinvestigador | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | MARIO ALEJANDRO GONZALEZ MONTENEGRO |
| **Carácter del vínculo** | Colaborador |
| **Título profesional, institución, país** | Ingeniero acústico, Universidad Austral de Chile, Chile |
| **Grado académico máximo** | Doutor em Engenharia Mecânica, Acústica e **Vibrações**. Universidade Federal de Santa Catarina, 2014, Brasil |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica  Vibraciones  Modelación por elementos finitos en acústica y vibraciones, modelación computacional de instrumentos musicales. |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2022 | Arévalo Sepúlveda, Carlos. | Análisis del comportamiento dinámico de Goodwin Hall en base a la variación de condiciones ambientales | MagÍster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile | |  | 2017 | Ramos Romero, Carlos | Efectos del amortiguamiento estructural en la radicación sonora de paneles rectangulares por elementos finitos | MagÍster en Acústica y Vibraciones | Universidad Austral de Chile |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | **2021** | **López Muñoz, Mario** | **Caracterización de Platillos de Batería Ride Mediante Análisis Acústico y Evaluación Subjetiva de Calidad Sonora** | **Magíster en Acústica y Vibraciones** | **Universidad Austral de Chile** | |  | 2020 | Chango Perugachi, Juan | Multi-GPU accelerated modeling of sound propagation using rectangular decomposition | Magíster en informática | Universidad Austral de Chile | |  | **2016** | **Lobo Carrasco, Rodolfo** | **Cálculo del coeficiente de pérdida por acoplamiento entre dos placas mediante análisis estadístico de energía inverso.** | **Magíster en Acústica y Vibraciones** | **Universidad Austral de Chile** | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | **González**, **M.**; Jordan, R.; Lenzi, A.; Arenas, J.P. | 2014 | A Numerical Approach to Calculate the Radiation Efficiency of Baffled Planar Structures Using the Far Field | Archives of Acoustics | Publicado | 0137-5075 | 0.9 |   **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Chango, J.; Navarro, C.; **González**, **M.** | 2019 | GPU-accelerated rectangular decomposition for sound propagation modeling in 2D. | IEEE Xplore | Publicado | 1522-4902 | Sin FI | |  | Chango, J.; Navarro, C.; **González**, **M.** | 2018 | Acoustic Vibration of a Fluid in a Three-Dimensional Cavity: Finite Element Method Simulation using CUDA and MATLAB | IEEE Xplore | Publicado | 1522-4902 | Sin FI | |
| **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Optimización de la potencia sonora y timbre de un cajón peruano a través del método de los elementos finitos y algoritmos genéticos* | UACh. VIDCA S-2018-10 | 2018 | 2018-2019 | Investigador Responsable | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | CAROLINA IHLE SOTO |
| **Carácter del vínculo** | Colaborador |
| **Título profesional, institución, país** | Arquitecta, Pontificia Universidad Católica, Chile |
| **Grado académico máximo** | Master in Science in Advanced Architecture Design (Diseño Arquitectónico Avanzado), Columbia University of the City of New York, 2013, U.S.A. |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica  Estudios transdisciplinares, arquitectura e investigación basada en las artes, teoría y diseño contextual arquitectónico. |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2021 | Ibieta, María Paulina | Dimensión performativa del activismo ciudadano: La defensa del santuario de la naturaleza Humedal del Río Cruces y Chorocamayo como una forma de creación del Paisaje de los humedales en Valdivia | Magíster en Diseño de Entornos Sostenibles | Universidad Austral de Chile |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | **Ihle, C.;** Contreras, M.J. | 2017 | Value! Patrimonial Auction | ARQ | Publicado | 0717-6996 | 0.2 | |  | Contreras, M.J.; **Ihle, C.** | 2016 | Heritage Auction: Value Construction in the Modern Ruin Through a Site-Specific Intervention | Revista 180 | Publicado | 0718-2309 | 0.2 | |
| **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  |  |  | . |  |  |  |  |   **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | | **Capítulo de Libros** | | | | | | | | 1. | **Ihle, C.** | 2018 | Arte como Activismo para la puesta en valor del Cine O’Higgins de Chillán. “En: Torrent, Horacio; Barría, Tirza; Zumelzu, Antonio; Vásquez, Virginia; Ihle, Carolina. (Eds). Patrimonio Moderno y Sustentabilidad: de la ciudad al territorio”. | Valdivia, Chile | Docomomo Chile | Publicado | | 2. | **Ihle, C.** | 2018 | El Paisaje Invisible del Camino de los Vuriloches | Patagonia | Ofqui Editores | Publicado | | 3. | Barría T.; Zumelzu A.; Vásquez V.; **lhle C.** | 2018 | Sustentabilidad y Patrimonio Moderno. En: Torrent, Horacio; Barría, Tirza; Zumelzu, Antonio; Vásquez, Virginia; Ihle, Carolina. (Eds). Patrimonio Moderno y Sustentabilidad: de la ciudad al territorio. | Valdivia, Chile | Docomomo Chile | Publicado | | 4. | Torrent, H.; Barria, T.; Zumelzu, A.; Vásquez, V.; **Ihle, C.** | 2018 | Edición de Libro. Patrimonio Moderno y Sustentabilidad: De la Ciudad al Territorio. | Valdivia, Chile | Docomomo Chile | Publicado | | 5. | **Ihle, C.;** Burgos, R.; Otondo, F. | 2017 | ReCodificar, Paisaje Contra el Tiempo. En: Catálogo ReCodificar, Paisaje Contra el Tiempo | Valdivia, Chile | Ministerio de Cultura | Publicado | | 6. | **Ihle, C.** | 2017 | Agua, cuerpo y Espacios de Libertad. En: La Arquitectura del Agua Potable. | Valdivia, Chile | Edición ESSAL | Publicado | | 7. | **Ihle, C.** | 2015 | Valor! Reflexiones Sobre los Asuntos de la Propiedad y el Deterioro en la Preservación del Patrimonio Moderno. | Santiago, Chile | Capital Books | Publicado | |
| **Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  | **Ihle, C.** | 2016 | “Crítica Performance Suelo de María José Contreras”. Sobre Encuentro Excéntrico | Chile | Sangría.cl | Publicado | -- | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | | 1. | Método de time-lapse sonoro para la puesta en valor del patrimonio sonoro de humedales Urbanos | FONDECYT Regular 1190722 | 2018 | 2019-2021 | Coinvestigadora | | 2. | Núcleo Milenio Arte, Performatividad y Activismo. | Iniciativa Científica Milenio, Ministerio de Economía, Fomento y Turismo. | 2018 | 2018-2020 | Coinvestigadora | | 3. | Collage como Pensamiento Arquitectónico. | Fondart Nacional. Línea Arquitectura: Difusión. Folio 502689 | 2018 | 2019-2020 | Investigadora responsable | | 4. | Recodificando el Paisaje Contra el Tiempo: Paisaje Sonoro y Urbanización de 12 Humedales de Valdivia. | Fondart Nacional/ Línea Arquitectura: Investigación. Folio 461435 | 2017 | 2018-2019 | Investigadora responsable | | 5. | La Vida de los Otros. Proyecto para Piloto Galería Itinerante de Arquitectura. | Fondart Nacional | 2017 | 2018-2019 | Investigadora responsable | | 6. | Contra el Tiempo: Cine y Arquitectura Patrimonial. | Fondart Nacional. Línea Arquitectura: Difusión. Folio N° 461332 | 2017 | 2018-2019 | Investigadora responsable | | 7. | Rescate del ex Cine O’Higgins de Chillán. Patrimonio, Memoria Colectiva y Activismo Artístico. | Centro Cultural España, CECAL, UP Chillan, Municipalidad de Chillán | 2017 | 2018-2019 | Coinvestigadora | | 8. | Residencia Contra el Tiempo: Laboratorio de investigación audiovisual sobre Arquitectura y Paisaje Patrimonial. | CORFO, Municipalidad de Valdivia, Corporacion Cultural de Valdivia, Valdivia Capital Cultural, UACh DID, UACh FAA, UACh IAU, UACh EA, Fondo Nacional de Desarrollo Regional 2016 | 2016 | 2016 | Coinvestigadora | | 9. | Material Efímero. Performance de cierre Feria de Arte Contemporáneo ChaCO | Chile Arte Contemporáneo (ChaCO) | 2016 | 2016 | Investigadora responsable | | 10. | Silent Trails in the Los Lagos Region, Chile. (Reconstrucción del paisaje cultural del Camino de los Vuriloches) | División de Cultura de la Cancillería Federal de Austria | 2015 | 2015-2016 | Coinvestigadora | | 11. | Valor! 8 Site Specific: intervenciones performáticas sitio-específicas. Galería Réplica, Valdivia. | FCCAA PUC, FAA UACH | 2015 | 2015-2016 | Coinvestigadora | | 12. | Chacal Contra el Tiempo: Laboratorio de investigación audiovisual sobre Arquitectura y Paisaje Patrimonial. | Financiamiento Mixto: CORFO, Municipalidad de Valdivia, Corporación Cultural de Valdivia, Valdivia Capital Cultural, UACh DID, UACh FAA, UACh IAU, UACh EA | 2015 | 2015 | Coinvestigadora | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | GABRIELA MARTÍNEZ BORDES |
| **Carácter del vínculo** | Colaborador |
| **Título profesional, institución, país** | Ingeniera Civil, Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda, Venezuela. |
| **Grado académico máximo** | Doctora en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, 2005, Venezuela. |
| **Línea(s) de investigación** | Vibraciones  Biomecánica Disipación de energía Diseño de dispositivos para reparación de fracturas |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2019 | Walter N. | Diseño de andamios utilizando métodos de optimización topológica para dispositivos de reparación ósea | Maestría en Ingeniería Civil Mecánica | Universidad Simón Bolívar. Venezuela | |  | 2015 | Borges H. | Caracterización de la fuerza de colapso en tubos de metal expandido sometidos a cargas de impacto | Maestría en Ingeniería Civil Mecánica | Universidad Simón Bolívar. Venezuela | |  | 2014 | González O. | Diseño y análisis de un tren de aterrizaje triciclo para un UAV | Maestría en Ingeniería Civil Mecánica | Universidad Simón Bolívar. Venezuela |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Gabriela Martínez, Euro Casanova, Carlos Graciano | 2023 | Failure response of expanded metal meshes subject to transversal impact | Latin American Journal of Solids and Structures | Publicado | 1679-7825 | 1.62 | |  | Pablo Romero-Araya, Verena Cárdenas, Ariel Nenen, Gabriela Martínez, Francisca Pavicic, Pamela Ehrenfeld, Guillaume Serandour, Cristian Covarrubias, Miguel Neira, Ignacio Moreno-Villoslada, Mario E. Flores | 2023 | Polycaprolactone scaffolds prepared by 3D printing electrosprayed with polyethylene glycol-polycaprolactone block copolymers for applications in bone tissue engineering | Polymer | Publicado | 1873-2291 | 4.6 | |  | Uzcátegui, L., Vergara K.; **Martínez Bordes G.** | 2022 | Sustainable alternatives for by-products derived from industrial mussel processing: A critical review. | Waste Management & Research. | Publicado | 0734-242X | 3.9 | |  | Smith, D.; Graciano, C., **Martínez Bordes G.** | 2021 | Expanded metal: A review of manufacturing, applications and structural performance | Thin-Walled Structures | Publicado | 0263-8231 | 6.4 | |  | Graciano, C.; Teixeira, P.; **Martínez Bordes G.** | 2019 | Yielding shear resistance of expanded metal panels | Thin-Walled Structures | Publicado | 0263-8231 | 6.4 | |  | Graciano, C.; Borges, H.; **Martínez Bordes G.;** Teixeira, P. | 2017 | Axial Crushing of Concentric Expanded Metal Tubes Under Impact Loading | Latin American Journal of Solids and Structures | Publicado | 1679-7825 | 1.2 | |  | Smith D.; Graciano, C.; Teixeira, P.; **Martínez Bordes G.;** Pertuz, A. | 2016 | Energy absorption characteristics of coiled expanded metal tubes under axial compression | Latin American Journal of Solids and Structures | Publicado | 1679-7825 | 1.2 | |  | Borges, H.; **Martínez Bordes G.;** Graciano, C. | 2016 | Impact response of expanded metal tubes: A numerical investigation | Thin-Walled Structures | Publicado | 0263-8231 | 6.4 | |  | Teixeira, P.; Graciano, C.; **Martínez Bordes G.** | 2016 | Shear response of expanded metal panels | Engineering Structures | Publicado | 0141-0296 | 5.5 | |  | Smith, D.; Graciano, C.; **Martínez Bordes G.;** Teixeira, P. | 2014 | Axial crushing of flattened expanded metal tubes | Thin-Walled Structures | Publicado | 0263-8231 | 6.4 | |  | Smith, D.; Graciano, C.; **Martínez Bordes G.** | 2014 | Quasi-static axial compression of concentric expanded metal tubes | Thin-Walled Structures | Publicado | 0263-8231 | 6.4 | |  | **Martínez Bordes G.**;Graciano, C.; Texeira, P. | 2013 | Energy Absorption of Axially Crushed Expanded Metal Tubes | Thin-Walled Structures | Publicado | 0263-8231 | 6.4 | |
| **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de Impacto** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | Gallegos barría, D., Amador, B., Martinez, G., San martin, | 2023 | Design of exercise device for older adults | Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica | Publicado | 0188-9532 |  | |  | Cea, K.; Donoso, M.; Serandour, G.; **Martínez Bordes G.;** Alegria, L. | 2021 | Evaluation of Parameters in PLA and PCL Scaffolds to be Used in Cartilaginous Tissues | Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica | Publicado | 0188-9532 | Sin FI | |  | Matute J. A.; **Martínez Bordes G.;** Graciano C.; Loaiza N. | 2018 | Evaluation of stresses and deflections in expanded metal plates subjected to transverse loading | Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia | Publicado | 0120-6230 | Sin FI | |  | Graciano, C.; **Martínez Bordes G.;** Saavedra, E. | 2016 | Effect of elastoplastic behavior on the impact response of expanded metal tubes | Dyna-Colombia | Publicado | 0012-7353 | Sin FI | |  | Graciano, C.; Teixeira, P.; **Martínez Bordes G.** | 2016 | Ultimate strength of expanded metal panels subjected to shear loading | Structural Stability Research Council | Publicado | - | Sin FI |   **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  | Gabriela Martínez, Guillaume Sérandour | 2024 | Andamios de PLA fabricados mediante técnicas de impresión 3D; metodología para desarrollar un modelo de comportamiento ortotrópico del material | España | Revista iberoamericana de ingeniería mecánica | En Prensa |  | |  | Reboledo, D.; **Martínez Bordes, G.** | 2020 | Metodología para el diseño compu-tacional de andamios a ser utilizados en reparación ósea | Colombia | Revista UIS Ingenierías | Publicado | Universidad Industrial de Santander | |  | González, O.; **Martínez Bordes, G.**; Graciano, C. | 2020 | Evaluación paramétrica de las principales variables geométricas en el diseño de un tren de aterrizaje para un avión no tripulado utilizando el método de los elementos finitos | Colombia | Revista UIS Ingenierías | Publicado | Universidad Industrial de Santander | |  | Graciano, C.; **Martínez Bordes G.**; Teixeira, P. | 2016 | Mecanismos de disipación de energía en estructuras fabricadas con metal expandido | Venezuela | Memorias del XIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS | Publicado | Memoria de Congreso | |  | Perarnau, M.; **Martínez Bordes G.** | 2016 | Modelado de tráfico utilizando sumo: desarrollo de herramientas y aplicaciones en Venezuela | Venezuela | Memorias del XIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS | Publicado | Memoria de Congreso | |  | **Martínez Bordes G.**; Teixeira, P.; Reboledo, D.; Graciano, C. | 2016 | Respuesta sísmica de un pórtico simple con paneles de metal expandido sometidos a corte | Venezuela | Memorias del XIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIMENICS | Publicado | Memoria de Congreso | |  | Armas, H.; **Martínez Bordes G.**; Llanes, L. | 2014 | Modelamiento Bidimensional elástico de Materiales Bifásicos a Escala Mesoscópica | Venezuela | XII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas | Publicado | Memoria de Congreso | |  | Borges. A.; Graciano, G.; **Martínez Bordes G.** | 2014 | Absorción de energía en el colapso axial de tubos concéntricos de metal expandido | Venezuela | XII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas | Publicado | Memoria de Congreso | |  | González, E.; **Martínez Bordes G.** | 2014 | Diseño y análisis de un tren de aterrizaje triciclo para avión no tripulado utilizando elementos finitos | Venezuela | XII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas | Publicado | Memoria de Congreso | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | Red colaborativa de conocimientos en nuevos materiales tecnológicos no convencionales | ANID FOVI230052 | 2023 | 12 meses | Investigadora Principal | |  | Determinación de las propiedades mecánicas en probetas de policaprolactona (PCL) y ácido poliláctico (PLA) fabricadas a partir de técnicas de impresión 3D | VIDCA INS-ING-2020-03 | **2020** | **12 meses** | Investigadora Principal | |  | *Evaluación numérica de mallas de metal expandido sometidas a impacto* | SI-1C-CAI-000-17. Universidad Simón Bolivar, Venezuela. | 2017 | 2017-2018 | Investigadora Principal | |  | *Evaluación numérica de mallas de metal expandido sometidas a fuerza de corte* | SI-1C-CAI-005-15. Universidad Simón Bolivar, Venezuela. | 2015 | 2015-2016 | Investigadora Principal | |  | *Readecuación de banco de pruebas para poder utilizarlo en ensayos de impacto* | DII-CII-039-2014. Universidad Simón Bolivar, Venezuela. | 2014 | 2014-2015 | Investigadora Responsable | |  | *Identificación de parámetros dinámicos estructurales mediante computación evolutiva y su uso en la evaluación de sistemas estructurales y mecánicos* | S1-IN-CAI-019-11. Universidad Simón Bolivar, Venezuela. | 2011 | 2011-2013 | Colaboradora | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | PATRICIO GABRIEL MELLA CASTILLO |
| **Carácter del vínculo** | Colaborador |
| **Título profesional, institución, país** | Licenciado en Física, Universidad de Concepción, Chile. |
| **Grado académico máximo** | Doctor en Ciencias Físicas, Universidad de Concepción, 2012, Chile  Magíster en Ciencias Físicas, Universidad de Concepción, 2012, Chile |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica  Vibraciones  Física, astronomía y astrofísica |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**    **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Arevalo, F; Cid, A; Chimento, LP; **Mella, P.** | 2019 | On sign-changeable interaction in FLRW cosmology | European Physical Journal C | Publicado | 1434-6044 | 4.4 | |  | Crisóstomo, J.;Gomez, F.; **Mella, P.**; Quinzacara, C.; Salgado, P. | 2016 | Randall-Sundrum brane Universe as a ground state for Chern-Simons gravity | Classical and Quantum Gravity | Publicado | 0264-9381 | 3.5 | |  | Cataldo, M.;Cid, A.; Labraña, P.; **Mella, P.** | 2016 | Cosmic anisotropic doomsday in Bianchi type I universes | Journal of Mathematical Physics | Publicado | 0022-2488 | 1.3 | |  | Cordonier-Tello, F.; Izaurieta, F.; **Mella, P.**; Rodriguez, E. | 2016 | Static solutions in Einstein-Chern-Simons gravity | Journal of Cosmology and Astroparticle Physics | Publicado | 1475-7516 | 6.4 | |  | Cataldo, M.;Arevalo, F.; **Mella, P.** | 2014 | Canonical and phantom scalar fields as an interaction of two perfect fluids | Astrophysics and Space Science | Publicado | 0004-640X | 1.9 |   **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | | 1. | Avilés, L.; **Mella, P.;** Salgado, P. | 2016 | 5D EChS Cosmology with Perfect Fluid | Journal of Physics: Conference Series | Publicado | 1742-6588 | 0.48 | | 2. | Avilés, L.; **Mella, P.**; Orellana, F. | 2016 | Hybrid Expansion Law with Interacting Cosmic Fluids | Journal of Physics: Conference Series | Publicado | 1742-6588 | 0.48 | |
| **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Otras publicaciones no indexadas (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  | Avilés, L.; **Mella, P.**; Quinzacara, C.; Salgado, P. | 2016 | Some cosmological solutions in Einstein-Chern-Simons gravity | General Relativity and Quantum Cosmology | arXiv.org Cornell University Library | Publicado | ----- | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Modelos Cosmológicos en Gravedad de Chern-Simons* | Fondecyt Postdoctorado 3130444 | 2012 | 2012-2015 | Investigador Principal | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | ROGELIO MORENO MUÑOZ |
| **Carácter del vínculo** | Colaborador |
| **Título profesional, institución, país** | Ingeniero Civil Mecánico, Universidad de Concepción, Chile |
| **Grado académico máximo** | Doctor (Materiales, Energética, Mecánica), Universidad de Valladolid, 2005, España |
| **Línea(s) de investigación** | Vibraciones  Procesos térmicos  Biomasa  Energías Renovables |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2018 | Ana María Ruíz Toledo | Modelación y Simulación de la Cinética del Secado de Biomasa Forestal Particulado en un Lecho Fluidizado Discontinuo | Magíster en Ingeniería para la Innovación | Universidad Austral de Chile |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | **Moreno, R.**; Antolin, G,; Reyes, A.E. | 2020 | Mass transfer during forest biomass particles drying in a fluidised bed | Biosystems Engineering | Publicado | 1537-5110 | 5.1 | | 2. | **Moreno, R.**; Antolin, G,; Reyes, A.E. | 2016 | Heat transfer during forest biomass particles drying in an agitated fluidized bed | Biosystems Engineering | Publicado | 1537-5110 | 5.1 | |
| **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  |  |  |  |  |  |  |  |   **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Ajuste de la Eficiencia del Sistema de Secado Basado en el Prototipo Construido según Necesidades se la Pequeña y Mediana Empresa Maderera (PYMEMAD Los Ríos)* | FIC16-15 BIP 30470386-0 | 2017 | 2017-2018 | Coinvestigador | |  | *Estudio de Valorización Energética de Biomasa Forestal en la Región de Los Ríos* | FIC-R BIP 30458129-0 | 2017 | 2017-2018 | Coinvestigador | |  | *Paquete Tecnológico de Energías Renovables No Convencionales y Eficiencia Energética para Pontones Alimentadores de Centros Acuícolas* | CORFO L2: 14IDL2-29122 | 2014 | 2015-2016 | Coinvestigador | |  | *Prototipo de Generación de Energía Eléctrica y Térmica en Núcleos Aislados de Iberoamérica mediante Hibridación* | Proyecto CYTED P709PIC0228 | 2010 | 2010-2016 | Investigador Principal (contraparte Chile) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | JORGE EDUARDO SOMMERHOFF HYDE |
| **Carácter del vínculo** | Colaborador  **Nota**: el profesor Sommerhoff integró el claustro del programa hasta 2021 luego de acogerse a retiro. Desde esa fecha mantiene su participación en calidad de colaborador. |
| **Título profesional, institución, país** | Ingeniero (E) en Sonido, Universidad Austral de Chile, Chile, 1974  Ingeniero Acústico, Universidad Austral de Chile, Chile, 1988 |
| **Grado académico máximo** | Doctorado, Ingeniería Industrial, Universidad Politécnica de Madrid, España, 2002 |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica  Inteligibilidad de la palabra (Acústica arquitectónica)  Comparación forense de la voz (Acústica forense) |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | **2021** | **Valenzuela Gutiérrez, Felipe** | **Diseño, construcción y validación acústica de un revestimiento pétreo de muro con resonadores distribuidos** | **Magíster en Acústica y Vibraciones** | **Universidad Austral de Chile** | |  | **2015** | **Cárdenas Cisneros, Claudia** | **Correlación del STI con porcentajes de inteligibilidad de acuerdo al tipo de distorsión acústica y características articulatorias de logatomos empleados** | **Magíster en Acústica y Vibraciones** | **Universidad Austral de Chile** |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2016 | Alejandra Schueftan | Energy efficiency measures to lower firewood consumption, improve public health and promote social welfare in south central Chile | Doctorado en Ciencias Forestales | Universidad Austral de Chile |   **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Rosas, C.; **Sommerhoff, J.**; Pacheco, J.; Sáez, C. | 2022 | Forensic voice comparison in Chile: Balance sheet, projections and challenges | Alpha -Revista de Artes Letras y Filosofía | Publicado | 0716-4254 | 0.1 | |  | Rosas, C.; **Sommerhoff, J.**; Pacheco, J.; Sáez, C. | 2020 | I would recognize him by his voice ... The case of Emilio Berkhoff | Alpha -Revista de Artes Letras y Filosofía | Publicado | 0716-4254 | 0.1 | |  | Rosas, C.; **Sommerhoff, J.**; Morrison, G. | 2019 | A method for calculating the strength of evidence associated with an earwitness s claimed recognition of a familiar speaker | Science & Justice | Publicado | 1355-0306 | 1.9 | |  | Rosas, C,; **Sommerhoff, J.**; Sáez, C. | 2018 | Speaker identification by non-native and naive earwitnesses | Alpha -Revista de Artes Letras y Filosofia | Publicado | 0718-2201 | 0.1 | |  | **Sommerhoff, J.**; Rosas, C. | 2017 | Articulatory phonetics, noise and intelligibility in Spanish | RLA - Revista de lingüística teórica y aplicada | Publicado | 0718-4883 | 0.3 | |  | Schueftan, A.; **Sommerhoff, J.**; González, A. | 2016 | Firewood demand and energy policy in south-central Chile | Energy for Sustainable Development | Publicado | 0973-0826 | 5.5 | |  | Rosas, C.; **Sommerhoff, J.**; Sáez, C.; Saavedra, S. | 2014 | Voice comparison from likelihood ratio in Luis Tralcal’s case | RLA - Revista de lingüística teórica y aplicada | Publicado | 0718-4883 | 0.3 | |
| **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  |  |  |  |  |  |  |  |   **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Development of forensic voice comparison system* | Aston University (Expanding Excellence in England (E3) fund) | 2018 | 2018-2022 | Coinvestigador | |  | *Voces en contextos periciales para el reconocimiento automático* | Fondecyt Regular 1110742 | 2010 | 2011-2014 | Coinvestigador | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del académico** | MAURICIO RODRIGO SOTO-GAMBOA |
| **Carácter del vínculo** | Colaborador |
| **Título profesional, institución, país** | Licenciado en Ciencias con mención Biología, Universidad de Chile, Chile |
| **Grado académico máximo** | Doctor en Ciencias Biológicas con mención Ecología, Pontifica Universidad Católica de Chile, 2004, Chile. |
| **Línea(s) de investigación** | Acústica  Manejo y Conservación de Recursos Naturales |
| **Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2019 | Marina Jiménez Torres | Uso de vehículos aéreos no tripulados en el monitoreo de fauna silvestre: reconocimiento automático de cisnes de cuello negro (cygnus melancoryphus) a partir de ortofotografías | Magíster en Ecología Aplicada | Universidad Austral de Chile | |  | 2017 | Katherine Hernández Carrasco | Evaluación de la reducción poblacional del zorzal (Turdus falcklandii) como herramienta de control de la dispersión de semillas de plantas invasoras en el Archipiélago de Juan Fernández | Magíster en Ecología Aplicada | Universidad Austral de Chile | |  | 2015 | Felipe Rabanal Gatica | Hipótesis de preferencia de señales acústicas complejas. Implicancia de la presencia de elementos ultrasónicos las vocalizaciones de machos de Eusophus altor (Anura: Alsodidae): sobre la comperencia intrasexual y elección de pareja por parte de las hembras | Magíster en Ciencias en mención Zoología | Universidad Austral de Chile |   **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2015 | Stephanie Schacht | Estudio preliminar del comportamiento antipredatorio en la oveja doméstica para el desarrollo de un método de prevención de la depredación | Magíster en Ciencia Animal | Universidad Austral de Chile | |
| **Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)** | **Como guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  | 2014 | Felipe Nicolás Moreno Gómez | Potential effects of background noise, sexual selection and individual variation in acoustic communication systems. | Doctorado en Ciencias M/Sistemática y Ecología | Universidad Austral de Chile | |  | 2013 | Patricio Torres Morales | Efecto de las Microperturbaciones de roedores fosoriales nativos, sobre la distribución, abundancia y esfuerzo reproductivo de la especie alóctona Fumaria Capreolata en el matorral costero de Chile Central. | Doctorado en Ciencias Forestales | Universidad Austral de Chile |     **Como co-guía de tesis:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Año** | **Autor** | **Título de la Tesis** | **Nombre del programa** | **Institución** | |  |  |  |  |  |  | |
| **PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS** | |
| **Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.** | **Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):**  **Publicaciones indexadas WoS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  | Jiménez-Torres, M.; Silva, C.P.; Riquelme, C.; Estay, S.A.; **Soto-Gamboa, M.** | 2023 | Automatic Recognition of Black-Necked Swan (Cygnus melancoryphus) from Drone Imagery | Drones | Publicado | 2504-446X | 4.8 | |  | Correa, L.A.; Leon, C.; Ramirez, J.; Ly-Prieto, A.; Abades, S.; Hayes, L.; **Soto-Gamboa, M.**; Ebensperger, L.A. | 2021 | One for all and all for one: phenotype assortment and reproductive success in masculinized females | Behavioral Ecology | Publicado | 1045-2249 | 2.4 | |  | Castro-Pastene, Carlos; Gonzalez, Cristian; Carrasco, Hector; **Soto-Gamboa, M.** | 2021 | Records of different habitats used by the Colo-Colo (Leopardus colocola colocola) Molina 1782, in Central Chile | Gayana | Publicado | 0717-6538 | 0.3 | |  | Mejias, C.; Castro-Pastene, C.; Carrasco, H.; Quintero-Galvis, J.; **Soto-Gamboa, M.**; Bozinovic, F.; Nespolo, R. | 2021 | Natural history of the relict marsupial Monito del Monte at the most extreme altitudinal and latitudinal location | Ecosphere | Publicado | 2150-8925 | 2.7 | |  | Oda, E.; Rodriguez-Gomez, G.; Fonturbel, F.; **Soto-Gamboa, M.**; Nespolo, R. | 2019 | Southernmost records of Dromiciops gliroides: extending its distribution beyond the Valdivian rainforest | Gayana | Publicado | 0717-6538 | 0.3 | |  | Franco, L.; Fonturbel, F.;Guevara, G.; Soto-Gamboa, M. | 2019 | Movement behavior of the Monito del monte (Dromiciops gliroides): new insights into the ecology of a unique marsupial | Revista Chilena de Historia Natural | Publicado | 0716-078X | 2.2 | |  | Amador, Luis; **Soto-Gamboa, M.**; Guayasamin, J.M. | 2019 | Integrating alpha, beta, and phylogenetic diversity to understand anuran fauna along environmental gradients of tropical forests in western Ecuador | Ecology and Evolution | Publicado | 2045-7758 | 2.6 | |  | Riquelme, C.; Estay, S. A.; Lopez, R.; Pastore, H.; **Soto-Gamboa, M.**; Corti, P. | 2018 | Protected areas' effectiveness under climate change: a latitudinal distribution projection of an endangered mountain ungulate along the Andes Range | Peerj | Publicado | 2167-8359 | 2.7 | |  | Correa, L.; Leon, C.; Ramirez-Estrada, J.; Ly-Prieto, A.; Abades, S.; Hayes, L.; **Soto-Gamboa, M.**; Ebensperger, L. | 2018 | Highly masculinized and younger males attain higher reproductive success in a social rodent | Behavioral Ecology | Publicado | 1045-2249 | 2.4 | |  | Roff, D. A.; Wolak, M. E.; Correa, L. A.; **Soto-Gamboa, M.** | 2017 | The phenotypic correlates and quantitative genetics of masculinization in the rodent, Octodon degus | Heredity | Publicado | 0018-067X | 3.8 | |  | Ovejero-Aguilar, R.; Jahn, G.; Soto-Gamboa, M.; Novaro, A.; Carmanchahi, P. | 2016 | The Ecology of Stress: linking life-history traits with physiological control mechanisms in free-living guanacos | Peerj | Publicado | 2167-8359 | 2.7 | |  | Moreno-Gomez, F.;Bacigalupe, L.; Silva-Escobar, A.; **Soto-Gamboa, M.** | 2015 | Female and male phonotactic responses and the potential effect of sexual selection on the advertisement calls of a frog | Animal Behaviour | Publicado | 0003-3472 | 2.5 | |  | Ovejero, R.; Novillo, A.; **Soto-Gamboa, M.**; Mosca-Torres, M. E.; Cuello, P.; Gregorio, P.; Jahn, G.; Carmanchahi, P. | 2015 | Do cortisol and corticosterone play the same role in coping with stressors? Measuring glucocorticoid serum in free-ranging guanacos (Lama guanicoe) (vol 319, pg 539, 2013) | Journal of Experimental Zoology Part A-Ecological Genetics and Physiology | Publicado | 1932-5223 | 1.28 | |  | De Freslon, I.; Strappini, A.; **Soto-Gamboa, M.**; Gallo, C. | 2014 | Characterisation of behavioural reactivity in steers during handling and its relationship with blood cortisol, bruising and meat pH | Archivos de Medicina Veterinaria | Publicado | 0301-732X | 0.391 | |  | Meynard, C.N.; **Soto-Gamboa, M.**; Heady, P.A.; Frick, W.F. | 2014 | Bats of the Chilean temperate rainforest: Patterns of landscape use in a mosaic of native forests, eucalyptus plantations and grasslands within a South American biodiversity hotspot. | Biodiversity and Conservation | Publicado | 0960-3115/1572-9710 | 3.4 | |  | Moreno-Gómez, F.N**.**;Sueur, J.; **Soto-Gamboa, M.;** Penna, M. | 2013 | Female frog auditory sensitivity, male calls, and background noise: potential influences on the evolution of a peculiar matched filter | Biological Journal of the Linnean Society | Publicado | 0024-4066 | 1.9 | |  | Ovejero, R.; Novillo, A.; **Soto-Gamboa, M.**; Mosca-Torres, M.; Cuello, P.; Gregorio, P.; Jahn, G.; Carmanchahi, P. | 2013 | Do Cortisol and Corticosterone Play the Same Role in Coping With Stressors? Measuring Glucocorticoid Serum in Free-Ranging Guanacos (Lama guanicoe) | Journal of Experimental Zoology Part A-Ecological Genetics and Physiology | Publicado | 2471-5638 | 1.28 | |  | Correa, L.A.; Frugone, M.J.; **Soto-Gamboa, M.** | 2013 | Social dominance and behavioral consequences of intrauterine position in female groups of the social rodent Octodon degus. | Physiology & Behavior | Publicado | 0031-9384 | 2.9 | |  | Correa, L.A.; Zapata, B.; Samaniego, H.; **Soto-Gamboa, M.** | 2013 | Social structure in a family group of Guanaco (Lama guanicoe, Ungulate): is female hierarchy based on 'prior attributes' or 'social dynamics'? | Behavioural Processes | Publicado | 0376-6357 | 1.3 | |  | Ebensperger, L.A.; Tapia, D.; Ramírez, J.; **Soto-Gamboa, M.**; Hayes, L.D. | 2013 | Fecal cortisol levels predict breeding but not survival of females in the short-lived rodent, *Octodon degus* | General and Comparative Endocrinology | Publicado | 0016-6480 | 2.7 | |  | Franco, M.; Guevara, G.; Correa, L.; **Soto-Gamboa, M.** | 2013 | Trophic interactions of the endangered southern river otter (*Lontra provocax*) in a chilean ramsar wetland inferred from prey sampling, fecal analysis, and stable isotopes. | Naturwissenschaften | Publicado | 1432-1904 | 1.8 | |
| **Publicaciones indexadas SCOPUS:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del artículo** | **Nombre revista** | **Estado** | **ISSN** | **Factor de impacto** | |  |  |  |  |  |  |  |  |   **Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título del capítulo y/o libro** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Autor(es)** | **Año** | **Título de la publicación** | **Lugar** | **Editorial** | **Estado** | **Otro aspecto pertinente** | |  | **Soto-Gamboa M.**; Suárez, E.; Muñoz, F. | 2015 | Tools for control and mitigation policies to avoid anthropic environmental noise effect on urban birds | Manaos, Brasil | Neotropical Ornithological Society | Publicado | Xth Neotropical Ornithological Congress & XXII Congresso Brasileiro de Ornitologia | |  | Franco-Pérez, L.; Guevara-Cardona, G.;  **Soto-Gamboa, M.** | 2013 | Ecología trófica de la nutria de río sud- americana *Lontra provocax*, en el humedal “Santuario de la Naturaleza Carlos Andwanter”, sur de Chile | Colombia | Asociación Colombiana de Limnología-Neolimnos | Publicado | Revista Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas | |
| **Patentes:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Inventor(es)** | **Nombre patente** | **Fecha de solicitud** | **Fecha de publicación** | **N° de registro** | **Estado** | |  |  |  |  |  |  |  | |
| **Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años** | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N°** | **Título** | **Fuente de financiamiento** | **Año de adjudicación** | **Período de ejecución** | **Rol en el proyecto** | |  | *Estudios de comportamiento, fisiológicos, microbiológicos de los roedores que habitan en el valle de Tambo en Arequipa-Perú* | Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (PIBAICB 2018-2b) | 2019 | 2019 | Coinvestigador | |  | *Monitoreo de biodiversidad y detección de especies crípticas del humedal del río cruces mediante adn ambiental.* | Fondos Centro de Humedales (CEHUM) (S/N) | 2018 | 2018-2020 | Coinvestigador | |  | *Sistema Monitoreo y Control de Especies Invasoras en Bien Nacional Protegido "Laguna Caiquenes". Fondo de Protección Ambiental.* | Convenio UACh-AUMEN. 11-S-015-2017. | 2017 | 2017-2018 | Coinvestigador | |  | *Programa de biodiversidad y conservación* | UACh. DID | 2015 | 2015-2018 | Director | |  | *Plan de control de visón Mustela vison en la región de Los Ríos* | Fondo de Gobierno Nacional (FNDR) | 2014 | 2014-2017 | Coinvestigador | |  | *Factibilidad de tecnologías de la investigación y la comunicación (tics), para mejorar la producción en el rubro apícola* | CORFO (13idl1-18433) | 2013 | 2014-2015 | Director | |  | *Evaluación de la biodiversidad de aves acuáticas en el Río Cruces y sus tributarios” en el marco del estudio****:*** *Diagnóstico Ambiental del Humedal del Río Cruces Basado en la Comparación de Condiciones Ambientales Actuales e Históricas* | Servicio de Evaluación Ambiental y Ministerio del Medio Ambiente. | 2012 | 2012-2013 | Coinvestigador | |  | *A mechanistic model to explain direct fitness consequences of sociality in the rodent octodon degus* | FONDECYT REGULAR 1090302 | 2008 | 2009-2013 | Investigador Responsable | |