

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

Listado de Fichas de Académicos

CLAUSTRO	2
1. JORGE ARENAS BERMÚDEZ	2
2. PABLO ANDRÉS HUIJSE HEISE	17
3. FELIPE OTONDO RUIZ	32
4. VÍCTOR HERNÁN POBLETE RAMÍREZ	41
5. CLAUDIA PAOLA ROSAS AGUILAR	50
6. ENRIQUE SUÁREZ SILVA	53
7. LORETO DEL PILAR TRONCOSO AGUILERA	64
8. RODOLFO VENEGAS CASTILLO	71
9. JESUS ALBA FERNÁNDEZ	81
10. ROMINA MARÍA DEL REY TORMOS	93
11. NOÉ JIMÉNEZ GONZÁLEZ	106
12. JAIME RAMIS SORIANO	128
13. GUILLERMO REY GOZALO	138
14. RODRIGO SARLO	155
COLABORADOR	164
15. ALFREDO ARMANDO AGUILERA LEÓN	164
16. MARIO ALEJANDRO GONZALEZ MONTENEGRO	169
17. CAROLINA IHLE SOTO	172
18. GABRIELA MARTÍNEZ BORDES	177
19. PATRICIO GABRIEL MELLA CASTILLO	184
20. ROGELIO MORENO MUÑOZ	187
21. JORGE EDUARDO SOMMERHOFF HYDE	190
22. MAURICIO RODRIGO SOTO-GAMBOA	193

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: <table><tr><th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr><tr><td>1.</td><td>2019</td><td>Marín Bley, Verónica</td><td>Estudio de un dispositivo acústico bi-membrana para la absorción de frecuencias bajas.</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr><tr><td>2.</td><td>2018</td><td>Corral Rodríguez, Luis</td><td>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.</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr><tr><td>3.</td><td>2017</td><td>Castaño Bernal, José Luis</td><td>Estudio mecánico-vibratorio del poliuretano termoestable nanoestructurado para aplicaciones en amortiguamiento pasivo de suelos flotantes</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr><tr><td>4.</td><td>2016</td><td>Quinteros Veas, Nicolás</td><td>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</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr><tr><td>5.</td><td>2016</td><td>Lobo Carrasco, Rodolfo</td><td>Cálculo del coeficiente de pérdida por acoplamiento entre dos placas mediante análisis estadístico de energía inverso</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr></table>						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
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 absorbente circular para bajas frecuencias con condiciones de borde elásticas	Magíster en Acústica y Vibraciones	Universidad Austral de Chile																								
	7.	2015	Bastían 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																								
	<p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Año</th> <th>Autor</th> <th>Título de la Tesis</th> <th>Nombre del programa</th> <th>Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																		
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																									
<p>Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)</p>	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Año</th> <th>Autor</th> <th>Título de la Tesis</th> <th>Nombre del programa</th> <th>Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>2018</td> <td>Kogan, Pablo</td> <td>Acústica Ambiental y el Paradigma del Paisaje Sonoro: Investigación exploratoria en áreas verdes y otros espacios urbanos.</td> <td>Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.</td> <td>Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Año</th> <th>Autor</th> <th>Título de la Tesis</th> <th>Nombre del programa</th> <th>Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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.	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																									
1.	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.																									
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																									
<p align="center">PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS</p>																														
<p>Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un</p>	<p>Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):</p> <p>Publicaciones indexadas WoS/ISI:</p>																													

autor, indicar en negrita el autor principal.	Nº	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	Science of the Total Environment	Publicado	0048-9697	9.8

			potential Health Restoration Soundscapes (HeReS) in urban greenspaces					
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.; Aua, 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, J.P.	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	Applied Acoustics	Publicado	0003- 682X	3.4

			with an elastic boundary condition					
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.;	2013	Evaluation of Two Alternative Procedures for Measuring Airflow	Archives of Acoustics	Publicado	0137-5075	0.9	

	Arenas, J.P.; Ramis, J.		Resistance of Sound Absorbing Materials				
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:

Nº	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.; Núñez, G.; Venegas, R.	2023	Sound absorption characterization of pumice stone	Proceedings of the International Congress on Sound and Vibration	Publicado	2329-3675	Sin FI
1.	Arenas, J.P.; Cárdenas, J.; Robertson, C.; Urnía, 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
2.	Rey Gozalo, G.; Suárez, E.; Arenas, J.P.;	2020	Study of the noise variability recorded by	Internoise 2020 - 49th International Congress	Publicado	0105-175X	Sin FI

			Morillas, J.; González, D.; Toledo, C.; Vergara, D.; Molina, L.; Espinoza, F.		monitoring stations in Chilean cities	and Exposition on Noise Control Engineering				
	3.	Bastían, 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	
	4.	Marín, 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	
	5.	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	
	6.	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	
	7.	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	Publicado	0105- 175X	Sin FI	

				Control Engineering				
8.	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	
9.	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	
10	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	
11	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	
12	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	
13	Nicolás, B.; 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	Internoise 2018 - 47th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Impact of	Publicado	0105-175X	Sin FI	

				Noise Control Engineering			
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	Arenas, J.P.; Rebolledo, J.	2013	Acoustic characterization 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

20	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
21	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):

Nº	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1.	Crocker, M.J.; Arenas, J.P.	2021	Engineering Acoustics: Noise and Vibration Control	Chichester, UK	John Wiley & Sons ISBN 978-1118496428	Publicado
2.	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
3.	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
4.	Arenas, J.P.	2016	Applications of Acoustic Textiles in Automotive/ Transportation, Chapter 7 in Acoustic Textiles,	Singapore	Springer Science+Business Media ISBN: 978-981-10-1474-1	Publicado

				Textile Science and Clothing Technology (Eds. R. Padhye and R. Nayak)				
	5.	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):								
	Nº	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
	1.	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)
	2.	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
	3.	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
	4.	Suárez, E.; Torres, R.; Arenas,	2016	Cursos de Proyectos Aplicados en Ingeniería Civil Acústica y Su	Pucón, Chile	Sociedad Chilena de Educación en Ingeniería /	Publicado	XXIX Congreso Chileno de Educación en Ingeniería 2016

		J.P.; Cárdenas, J.		Aporte a Competencias Profesionales		Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad de La Frontera		
	5.	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
	6.	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	Fondecyt Regular 1231130		2023	2023-2025	Investigador principal	

		<i>acoustics approach</i>				
		<i>Researching complex acoustic virtual environments and deep learning models to improve speech-target event detection and speech intelligibility</i>	Fondecyt de Postdoctorado 3230356	2023	2023-2026	Investigador Patrocinante
	1.	<i>Active inner sources in acoustic metamaterials and multiscale porous media</i>	Fondecyt Regular 1211310	2020	2021-2025	Coinvestigador
	2.	<i>Metodología para la caracterización y valoración de la exposición ocupacional a ruido impulsivo</i>	Asociación Chilena de Seguridad ACHS 249-2020	2020	2021-2022	Investigador principal
	3.	<i>Sistema integrado de análisis de Fuentes Sonoras Ambientales: Sistema FuSA</i>	Fondef ID20I10333	2019	2020-2023	Director Alterno
	4.	<i>Development of low-cost models for urban noise assessment</i>	Fondecyt Regular 1180547	2017	2018-2021	Coinvestigador
	5.	<i>Study on the design and use of acoustical eco-materials for noise control in buildings</i>	Fondecyt Regular 1171110	2016	2017-2020	Investigador principal
	6.	<i>Actualización del Mapa de Ruido del Gran Santiago</i>	Ministerio del Medioambiente, Gobierno de Chile Proyecto: 608897-160-LP15	2015	2015-2016	Colaborador
	7.	<i>Modeling of wind turbine farm noise for environmental assessment.</i>	Institute for Critical Technology and Applied Science (ICTAS), USA/ Universidad Austral de Chile	2015	2016-2017	Investigador principal

	8.	<i>Análisis de los Co-Impactos de las Medidas de Mitigación del Cambio Climático y Desarrollo Bajo en Carbono</i>	Proyecto “Mitigation Action Plans and Scenarios” (MAPS).	2015	2015-2016	Miembro del Panel de Expertos, Mesa de Transporte
	9.	<i>Núcleo de Investigación en Evaluación y Mitigación de Riesgos Naturales y Antropogénicos en Chile (RiNA)</i>	UACH. DID	2015	2015-2018	Investigador Asociado.
	10.	<i>Turbine modeling for mitigating the noise produced during wind farm energy generation</i>	Virginia Tech/Ictas/Universidad Austral de Chile (1310-32-52)	2015	2015-2016	Investigador principal
	11.	<i>Elaboración y Análisis de Mapas de Ruido de Tres Conurbaciones Mediante Software de Modelación</i>	Ministerio del Medioambiente, Gobierno de Chile Proyecto: 608897-50-LP13	2013	2013-2015	Colaborador
	12.	<i>Propuesta de una Guía para el Levantamiento de Línea Base y Evaluación de Impacto de Ruido y Vibraciones en el SEIA</i>	Ministerio del Medio Ambiente, Gobierno de Chile	2013	2013	Asesor Experto Invitado (Ambiente Consultores)
	13.	<i>Noise control of metal vibrating structures using poro-visco-elastic multilayer treatments</i>	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)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N.º</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>2022</td><td>Javier Rojas</td><td>Autoencoder Variacional con Covarianza Factorizada para Imágenes Astronómicas</td><td>Magister en Informática</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td>1.</td><td>2021</td><td>Bravo Raín, Leonardo</td><td>Red neuronal profunda para clasificar curvas de luz simuladas del Vera C. Rubin Observatory</td><td>Magíster en Informática</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>2020</td><td>González Sáez, Gabriela</td><td>Predicción de lesión en corredores novatos desde datos de seguimiento de actividad física</td><td>Magíster en Informática</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N.º</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2023</td><td>Espejo Alquinta, Diego Alejandro</td><td>Short-time acoustic indices for monitoring urban wetlands using artificial neural networks</td><td>Magíster en Informática</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td></td><td>2022</td><td>Camila Fernanda Cárdenas Fuentes</td><td>Modelo de predicción de fallas en sistemas de transmisión eléctrica</td><td>Magíster en Informática</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td></td><td>2021</td><td>Nicolas Javier Astorga Rocha</td><td>Generative-Inference models: theory and applications</td><td>Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Eléctrica</td><td>Universidad de Chile</td></tr> </tbody> </table>					N.º	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	1.	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	2.	2020	González Sáez, Gabriela	Predicción de lesión en corredores novatos desde datos de seguimiento de actividad física	Magíster en Informática	Universidad Austral de Chile	N.º	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
N.º	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																																																
1.	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																																																
2.	2020	González Sáez, Gabriela	Predicción de lesión en corredores novatos desde datos de seguimiento de actividad física	Magíster en Informática	Universidad Austral de Chile																																																
N.º	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 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,	2023	The SPASS Dataset: A New Synthetic Polyphonic Dataset with Spatiotemporal Labels of Sound Sources	Applied Acoustics	Publicada	0003 - 682X	3.4	

		D.; Suárez, E.						
		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 restrained 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,	2023	Application of Deep Learning to Enforce Environmental Noise Regulation in an Urban Setting	Sustainability	Publicado	2071 - 1050	3.9

		V.; Vernier, M.; Suárez, E.						
	1.	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	Publicad o	0004 - 6256	5.3
	2.	Tobar, F.; Araya, L.; Huijse, P. ; Djuric, P.	2021	Bayesian Reconstruction of Fourier Pairs	IEEE Transactions on Signal Processing	Publicad o	1053 - 587X	5.4
	3.	Pérez, F.; Pichara, K.; Huijse, P. ; Catelan,	2021	Informative Bayesian model selection for	Monthly Notices of the Royal	Publicad o	0035 - 8711	4.8

		M.; Mery, D.		4/11 RR Lyrae star classifiers	Astronomical Society			
	4.	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.; Decicco, 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.; Protopapa	2021	The Automatic Learning for the Rapid Classification of Events (ALeRCE) Alert Broker	Astronomical Journal	Publicado	0004 - 6256	5.3

		s, P.; Romero, M.; Sabatini, L.; San Martin, J.; Vera, E.; Vergara, J.						
	5.	Sanchez, P.; Reyes, I.; Valenzuela , C.; Forster, F.; Eyherame ndy, 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	Publicad o	0004 - 6256	5.3
	6.	Poblete, V.; Espejo, D.; Vargas, V.;	2021	Characterizatio n of Sonic Events Present in Natural- Urban Hybrid	Applied Sciences-Basel	Publicad o	2076 - 3417	2.7

		Otondo, F.; Huijse, P.		Habitats Using UMAP and SEDnet: The Case of the Urban Wetlands				
	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	Publicad o	0004 - 6256	5.3
	8.	Astudillo, J.; Protopapa s, P.; Pichara, K.; Huijse, P.	2020	An Information Theory Approach on Deciding Spectroscopic Follow-ups	Astrophysical Journal	Publicad o	0067 - 0049	4.9
	9.	Carrasco, R.; Cabrera, G.; Forster, F.; Estévez, P.; Huijse, P. ; Protopapa s, 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	Publicad o	0004 - 6280	3.5
	10.	Huijse, P. ; Estevez, P.; Forster, F.; Daniel, S.; Connolly, A.; Protopapa s, 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	Publicad o	0067 - 0049	8.7

	11.	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 Martín, 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
	12.	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
	13.	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.	2018	The delay of shock breakout due to circumstellar material evident in most type II supernovae	Nature Astronomy	Publicado	2397 - 3366	14.1

		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 Martín, 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.						
	14.	Pena, J.; Fuentes, C.; Forster, F.; Maureira, J.; San Martín, J.; Littin, J.; Huijse, P. ; Cabrera, G.; Estevez, P.; Galbany, L.; Gonzalez, S.;	2018	Asteroids in the high cadence transient survey	Astronomical Journal	Publicado	0004 - 6256	5.3

		Martinez, J.; de Jaeger, T.; Hamuy, M.						
	15.	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
	16.	Forster, F.; Maureira, J.; San Martin, J.; Hamuy, M.; Martinez, J.; Huijse, P. ; Cabrera, G.; Galbany, L.; de Jaeger, T.; Gonzalez, S.; Anderson, J.; Kunkaraya kti, H.; Pignata, G.; Bufano, F.; Littin, J.; Olivares, F.; Medina, G.; Smith, R.; Vivas,	2016	The high cadence transient survey (HITS) Survey design and supernova shock breakout constraints.	Astrophysical Journal	Publicado	0004 - 637X	4.9

		A.; Estevez, P.; Muñoz, R.; Vera, E.						
	17.	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
	18.	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
1.	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	Publicado	1026 - 1087	Sin FI

					Confere nce 2021			
	2.	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 America n Confere nce on Comput ational Intellige nce, LA- CCI 2021	Publicado	1433 - 3058	Sin FI
	3.	Reyes, E.; Estévez, P.; Reyes, I.; Cabrera, G.; Huijse, P. ; Carrasco, R.; Forster, F.	2018	Enhanced Rotational Invariant Convolutional Neural Network for Supernovae Detection	Procedi ngs of the Internati onal Joint Confere nce on Neural Network s	Publicado	2161 - 4407	1.39
	4.	Astorga, N.; Huijse, P. ; Estevez, P.; F. Forster, F.	2018	Clustering of Astronomical Transient Candidates Using Deep Variational Embedding	Procedi ngs of the Internati onal Joint Confere nce on Neural Network s	Publicado	2161 - 4407	1.39
	5.	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 - Procedi ngs, Europea n Symposi um on Artificial Neural Network s, Comput ational Intellige nce and	Publicado	2161 - 4407	Sin FI

					Machine Learning			
6.	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	
7.	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	
8.	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.º	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1.	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.º	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
-----	-----------	-----	--------------------------	-------	-----------	--------	-------------------------

	1	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	
	1.	<i>Sistema integrado de análisis de Fuentes Sonoras Ambientales: Sistema FuSA</i>	ANID Fondef IdeA ID20I10333		2020	2021-2023	Coinvestigador	
	2.	<i>Novel Deep Learning Architectures for Astronomical Time Series</i>	Fondecyt Regular 1211374		2020	2021-2024	Investigador Responsable	
	3.	<i>P16ENI2-66903: Pesquisa temprana de alteraciones del desarrollo en bebés mediante el uso de machine learning</i>	Desafío innovING 2030. Proyecto financiado por la Facultad de Ciencias de la Ingeniería en el contexto del Proyecto Ingeniería 2030 de la CORFO		2020	2020-2020	Investigador Asociado	
	4.	<i>Fortalecimiento de las Ciencias de Datos aplicadas a entornos de Datos Masivos en la Universidad Austral de Chile</i>	Conicyt PAI79170017		2018	2018-2021	Investigador Inserto	
	5.	<i>Efficient methods based on information theory and machine learning for</i>	Fondecyt Regular 1170305		2016	2017-2020	Investigador Responsable	

		<i>astronomical images and time series analysis</i>				
	6.	<i>Big-data based real-time astronomy applications for the LSST era</i>	Conicyt DPI20140090	2015	2015-2018	Coinvestigador
	7.	<i>Desarrollo de métodos para resolver problemas de big-data en astronomía basados en teoría de la información y aprendizaje de máquina</i>	Fondecyt Postdoctorado 3150460	2014	2014-2017	Investigador Responsable
	8.	<i>Instituto Milenio de Astrofísica</i>	Ministerio de economía IC12009	2013	2013-2019	Investigador joven
	9.	<i>Análisis de curvas de luz astronómicas usando teoría de la información para el aprendizaje</i>	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 <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Año</th> <th>Autor</th> <th>Título de la Tesis</th> <th>Nombre del programa</th> <th>Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2022</td> <td>Ida Pizarro, Natán</td> <td>Evaluación perceptual de métodos de grabación estéreo en la música docta en una sala de concierto</td> <td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td> <td>Universidad Austral de Chile</td> </tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Año</th> <th>Autor</th> <th>Título de la Tesis</th> <th>Nombre del programa</th> <th>Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>						N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1	2022	Ida 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	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																									
1	2022	Ida 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																									
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																									

Tesis de <u>doctorado</u> 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 <u>autor principal</u> .	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 crane, <i>Porzana spiloptera</i> , Durnford, 1877 (<i>Rallidae</i>) 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
1.	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
2.	Otondo, F. ; Mestre, A.	2022	The Soundlapse Project: Exploring spatiotemporal features of wetland soundscapes	Leonardo	Publicado	0024-094X	0.3
3.	Mestre, A.; Otondo, F.	2021	Creative Dispositions: Teaching for Creativity in Engineering Education	International Journal of Engineering Education	Publicado	0949-149X	1.0
4.	Poblete, V.; Espejo, D.; Vargas, V.; Otondo, F. ; Huijse, P.	2021	Characterization of sonic events present in natural-urban hybrid habitats using UMAP and	Applied Sciences-Basel	Publicado	2076-3417	2.7

			SEDnet: The case of the urban wetlands				
5.	Otondo, F.; Poblete, V.	2020	Using a sonic time-lapse method as a compositional tool	Organised Sound	Publicado	1355-7718	0.6
6.	Otondo, F.	2018	Listening to wetland soundscapes	Leonardo Music Journal	Publicado	0961-1215	0.2
7.	Otondo, F.	2018	Paisajes sonoros reales e imaginarios	Resonancias	Publicado	0717-3474	0.1
8.	Otondo, F.	2018	Using mobile sound to explore spatial relationships between dance and music performance	Digital Creativity	Publicado	1462-6268	1.1
9.	Otondo, F.	2018	Valdivia's wetland soundscape	Leonardo Music Journal	Publicado	0961-1215	0.2
10.	Otondo, F.	2017	Context-based composition in an interdisciplinary collaborative framework	Organised Sound	Publicado	1355-7718	0.6
11.	Otondo, F.	2016	Music technology, composition teaching and employability skills	Journal of Music, Technology and Education	Publicado	1752-7066	0.6
12.	Otondo, F.	2015	Wireless body-worn sound	Organised Sound	Publicado	1355-7718	0.6

			system for dance and music				
13	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
1.	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
2.	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

	3.	Otondo, F.; Torres, R.	2016	Sound vest for dance performance	ICMC 2016 42nd International Computer Music Conference, Proceedings	Publicado	-	Sin FI																														
	4.	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																														
<p>Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Autor(es)</th><th>Año</th><th>Título del capítulo y/o libro</th><th>Lugar</th><th>Editorial</th><th>Estado</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>Ihle, C.; Burgos, R.; Otondo, F.</td><td>2017</td><td>ReCodificar, Paisaje Contra el Tiempo. En: Catálogo ReCodificar, Paisaje Contra el Tiempo</td><td>Valdivia, Chile</td><td>Ministerio de Cultura</td><td>Publicado</td></tr> </tbody> </table> <p>Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Autor(es)</th><th>Año</th><th>Título de la publicación</th><th>Lugar</th><th>Editorial</th><th>Estado</th><th>Otro aspecto pertinente</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>Otondo, F.; Ayala, J.</td><td>2016</td><td>Utilizando el sonido móvil para explorar relaciones</td><td>Santiago</td><td>Coloquio sobre metodologías de Creación- Investigación</td><td>Publicado</td><td>Universidad de Chile</td></tr> </tbody> </table>									N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	1.	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	N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente	1.	Otondo, F.; Ayala, J.	2016	Utilizando el sonido móvil para explorar relaciones	Santiago	Coloquio sobre metodologías de Creación- Investigación	Publicado	Universidad de Chile
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado																																
1.	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																																
N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente																															
1.	Otondo, F.; Ayala, J.	2016	Utilizando el sonido móvil para explorar relaciones	Santiago	Coloquio sobre metodologías de Creación- Investigación	Publicado	Universidad de Chile																															

			espaciales entre danza y música		Interdisciplinar: Arte, Cuerpo y Nuevas Tecnologías		
2.	Otondo, F.; Torres, R.	2015	Investigando relaciones espaciales entre danza y música	Valdivia	Simposio sobre creatividad, sonido y tecnología	Publicado	Universidad Austral de Chile
3.	Otondo, F.; Torres, R.	2014	Optimización de un sistema de sonido móvil para danza y música	Valdivia	IX Congreso Iberoamericano de Acústica	Publicado	Universidad Austral de Chile
4.	Otondo, F.	2013	Music technology composition and employability skills	Liverpool	Eighth Biennial International Conference on Music since 1900	Publicado	Liverpool Hope University
5.	Otondo, F.	2013	Sound and places behind Enrique Lihn's poetry	Lancaster	Contemporary Poetry in Public Spaces	Publicado	Lancaster University
6.	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
	1.	Herramienta espacio-temporal para aplicaciones creativas y educativas de grabaciones de paisaje sonoro de humedales	Fondecyt regular 1220320	2021	2022-2025	Investigador responsable
	2.	Método de time-lapse sonoro para la puesta en valor del patrimonio sonoro de humedales urbanos.	Fondecyt regular 1190722	2018	2019-2021	Investigador responsable
	3.	Optimización e implementación en terreno de un chaleco sonoro para danza y música	UACH.DID S-2016-19	2016	2016 - 2017	Investigador Responsable
	4.	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 interdisciplinaria y la docencia de pre	Programa Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado - Conicyt	2013	2014-2017	Investigador Responsable

		<i>y postgrado en acústica musical, diseño sonoro y tecnología musical</i>				
--	--	--	--	--	--	--

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)	<div>Como guía de tesis:</div> <table><thead><tr><th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>2023</td><td>Espejo Alquinta, Diego Alejandro</td><td>Short-time acoustic indices for monitoring urban wetlands using artificial neural networks</td><td>Magíster en Informática</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr><tr><td>1.</td><td>2022</td><td>Morales Tello, Gabriel</td><td>Método para el monitoreo bioacústico anual de aves en humedales urbanos usando red neuronal profunda</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr><tr><td>2.</td><td>2020</td><td>Alvarado Portilla, Luis</td><td>Aplicación de redes neuronales profundas en reconocimiento automático de acordes musicales</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr><tr><td>3.</td><td>2018</td><td>Allauca Campos, Janio</td><td>Comparación de métodos de reducción de dimensionalidad en una tarea de reconocimiento automático de rostros</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr><tr><td>4.</td><td>2017</td><td>González Paulsen, Isaac</td><td>Evaluación del efecto de ruido aditivo y variaciones de distancia micrófono-fuente en condiciones de cámara anecoica, sobre una tarea de verificación de locutor</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr><tr><td>5.</td><td>2016</td><td>Escudero López, Juan Pablo</td><td>Robustez de los coeficientes cepstrales localmente normalizados (LNCC) bajo ambientes reverberantes en tareas de reconocimiento de locutor</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr></tbody></table> <div>Como co-guía de tesis:</div>						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	1.	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	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	3.	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	4.	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	5.	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
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																																											
1.	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																																											
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																																											
3.	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																																											
4.	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																																											
5.	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																																											

	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.;	2023	The SPASS Dataset: A New Synthetic Polyphonic Dataset with Spatiotemporal Labels of Sound Sources	Applied Acoustics	Publicada	0003-682X	3.4

	Vergara, D.; Suárez, E.						
	Sühn, T.; Esmaili, 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 crane, <i>Porzana spiloptera</i> , Durnford, 1877 (<i>Rallidae</i>) in Chile: new records and a review on the status of Pacific populations	Ornitologia Neotropical	Publicada	1075- 4377	0.1
1.	Morales, G.; Vargas, V.; Espejo,	2022	Method for annual bioacoustic monitoring of birds in urban	Ecological Informatics	Publicado	1574- 9541	5.1

	D.; Poblete, V. ; Tomasevic, J.A.; Otondo, F.; Navedo, J.		wetlands using deep neural networks				
2.	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
3.	Otondo, F.; Poblete, V.	2020	Using a sonic time-lapse method as a compositional tool	Organised Sound	Publicado	1355-7718	0.6
4.	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
5.	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
6.	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,	2023	Dataset for polyphonic sound	Data in Brief	Publicado	2352-3409	Sin FI

	R.; Huijse, P.; Vargas, V.; Espejo, D.; Poblete, V.; Arenas, J.P.; Vernier, M.; Vergara, D.; Suárez, E.		event detection tasks in urban soundscapes: The synthetic polyphonic ambient sound source (SPASS) dataset				
1.	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
2.	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
3.	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
4.	Fredes, J.; Novoa, J.; Poblete, V.; King, S.; Stern, R.;	2015	Robustness to additive noise of locally-normalized cepstral coefficients in speaker verification	Proceedings of the Annual Conference of the International Speech	Publicado	2308- 457X	Sin FI

		Becerra-Yoma, N.			Communication Association, Interspeech			
5.	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
1.	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
1.	Poblete, V.	2022	Proyecto AuMiLab	Valdivia, Chile	Escuela de Ingeniería Civil Acústica, Universidad Austral de Chile	Publicado	IV Jornada de Seminarios INGEACUS
2.	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 Brasileira de Acústica
3.	Espejo, D.; Poblete, V.	2020	El uso de espectrogramas largos para	Valdivia, Chile	Escuela de Ingeniería Civil	Publicado	X Congreso Internacional de Acústica y

			analizar ambientes sonoros en humedales urbanos basados en índices acústicos.		Acústica, Universidad Austral de Chile		Audio Profesional
4.	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
5.	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
6.	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
7.	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.
8.	Poblete, V. ; González, I.; Escudero, J.P.;	2016	Producción de dos videos tutoriales educativos	Pucón, Chile	Sociedad Chilena de Educación	Publicado	XXIX Congreso Chileno de Educación en Ingeniería

	Alvarado, L.; Briones, R.; Astudillo, A.		para un curso de procesamiento digital de señales		en Ingeniería		
	9. 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	
	1.	<i>FOVI 220062: Medical interventional device and acoustic tissue characterization with multiple clinical potentialities.</i>	Fomento a la Vinculación Internacional para Instituciones de Investigación. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID)	2022	2023	Investigador Responsable	
	2.	<i>Sistema integrado de análisis de Fuentes Sonoras Ambientales: Sistema FuSA</i>	ANID Fondef Idea ID20I10333	2020	2021- 2023	Coinvestigador	
	3.	<i>Automatic detection and classification of seismological events using advances machine learning methods</i>	ANID Fondef Idea ID20I10212	2020	2020- 2023	Coinvestigador	
	4.	<i>P16ENI2-66903: Pesquisa temprana de alteraciones del desarrollo en bebés mediante el uso de machine learning</i>	Desafío innovING 2030. Proyecto financiado por la Facultad	2020	2020- 2020	Investigador Responsable	

			de Ciencias de la Ingeniera en el contexto del Proyecto Ingeniería 2030 de la CORFO			
	5.	<i>Método de time-lapse sonoro para la puesta en valor del patrimonio sonoro de humedales urbanos</i>	Fondecyt Regular 1190722	2018	2019-2021	Coinvestigador
	6.	<i>Una interpretación acústica de la suma de convolución basada en la respuesta impulso de una sala.</i>	Departamento de Aseguramiento de la Calidad e Innovación Curricular, Dirección de Estudios de Pregrado UACH	2017	2017	Investigador Responsable
	7.	<i>Reconocimiento de patrones acústicos perceptualmente motivados por modelos de la periferia auditiva</i>	UACH. DID S-2015-63	2015	2015-2016	Investigador Responsable
	8.	<i>Voice based Interfaces for Cooperative Robot Swarm</i>	Fondecyt Regular 1151306	2014	2015-2019	Personal Técnico de Apoyo
	9.	<i>Robust Speech Pattern Recognition on Telephone and Education Applications</i>	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 <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2018</td><td>Barría Cárcamo, Cristián.</td><td>Influencia del tiempo y la experticia en rondas de reconocimiento de voz en acústica forense</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>2013</td><td>Novoa Ilic, José.</td><td>Análisis espectral de los segmentos vocálicos de un recuento de voces de la PDI-Policía de Investigaciones de Chile</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>2013</td><td>Farías Álvarez, Felipe</td><td>Análisis de los espectros nasales en un corpus de casos cerrados en la PDI</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	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	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
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																																
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución							N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.																	
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																
1.																																					
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS																																					
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor,	<p>Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):</p> <p>Publicaciones indexadas WoS/ISI:</p>																																				

indicar en negrita el autor principal.	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
	1.	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
	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
	3.	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
	4.	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
	5.	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
	6.	Sommerhoff, J.; Rosas, C.	2017	Articulatory phonetics, noise and intelligibility in Spanish	RLA. Revista de lingüística teórica y aplicada	Publicado	0718-4883	0.3

	7.	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
	1.	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		
	1.	Development of forensic voice comparison system	Aston University (Expanding Excellence in England (E3) fund)	2018	2018-2022	Coordinadora Sección Chile			
	2.	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 <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>2021</td><td>Camila Oyarzún</td><td>Diseño de Red de Monitoreo de Ruido para Implementación de una Norma Primaria de Calidad de Ruido Ambiental</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td>2</td><td>2020</td><td>Alexandra Astudillo Montenegro</td><td>Relación entre las características urbanas y el ruido de tránsito vehicular de las vías de una ciudad: Caso de estudio Valdivia, Chile</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td>3</td><td>2018</td><td>José David Parra Cuevas</td><td>Evaluación y análisis de códigos para la predicción del ruido de aerogeneradores y parques eólicos</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td>4</td><td>2017</td><td>Francisco Muñoz Dávila</td><td>Análisis de la influencia del ruido ambiental sobre las respuestas de comportamiento en aves paserinas presentes en Chile</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table> Como co-guía de tesis: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						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	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
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																																											
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																											
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> Como co-guía de tesis: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución							N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																								
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																											
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
	1.	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
	2.	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
3.	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	

4.	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
	5. 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
1.	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
2.	Aletta, F.; Oberman, T.; Axelsson, Ö.; Xie, H.; Zhang, Y.; Siu, L.; Shiu, T.; Jambrošić, K.; Coensel, B.; van den Bosch, K.; Suárez, E. ; <i>et al.</i>	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
3.	Rey-Gozalo, G.; Barrigón, J.; Montes, D.; Atanasio, P.	2019	Urban planning, road types and noise pollution	INTER-NOISE 2019 MADRID - 48th International	Publicado	ISBN 978-848798531-7	Sin FI

			Suárez, E. ; Arenas, J.P.			Congress and Exhibition on Noise Control Engineering			
	4.	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	
	5.	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	
	6.	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	
	7.	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	
	8.	Bastián, N. ; Álvarez, J.P.; Darr,	2018	Acoustic Characterization	INTER-NOISE 2018 - 47th	Publicado	-	Sin FI	

		C.; Parra, J.; Arenas, J.P.; Suárez, E.		of Wind Farms in Chile: Wind Turbine Noise Measurements throughout the Country	International Congress and Exposition on Noise Control Engineering: Impact of Noise Control Engineering			
	9.	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
1.	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)
2.	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
3.	Calcumil, A.; Suárez, E.	2020	Caracterización del Ruido Emitido por Vehículos con Cámara Acústica Mediante la	Valdivia, Chile	Escuela de Ingeniería Civil Acústica, Universidad Austral de Chile	Publicado	X Congreso Internacional de Acústica y Audio Profesional: INGEACUS 2020

			Técnica de Beamforming				
4.	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
5.	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
6.	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
7.	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 Encontro Latino-Americano de Conforto no Ambiente Construído: Mudanças climáticas, concentração urbana e novas tecnologias.
8.	Suárez, E.	2019	Perspectivas de Acústica Ambiental Mapas de Ruido Experiencias	Quito, Ecuador	Universidad de Las Américas.	Publicado	Conferencia invitada: Simposio Internacional de Acústica Ambiental y

			de Gestión de Ruido en Chile				Gestión de Ruido.
9.	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	Suárez, E.	2015	Valorización Acústica de	Valencia	Sociedad Española de	Publicado	46º Congreso Español de

		Barbosa O.		Espacios Verdes en Valdivia, Chile		Acústica, Universitat Politècnica de València, Sociedade Portuguesa de Acústica		Acústica, Encuentro Ibérico de Acústica
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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

	20	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																												
	21	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																												
	22	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): <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Autor(es)</th> <th>Año</th> <th>Título del capítulo y/o libro</th> <th>Lugar</th> <th>Editorial</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Suárez, E.; Cárdenas, J.</td> <td>2018</td> <td>Mapa Sonoro de la Zona Centro del Gran Santiago</td> <td>Valdivia, Chile</td> <td>Imprenta Maval Ltda</td> <td>Publicado</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Suárez, E.; Cárdenas, J.</td> <td>2015</td> <td>Mapa Sonoro de Valdivia</td> <td>Santiago, Chile</td> <td>Imprenta Maval Ltda</td> <td>Publicado</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Arenas, J.P.; Alba, J.; del Rey, R.; Ramis, J.; Suárez, E.</td> <td>2013</td> <td>Materiales Absorbentes Ecológicos para Pantallas Acústicas</td> <td>Alicante, España</td> <td>Publicaciones Universidad de Alicante ISBN: 978-84-9717-274-5</td> <td>Publicado</td> </tr> </tbody> </table>									N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	1.	Suárez, E.; Cárdenas, J.	2018	Mapa Sonoro de la Zona Centro del Gran Santiago	Valdivia, Chile	Imprenta Maval Ltda	Publicado	2.	Suárez, E.; Cárdenas, J.	2015	Mapa Sonoro de Valdivia	Santiago, Chile	Imprenta Maval Ltda	Publicado	3.	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
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado																														
1.	Suárez, E.; Cárdenas, J.	2018	Mapa Sonoro de la Zona Centro del Gran Santiago	Valdivia, Chile	Imprenta Maval Ltda	Publicado																														
2.	Suárez, E.; Cárdenas, J.	2015	Mapa Sonoro de Valdivia	Santiago, Chile	Imprenta Maval Ltda	Publicado																														
3.	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: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Inventor(es)</th> <th>Nombre patente</th> <th>Fecha de solicitud</th> <th>Fecha de publicación</th> <th>N° de registro</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado																					
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.	<i>Sistema integrado de análisis de Fuentes Sonoras Ambientales: Sistema FuSA</i>	Fondef ID20110333	2021	2021-2023	Investigador Responsable
	2.	<i>Evaluación de la Percepción Subjetiva del Patrimonio Sonoro de Menorca y su Dependencia Estacional</i>	Proyecto financiado por el Institut Menorquí d'Estudis, España	2020	2020-2021	Coinvestigador
	3.	<i>Método de time-lapse sonoro para la puesta en valor del patrimonio sonoro de humedales urbanos</i>	Fondecyt Regular 1190722	2018	2019-2021	Coinvestigador
	4.	<i>Development of low-cost models for urban noise assessment</i>	Fondecyt Regular 1180547	2017	2018-2021	Coinvestigador
	5.	<i>Sistema de Medición Acústico para Smartphone</i>	Desafío innovING 2030. Proyecto financiado por la Facultad de Ciencias de la Ingeniería en el contexto del Proyecto Ingeniería 2030 de la CORFO	2017	2017	Co-Director
	6.	<i>Modeling of wind turbine farm noise for environmental assessment</i>	Institute for Critical Technology and Applied Science (ICTAS), USA/ Universidad Austral de Chile	2015	2015-2017	Coinvestigador
	7.	<i>Actualización del Mapa de Ruido del Gran Santiago.</i>	Ministerio del Medioambiente, Gobierno de Chile ID:608897-160-LP15	2015	2015-2016	Director de Proyecto
	8.	<i>Desarrollo de aplicaciones en acústica mediante la técnica de arreglo de micrófonos de alta definición e imágenes acústicas. Cámara Acústica (Beamforming System)</i>	Fondequip EQM150108	2015	2015-2018	Investigador principal

	9.	<i>Núcleo de Investigación en Evaluación y Mitigación de Riesgos Naturales y Antropogénicos en Chile (RiNA)</i>	Proyecto Financiado por la Dirección de Investigación de la Universidad Austral de Chile	2015	2015-2018	Investigador Asociado
	10.	<i>Propuesta de una Guía para el Levantamiento de Línea Base y Evaluación de Impacto de Ruido y Vibraciones en el SEIA</i>	Ministerio del Medio Ambiente, Gobierno de Chile	2013	2013	Asesor Experto Invitado (Ambiente Consultores)
	11.	<i>Elaboración y Análisis de Mapas de Ruido de Tres Conurbaciones Mediante Software de Modelación</i>	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)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2022</td><td>Álex Alveal Romero</td><td>Mejoramiento de cátodos para pilas de combustible de óxido sólido (SOFC)</td><td>Magíster en Ingeniería Mecánica y Materiales</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	2022	Álex Alveal Romero	Mejoramiento de cátodos para pilas de combustible de óxido sólido (SOFC)	Magíster en Ingeniería Mecánica y Materiales	Universidad Austral de Chile	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																				
1.	2022	Álex Alveal Romero	Mejoramiento de cátodos para pilas de combustible de óxido sólido (SOFC)	Magíster en Ingeniería Mecánica y Materiales	Universidad Austral de Chile																				
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																				
Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2021</td><td>Carlos Mariño</td><td>Evaluación de nuevos materiales con estructura K₂NiF₄ para ser usados como electrolitos en celdas de combustible de óxido sólido</td><td>Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Mención Ciencia e Ingeniería de Materiales</td><td>Universidad de Santiago de Chile</td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	2021	Carlos Mariño	Evaluación de nuevos materiales con estructura K ₂ NiF ₄ 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	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																				
1.	2021	Carlos Mariño	Evaluación de nuevos materiales con estructura K ₂ NiF ₄ 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																				
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 indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):																								

publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.	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
	1.	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
	2.	Piquer, J.; Hermosilla, J.; Oyazún, N.;	2022	Geology and Structural Evolution of the La Huifa Ore Deposit, Central Chile: A	Economic Geology	Publicado	0361-0128	5.8

	Cuadra, P.; Floody, R.; Troncoso, L. ; Pardo, R.		Newly Discovered Porphyry Cu-Mo System in the El Teniente District				
3.	Larralde, A.; Troncoso, L. ; Alvarez, C.; Cascos, V.; Fernandez, M.; Alonso, J. A.	2021	Defective Sr _{0.9} Mo _{0.9} O _{3-δ} perovskites with exsolved Ni nanoparticles as high-performance composite anodes for solid-oxide fuel cells	New Journal of Chemistry	Publicado	1144-0546	3.3
4.	Marino, C.; Basbus, J.; Larralde, A.; Alonso, J.; Fernandez, M.; Troncoso, L.	2021	Structural, electrical characterization and oxygen-diffusion paths in LaSrGa _{1-x} Mg _x O _{4-δ} (x=0.0-0.2) layered perovskites: an impedance spectroscopy and neutron diffraction study	New Journal of Chemistry	Publicado	1144-0546	3.3
5.	Cascos, V.; Troncoso, L. ; Larralde, A.; Alvarez, C.; Fernandez, M.; Alonso, J.	2021	M = Ir ⁴⁺ , Ta ⁵⁺ -Doped SrCo _{0.95} Mo _{0.05} O _{3-δ} Perovskites: Promising Solid-Oxide Fuel-Cell Cathodes	ACS Applied Energy Materials	Publicado	2574-0962	6.4
6.	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
7.	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
8.	Li, Y.; Larralde, A.; Cai, J.; Du, S.; Troncoso, L. ; Fernandez, M.; Alonso, J.	2020	Novel cobalt-free family of SrFe _{1-x} Sc _x O _{3-δ} perovskite materials for cathode applications in solid oxide fuel cells	International Journal of Energy Research	Publicado	0363-907X	4.6
9.	Cascos, V.; Troncoso, L. ; Larralde, A.; Fernandez, M.; Alonso, J.	2020	Performance of SrCo _{1-x} Ir _x O _{3-δ} (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
10.	Marino, C.; Basbus, J.; Alonso, J. A.; Troncoso, L.	2020	Structural characterization and electrochemical properties of	New Journal of Chemistry	Publicado	1144-0546	3.3

			(La,Sr)(Al,Mg)O(4-delta)perovskites				
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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-	ACS Applied Energy Materials	Publicado	2574-0962	6.4

			Temperature Solid Oxide Fuel Cells				
19	Alburquenque, D.; Troncoso, L. ; Marco, J.; Gautier, J.	2018	Bulk and surface characterization of $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Mn}_{2-x-y}\text{O}_4$ synthesized by sol-gel and sol-gel ultrasound assisted methods	Materials Letters	Publicado	0167-577X	3.0
20	Alburquenque, D.; Denardin, J.; Troncoso, L. ; Marco, J.; Gautier, J.	2018	Substitution effects on the bulk and surface properties of (Li,Ni) Mn_2O_4	Ionics	Publicado	0947-7047	2.8
21	Cascos, V.; Troncoso, L. ; Alonso, J.; Fernandez, M.	2017	Design of new Ga-doped SrMoO_3 perovskites performing as anode materials in SOFC	Renewable Energy	Publicado	0960-1481	8.7
22	Troncoso, L. ; Gardey, M.; Fernandez, M.; Alonso, J.	2016	New Rhenium-Doped $\text{SrCo}_{1-x}\text{Re}_x\text{O}_3$ Perovskites Performing as Cathodes in Solid Oxide Fuel Cells	Materials	Publicado	1996-1944	3.4
23	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 NiMn_2O_4 synthesized by sol-gel and ultra sound assisted methods	Journal of Alloys and Compounds	Publicado	0925-8388	6.2
24	Troncoso, L. ; Alonso, J.; Fernandez, M.; Aguadero, A.	2015	Introduction of interstitial oxygen atoms in the layered perovskite LaSrIn_2 ($x\text{BxO}_4$ system ($\text{B}=\text{Zr}, \text{Ti}$))	Solid State Ionics	Publicado	0167-2738	3.2
25	Cascos, V.; Troncoso, L. ; Alonso, J.	2015	New families of Mn^{++} -doped $\text{SrCo}_{1-x}\text{MxO}_3$ perovskites performing as cathodes in solid-oxide fuel cells	International Journal of Hydrogen Energy	Publicado	0360-3199	7.2
26	Troncoso, L. ; Alonso, J.; Aguadero, A.	2015	Low activation energies for interstitial oxygen conduction in the layered perovskites $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{InO}_4$	Journal of Materials Chemistry A	Publicado	2050-7488	11.9
27	Troncoso, L. ; Martinez, M.; Alonso, J.; Fernandez, M.	2013	Evaluation of Sr_2MMoO_6 ($\text{M} = \text{Mg}, \text{Mn}$) 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 La ₂ NiO _{4+δ} with tuned δ values	Materials Today: Proceedings	Publicado	2214-7853	2.59
	2.	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		
	1.	<i>Amoniaco Verde Como Vector Energético (MIGA)</i>	Instituto Milenio	2022	2022-2032	Investigadora Principal		
	2.	<i>Effect of a combined strategy of cation</i>	Fondecyt de postdoctorado	2022	2022-2025	Investigadora Patrocinante		

		<i>substitution and nanoparticle infiltration in SOFC's cathodes properties and performance</i>				
	3.	<i>Optimization of Cathode Materials for Solid Oxide Fuel Cell Applications</i>	Fondecyt Regular 1220630	2021	2022-2024	Investigadora principal
	4.	<i>Materials with k_2NiF_4 structure type as electrolytes for solid oxide fuel cells of intermediate temperature</i>	Fondecyt Regular 11170068	2016	2017-2021	Investigadora principal
	5.	<i>Materiales multifuncionales para la ciencia aplicada de superficies -multimat-</i>	Ministerio de Fomento, Economía y Turismo. ICM Núcleo Milenio	2017	2017-2020	Investigadora Joven
	6.	<i>Preparación y caracterización de las $La_{1-x}M_{x}O_{4\pm d}$ ($M = Mg^{2+}, Si^{4+}$), un electrolito de iones óxido con estructura k_2NiF_4 para pilas de combustible de óxido sólido</i>	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: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2021</td><td>Enrique González Mateo</td><td>Metamaterial absorbente de alta porosidad para problemas en transmisión</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile & Universidad Politécnica de Valencia</td></tr> <tr> <td></td><td>2023</td><td>Gabriel Núñez Gómez</td><td>Acoustic wave propagation in heat-controlled permeable materials</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table> Como co-guía de tesis: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																															
1.	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																															
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: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> Como co-guía de tesis: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2020</td><td>Qicheng Zhang</td><td>Tunable wave dispersion and wave interaction in granular crystals in linear and non-linear regimes</td><td>Ph.D in Acoustics</td><td>Harbin Engineering University & University of Salford</td></tr> </tbody> </table>						N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución							N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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						
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																															
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																															
1.	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								
<p>Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.</p>	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
	1.	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
	2.	Boutin, C.; Venegas, R.	2022	Morphology influence on the acoustic properties of permeo-elastic media	Wave Motion	Publicado	0165-2125	2. 4
	3.	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
	4.	Venegas, R.; Zielinski, T.; Nuñez, G.; Bécot, F.	2021	Acoustics of porous composites	Composites Part B: Engineering	Publicado	1359-8368	13.1
	5.	Núñez, G.; Venegas, R.; Zielinski, T.; Bécot, F.	2021	Equivalent fluid approach to modeling the acoustical properties	Physics of Fluids	Publicado	1070-6631	4.6

			of polydisperse heterogeneous porous composites				
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
7.	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
8.	Boutin, C.; Venegas, R.	2020	Pore-scale bending and membrane effects in permeo-elastic media	Mechanics of Materials	Publicado	0167-6636	3.9
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
10.	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
11.	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
12.	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
13.	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
14.	Venegas, R. ; Boutin, C.	2017	Acoustics of permeo-elastic materials	Journal of Fluid Mechanics	Publicado	0022-1120	3.7

15.	Venegas, R.; Boutin, C.; Umnova, O.	2017	Acoustics of multiscale sorptive porous materials	Physics of Fluids	Publicado	1070-6631	4.6
16.	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
17.	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
18.	Venegas, R.; Boutin, C.	2017	Acoustics of sorptive porous materials	Wave Motion	Publicado	0165-2125	2.4
19.	Boutin, C.; Venegas, R.	2016	Assessment of the effective parameters of dual porosity deformable media	Mechanics of Materials	Publicado	0167-6636	3.9
20.	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
21.	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.;	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	Publicado	-	Sin FI

	Wilkinson, A.; Chevillotte, F.; Bécot, F.; Venegas, R.			More Sustainable Future			
	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	Poromechanics 2017 - Proceedings of the 6th Biot Conference on Poromechanics	Publicado	-	Sin FI

			multiscale porous materials				
	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	Tianjin, China	School of Mechanical Engineering, Tianjin University.	Publicado	International lecture on “Mechanics and Physics

			nanoporous metamaterials		Host: Prof. Yan-Feng Wang \& Prof. Yue-Sheng Wang.		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
1.	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
2.	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
3.	Venegas, R.	2022	Wave propagation in	Manchester, UK	Department of Mathematics,	Publicado	Seminar

			permeable materials with inner heat sources		University of Manchester. Host: Professor W. Parnell		
	Patentes:						
	N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado
	1.	Coakley, J.; Venegas, R.; Vervaet, P.	Temperature-governed pressure adjustment in pneumatic structures	03/11/2015	18/07/2018	EP3165270B1	Concedida
	2.	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
	3.	Coakley, J.; Venegas, R.	Transfer method and apparatus	25/03/2015	09/07/2019	US10343478B2	Concedida
	4.	Coakley, J.; Venegas, R.; Vervaet, P.	Temperature-governed pressure adjustment in pneumatic structures	03/11/2016	23/07/2020	US20200232485A1	Pendiente
	5.	Coakley, J.; Venegas, R.; Vervaet, P.	Temperature-governed pressure adjustment in pneumatic structures	03/11/2016	17/07/2018	CN108290106A	Pendiente
	6.	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
	7.	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	
	1.	<i>Sound-absorbing composites: coupled acoustic energy dissipation</i>	Narodowe Centrum Nauki (National Science Centre, NCN), Poland [OPUS 2021/41/B/ST8/04492]	2022	2022-2025	International Researcher	

		<i>mechanisms, multiscale modelling and prototyping</i>				
	2.	<i>Réponse acoustique de l'adsorption et perméation dans des matériaux nanoporeux – ACOUFEN.</i>	Agence Nationale de la Recherche (ANR-21-CE08-0016)	2022	2022-2026	International Researcher
	3.	<i>Acoustic response of fluid adsorption and transport in nanoporous materials</i>	"Initiatives de recherche à Grenoble Alpes" IRGA 2021: Université Grenoble Alpes & Universidad Austral de Chile	2021	2021-2023	Director (Chile)
	4.	<i>Active inner sources in acoustic metamaterials and multiscale porous media</i>	Fondecyt Regular 1211310	2020	2021-2025	Investigador responsable
	5.	<i>Acoustics of double-negative metamaterials</i>	16ENI2-66903 InnovIng2030	2020	2021	Investigador responsable
	6.	<i>Virtual design of porous composites for mitigating low frequency noise.</i>	16ENI2-66903 InnovIng2030	2020	2020	Investigador responsable
	7.	<i>Pore-scale membrane and bending effects in permeo-elastic media</i>	COST Action CA15125 DENORMS / STSM - CA15125-43745	2019	2019	Investigador responsable
	8.	<i>Homogenisation applied to wave propagation in heterogeneous media</i>	Centre Lyonnais d'Acoustique (CeLyA) & METAUDIBLE project ANR-13-BS09-0003	2015	2015-2017	Investigador postdoctoral
	9.	<i>Carbon Air high performance noise-proofing materials</i>	Innovate UK, SMART project 710604	2015	2015-2016	Investigador responsable
	10.	<i>Cylindrical silencer design</i>	Dyson	2015	2015	Investigador responsable
	11.	<i>Pulsation damper design</i>	Jaguar Land Rover	2015	2015	Investigador responsable
	12.	<i>Fibrous materials with</i>	Saint Gobain	2015	2015	Investigador responsable

		<i>multiscale porous inclusions</i>				
	13.	<i>Enhanced heat transfer in thermoacoustic devices using porous materials</i>	Pubble Hill	2014	2014	Investigador responsable
	14.	<i>Membrane acoustic metamaterials for ear defenders with low frequency capability</i>	Defence Science and Technology Laboratory DSTL, UK Ministry of Defence MoD (Contract No DSTLX1000064980)	2013	2013	Coinvestigador
	15.	<i>Improved vehicle dynamics component</i>	Vibracoustic	2013	2013	Investigador responsable
	16.	<i>Acoustic characterisation and modelling of Lenzing materials</i>	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: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2022</td><td>Balague García, María</td><td>Predicción del aislamiento acústico a ruido aéreo de sistemas multicapa con láminas de alta densidad</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica-Màster Universitari en Enginyeria Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>2020</td><td>Pérez Macia, José Joaquín</td><td>Estudio de modelos predictivos del tiempo de reverberación y parámetros de calidad</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica-Màster Universitari en Enginyeria Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>2020</td><td>Restrepo Ramírez, Sebastián</td><td>Proyecto arquitectónico y acústico de una discoteca para música electrónica</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica-Màster Universitari en Enginyeria Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr> <tr> <td>4.</td><td>2020</td><td>Onrubia Fontangordo, Lucas</td><td>Obtención de parámetros y modelos mecánicos de materiales mediante métodos resonantes</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr> <tr> <td>5.</td><td>2018</td><td>García Casilari, Christian</td><td>Diseño, construcción y medida de una bocina plegada de subgraves</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr> <tr> <td>6.</td><td>2018</td><td>José Manuel Palazuelos Arellano</td><td>Soluciones acústicas con nuevos absorbentes acústicos fabricados con lana de oveja</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr> <tr> <td>7.</td><td>2018</td><td>Flores Ortega, Gonzalo Eleazar</td><td>Absorbentes acústicos textiles no tejidos, con fibras naturales termoconformadas</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr> </tbody> </table>					Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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	2.	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	3.	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	4.	2020	Onrubia Fontangordo, Lucas	Obtención de parámetros y modelos mecánicos de materiales mediante métodos resonantes	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València	5.	2018	García Casilari, Christian	Diseño, construcción y medida de una bocina plegada de subgraves	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València	6.	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	7.	2018	Flores Ortega, Gonzalo Eleazar	Absorbentes acústicos textiles no tejidos, con fibras naturales termoconformadas	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València
Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																																
1.	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																																																
2.	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																																																
3.	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																																																
4.	2020	Onrubia Fontangordo, Lucas	Obtención de parámetros y modelos mecánicos de materiales mediante métodos resonantes	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València																																																
5.	2018	García Casilari, Christian	Diseño, construcción y medida de una bocina plegada de subgraves	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València																																																
6.	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																																																
7.	2018	Flores Ortega, Gonzalo Eleazar	Absorbentes acústicos textiles no tejidos, con fibras naturales termoconformadas	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València																																																

8.	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
9.	2017	Lorena González Loeda	Modelado vibromecánico del ecomposites textiles para aislamiento acústico	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València
10.	2017	Daniel Zahonero Iñesta	Modelling and Improvement of Absorbent Materials applied on periodic fitting panels	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València
11.	2016	Hervás González, Carlos	Estudio del comportamiento vibratorio de estructuras acopladas	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València
12.	2014	Ferre Alberó, Julio Adrian	Modelado de ecomateriales para nuevas soluciones acústicas de suelos flotantes	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València
13.	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
14.	2013	Martínez Navarro, Sara	Materiales para la elaboración de carpas acústicas	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València
15.	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
16.	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
17.	2013	René Alejandro Quirós Rodríguez	Estudio de pantallas acústicas elaboradas a partir de green composites	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València
18.	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
19.	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:

	<table><tr><th>Nº</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr><tr><td>1.</td><td>2020</td><td>González Mazarías, Gema</td><td>NEOVIBRA. Estudio de las vibraciones en salas neonatales: caso del Hospital de Gandia</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr><tr><td>2.</td><td>2019</td><td>Roberto Oltra Vercher</td><td>Materiales absorbentes acústicos basados en fibras de esparto</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr><tr><td>3.</td><td>2018</td><td>Flores Ortega, Gonzalo Eleazar</td><td>Absorbentes acústicos textiles no tejidos, con fibras naturales termoconformadas</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr><tr><td>4.</td><td>2016</td><td>Rosa Navarro, Adrián</td><td>Nueva técnica de medición el aislamiento acústico a ruido aéreo y obtención de flancos débiles basado en medidas presión/velocidad</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr><tr><td>5.</td><td>2014</td><td>Garrido Jiménez, Pablo</td><td>Aislamiento acústico a ruido aéreo de soluciones multicapa en cámara a escala de sistemas base de pantallas acústicas</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr><tr><td>6.</td><td>2014</td><td>Santander Pantoso, Álvaro</td><td>Estudio de la influencia del edificio en la propagación de vibraciones debidas al paso de Trenes de Alta Velocidad (TAV)</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr></table>	Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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	2.	2019	Roberto Oltra Vercher	Materiales absorbentes acústicos basados en fibras de esparto	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València	3.	2018	Flores Ortega, Gonzalo Eleazar	Absorbentes acústicos textiles no tejidos, con fibras naturales termoconformadas	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València	4.	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	5.	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	6.	2014	Santander Pantoso, 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
Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																						
1.	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																																						
2.	2019	Roberto Oltra Vercher	Materiales absorbentes acústicos basados en fibras de esparto	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València																																						
3.	2018	Flores Ortega, Gonzalo Eleazar	Absorbentes acústicos textiles no tejidos, con fibras naturales termoconformadas	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València																																						
4.	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																																						
5.	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																																						
6.	2014	Santander Pantoso, 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:																																										
	<table><tr><th>Nº</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr><tr><td>1.</td><td>2021</td><td>Quintana Gallardo, Alberto</td><td>On Life Cycle Assessment in the built environment: from conventional sustainability to regeneration and glocal architecture</td><td>Doctorado en Arquitectura, Edificación, Urbanística y Paisaje</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr><tr><td>2.</td><td>2018</td><td>Llorca Bofi, Josep</td><td>The generative, analytic and instructional capacities of sound in architecture: Fundamentals, tools and evaluation of a design methodology</td><td>PhD Representació Ariquectònica</td><td>Universitat Politècnica de Cataluña</td></tr><tr><td>3.</td><td>2018</td><td>Carbajo San Martin, Jesus</td><td>Contributions to the study of the acoustic properties of porous materials</td><td>Doctorado en Ingeniería de Materiales</td><td>Universidad de Alicante</td></tr><tr><td>4.</td><td>2016</td><td>Cruañes Catala, Joan</td><td>Nuevas métricas de evaluación de la calidad acústica de salas: la</td><td>Doctorado de Promoción del Conocimiento</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr></table>	Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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	2.	2018	Llorca Bofi, Josep	The generative, analytic and instructional capacities of sound in architecture: Fundamentals, tools and evaluation of a design methodology	PhD Representació Ariquectònica	Universitat Politècnica de Cataluña	3.	2018	Carbajo San Martin, Jesus	Contributions to the study of the acoustic properties of porous materials	Doctorado en Ingeniería de Materiales	Universidad de Alicante	4.	2016	Cruañes Catala, Joan	Nuevas métricas de evaluación de la calidad acústica de salas: la	Doctorado de Promoción del Conocimiento	Universitat Politècnica de València												
Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																						
1.	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																																						
2.	2018	Llorca Bofi, Josep	The generative, analytic and instructional capacities of sound in architecture: Fundamentals, tools and evaluation of a design methodology	PhD Representació Ariquectònica	Universitat Politècnica de Cataluña																																						
3.	2018	Carbajo San Martin, Jesus	Contributions to the study of the acoustic properties of porous materials	Doctorado en Ingeniería de Materiales	Universidad de Alicante																																						
4.	2016	Cruañes Catala, Joan	Nuevas métricas de evaluación de la calidad acústica de salas: la	Doctorado de Promoción del Conocimiento	Universitat Politècnica de València																																						

				incorporación de los modelos perceptivos		
	5.	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
	6.	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:						
	Nº	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:							
	Nº	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	2023	Design, Manufacturing and Acoustic Assessment of Polymer Mouthpieces for Trombones	Polymers	Publicado	2073-4360	5.0

	Martínez, Juan Luís							
1.	Sequi, J.M.; del Rey, R.; Alba, J. ; González, G.	2022	Vibroacoustic Study in the Neonatal Ward	Healthcare	Publicado	2227-9032	2.8	
2.	Rodríguez, 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	
3.	Rodríguez, 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	
4.	Serra, F.; Alba, J. ; Tarres, Q.; Espinach, F.; Mutje, P.; Delgado, M.	2021	Characterization of CaCO ₃ Filled Poly(lactic) Acid and Bio Polyethylene Materials for Building Applications	Polymers	Publicado	2073-4360	5.0	
5.	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	
6.	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	
7.	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	
8.	Alba, J. ; Arenas, J.P.; del Rey, R.; Rodríguez, J.C.	2019	An electroacoustic method for measuring airflow resistivity of porous sound-absorbing materials	Applied Acoustics	Publicado	0003-682X	3.4	
9.	del Rey, R.; Alba, J.	2019	Characterization of New Sustainable Acoustic	Buildings	Publicado	2075-5309	3.8	

		Rodriguez, J. C.; Berto, L.		Solutions in a Reduced Sized Transmission Chamber				
10	Vilaseca, F.; del Rey, R.; Serrat, R.; Alba, J. ; Mutje, P.; Espinach, F.	2018		Macro and micro-mechanics behavior of stiffness in alkaline treated hemp core fibres polypropylene-based composites	Composites Part B-Engineering	Publicado	1359-8368	13.1
11	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
12	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
13	del Rey, R.; Alba, J. ; Berto, L.; Gregori, A.	2017		Small-sized reverberation chamber for the measurement of sound absorption	Materiales de Construcción	Publicado	0465-2746	2.1
14	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
15	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
16	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
17	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

18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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.	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 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
4.	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	Intronoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering	Publicado	0105-175X	Sin FI
5.	Alba, J. ; López, E.; del Rey, R.; Rodríguez, M.; Sainz, C.; Rodríguez, J.	2019	Empiric acoustic modeling of open-cell polyolefin foams	Intronoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering	Publicado	0105-175X	Sin FI
6.	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
7.	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
8.	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
9.	Alba, J. ; Fatarella, E.; Blanes,	2013	Coating based on nanofibers as a	42nd International Congress and Exposition on Noise	Publicado	0105-175X	Sin FI

		M.; del Rey, R.; Peruzzi, F.; Marco, B.		solution to reduce noise pollution	Control Engineering 2013, Internoise 2013: Noise Control for Quality of Life			
	10.	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
	11.	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):								
	Nº	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	
	1.	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	
	2.	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 Ingenierías Industriales	Publicado	
	3.	Arenas, J.P.; Alba, J. ; del	2013	Materiales Absorbentes Ecológicos para Pantallas Acústicas	España	Publicaciones Universidad de Alicante	Publicado	

		Rey, R.; Ramis, J.					
Otras publicaciones no indexadas (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):							
	Nº	Autor (es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado Otro aspecto pertinente
Patentes:							
	Nº	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	Nº de registro	Estado
	1.	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 Politécnica de Valencia	Concedida
Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años	Nº	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto	
		FOTOTERAPIA NEONATAL DOMICILIARIA	PI2023-04. Universitat Politècnica 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	
	1.	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	
	2.	Promocion de la Innovacion. Safor Salut 2021	PPC/2021/033. Generalitat Valenciana	2021	2021	Investigador principal	
	3.	Programa de Cooperacion Campus de Gandia (UPV)- Fisabio-Faes-Safor Salut	INNACC/2021/7	2021	2021-2023	Investigador principal	
4.	Desarrollo de Núcleos de Poliuretano (Pur) Reciclado a Partir de Colchones Fuera de Uso (CFU) para Una	INNEST/2021/352. Agencia Valenciana de la Innovación	2021	2021-2023	Investigador Principal		

		Construcción Sostenible de Alto Valor Añadido				
5.	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	
6.	Estudio de Agresores Vibroacusticos en Unidades Neonatales	UPV-FISABIO-2019-A31. Universidad Politécnica de Valencia	2019	2020-2021	Coinvestigador	
7.	Ondas de Sonido en Metamateriales, Metasuperficies y Medios No-Hermiticos	PID2019-109175GB-C22. Agencia Estatal de Investigación	2019	2020-2023	Coinvestigador	
8.	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	
9.	Promocion Campus de Gandia 2018	PPC/2018/001	2018	2018-2019	Investigador principal	
10.	Estudio de la Contaminación Acústica, Electromagnética y Lumínica de Neonatos	UPV-FISABIO-2017-002-930	2017	2018	Coinvestigador	
11.	Study on the design and use of acoustical eco-materials for noise control in buildings	Fondecyt Regular 1171110	2016	2017-2020	Coinvestigador	
12.	Ciencia Cercana Gandia 2016	FCT-15-9579. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología	2015	2016-2017	Coinvestigador	
13.	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	
14.	Desarrollo de Nuevos Eco-Materiales y Soluciones Constructivas Sostenibles para	BIA2013-41537-R. Ministerio de Economía y Empresa	2013	2014-2018	Coinvestigadora	

		<i>Edificación Basadas en el Uso de Residuos y Materias Primas Renovables</i>				
	15.	<i>Improved Isolation Material Eco-Building Based on Natural Wool</i>	ECO/13/630249; SI2.681252. Comisión de las Comunidades Europea	2013	2014-2017	Coinvestigadora
	16.	<i>Soluciones Demostrativas para Reducir la Contaminacion Acustica en las Areas Industriales Mediante la Utilización de Tecnologías de Acabados</i>	FPA/2013/A/026. Generalitat Valenciana	2013	2013-2014	Investigador principal
	17.	<i>Aumento de la Insonorización Acústica y el Aislamiento Acústico y Térmico en Paneles de Placas de Yeso Decorativas</i>	FPA/2012/074. Generalitat Valenciana	2012	2012-2013	Investigador principal
	18.	<i>Nuevas Pantallas Acusticas Elaboradas a Partir de Materiales Reciclados y Fibras Naturales</i>	002-247. Universidad Politécnica de Valencia	2011	2011-2013	Coinvestigador
	19.	<i>Aumento de la Insonorización Acústica y el Aislamiento en Paneles de Placas de Yeso Decorativas</i>	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 máster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis: <table><tr><th>Nº</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr><tr><td></td><td>2022</td><td>Balague García, María</td><td>Predicción del aislamiento acústico a ruido aéreo de sistemas multicapa con láminas de alta densidad</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica-Màster Universitari en Enginyeria Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr><tr><td></td><td>2020</td><td>Pérez Macia, José Joaquín</td><td>Estudio de modelos predictivos del tiempo de reverberación y parámetros de calidad</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica-Màster Universitari en Enginyeria Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr><tr><td></td><td>2020</td><td>Onrubia Fontangordo, Lucas</td><td>Obtención de parámetros y modelos mecánicos de materiales mediante métodos resonantes</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr><tr><td>1.</td><td>2020</td><td>González Mazarías, Gema</td><td>NEOVIBRA. Estudio de las vibraciones en salas neonatales: caso del Hospital de Gandia</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica-Màster Universitari en Enginyeria Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr><tr><td>2.</td><td>2019</td><td>Oltra Vercher, Roberto</td><td>Materiales absorbentes acústicos basados en fibras de esparto</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr><tr><td>3.</td><td>2018</td><td>Flores Ortega, Gonzalo Eleazar</td><td>Absorbentes acústicos textiles no tejidos, con fibras naturales termoconformadas</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr><tr><td>4.</td><td>2017</td><td>Martínez Izquierdo, Joan Jesús</td><td>Estudi per la millora de l'aïllament acústic de</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr></table>						Nº	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	1.	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	2.	2019	Oltra Vercher, Roberto	Materiales absorbentes acústicos basados en fibras de esparto	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València	3.	2018	Flores Ortega, Gonzalo Eleazar	Absorbentes acústicos textiles no tejidos, con fibras naturales termoconformadas	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València	4.	2017	Martínez Izquierdo, Joan Jesús	Estudi per la millora de l'aïllament acústic de	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València
Nº	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																																																	
1.	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																																																	
2.	2019	Oltra Vercher, Roberto	Materiales absorbentes acústicos basados en fibras de esparto	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València																																																	
3.	2018	Flores Ortega, Gonzalo Eleazar	Absorbentes acústicos textiles no tejidos, con fibras naturales termoconformadas	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València																																																	
4.	2017	Martínez Izquierdo, Joan Jesús	Estudi per la millora de l'aïllament acústic de	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València																																																	

			teixits destinats a cobrir espais eventuais		
5.	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
6.	2014	Santander Pantoso, 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:

Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
1.	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
2.	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
3.	2020	Onrubia Fontangordo, Lucas	Obtención de parámetros y modelos mecánicos de materiales mediante métodos resonantes	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València
4.	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
5.	2018	Flores Ortega, Gonzalo Eleazar	Absorbentes acústicos textiles no tejidos, con fibras naturales termoconformadas	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València
6.	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
7.	2017	Lorena González Loeda	Modelado vibromecánico del ecocomposites textiles para aislamiento acústico	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València

	8.	2017	Daniel Zahonero Iñesta	Modelling and Improvement of Absorbent Materials applied on periodic fitting panels	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València
	9.	2014	Ferre Albero, Julio Adrian	Modelado de ecomateriales para nuevas soluciones acústicas de suelos flotantes	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València
	10.	2013	Martínez Navarro, Sara	Materiales para la elaboración de carpas acústicas	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València
	11.	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
	12.	2013	René Alejandro Quirós Rodríguez	Estudio de pantallas acústicas elaboradas a partir de Green Composites	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València
	13.	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:					
	Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	1.	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
	2.	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
	3.	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
	4.	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								
<div>Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.</div>	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
	1.	Sequi, J.M.; del Rey, R. ; Alba, J.; González, G.	2022	Vibroacoustic Study in the Neonatal Ward	Healthcare	Publicado	2227-9032	2.8
	2.	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
	3.	Rodriguez, J. C.; Alba, J.; Arenas, J.P.; del Rey, R.	2022	Estimating the airflow resistivity of porous materials in an impedance tube	Applied Acoustics	Publicado	0003-682X	3.4

				using an electroacoustic technique				
	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
	5.	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
	6.	Ati�nazar-Navarro, R.; Bonet-Aracil, M.; Gisbert-Pay�, J.; del Rey, R. ; Pic�, R.	2021	Influence of fineness, length and hollow section of fibers on acoustic absorption	Textile Research Journal	Publicado	0040-5175	2.3
	7.	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
	8.	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
	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
	10.	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
	11.	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

12	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
13	Vilaseca, F.; del Rey, R. ; Serrat, R.; Alba, J.; Mutje, P.; Espinach, F.	2018	Macro and micro-mechanics behavior of stiffness in alkaline treated hemp core fibres polypropylene-based composites	Composites Part B-Engineering	Publicado	1359-8368	13.1
14	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
15	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
16	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
17	del Rey, R. ; Alba, J.; Berto, L.; Gregori, A.	2017	Small-sized reverberation chamber for the measurement of sound absorption	Materiales de Construcción	Publicado	0465-2746	2.1
18	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
19	Naghmouchi, I.; Espinach, F.; del	2016	Comparison of the sound proofing	Cellulose Chemistry	Publicado	0576-9787	1.3

		Rey, R.; Alba, J.; Boufi, S.; Mutje, P.		characteristics of olive stone filled polypropylene, gypsum boards and wood fiber reinforced poly propylene	and Technology			
20		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
21		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
22		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
23		Ramis, J.; del Rey, R.; Alba, J.; Godinho, L.; Carbajo, J.	2014	A model for acoustic absorbent materials derived from coconut fiber	Materiales de Construcción	Publicado	0465-2746	2.1
24		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
25		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
26		Serrano, A.; Espinach, F.; Julian, F.; del Rey, R.;	2013	Estimation of the interfacial shears strength,	Composites Part B- Engineering	Publicado	1359-8368	13.1

	Mendez, J.; Mutje, P.		orientation factor and mean equivalent intrinsic tensile strength in old newspaper fiber/polypropylene composites				
27	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
28	del Rey, R.; Alba, J.; Blanes, M.; Marco, B.	2013	The acoustic absorption of textile curtains on the function of the fullness	Materiales de Construcción	Publicado	0465-2746	2.1

Publicaciones indexadas SCOPUS:

Nº	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 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
4.	Alba, J.; López, E.; del Rey, R.; Rodríguez, M.; Sainz,	2019	Empiric acoustic modeling of open-cell polyolefin foams	Innoise 2019 - 48th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering	Publicado	0105-175X	Sin FI

	C.; Rodríguez, J.						
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, Intersound 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, Intersound 2013: Noise Control for Quality of Life	Publicado	0105-175X	Sin FI
10.	Bertó, L.; Del Rey, R. ; Alba, J.; Teira, A.	2013	Characterization and validation of a reverberation chamber built to scale in	42nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering 2013, Intersound 2013:	Publicado	0105-175X	Sin FI

			order to test small prototypes of acoustic barriers	Noise Control for Quality of Life			
--	--	--	---	-----------------------------------	--	--	--

Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):

Nº	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1.	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
2.	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 Ingenierías Industriales	Publicado
3.	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):

Nº	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
1.	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:

	Nº	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	Nº de registro	Estado
	1.	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 Politécnica de Valencia	Concedida

Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años	Nº	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto
		<i>Fototerapia Neonatal Domiciliaria</i>	PI2023-04. Universitat Politècnica de Valencia	2024		Investigadora Principal
		<i>Nuevos Sistemas Especiotemporales Complejos para el Control del Sonido</i>	PID2022-138321NB-C22. Agencia Estatal de Investigación (España)	2023		Coinvestigadora
	1.	<i>Materiales Eco Sostenibles para una Economía Verde. INVEST/2022/5</i>	Generalitat Valenciana	2022	2022-2024	Investigadora Principal
	2.	<i>Desarrollo de Núcleos de Poliuretano (Pur) Reciclado a Partir de Colchones Fuera de Uso (CFU) para Una Construcción Sostenible de Alto Valor Añadido</i>	INNEST/2021/352. Agencia Valenciana de la Innovación	2021	2021-2023	Investigadora Principal
	3.	<i>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</i>	Aupa Hogar SL; Plastics Casaravi, S.L.	2021	2021-2023	Coinvestigadora
	4.	<i>Compensación de la generación de residuos textiles hospitalarios generados por la crisis de la covid-19 con un modelo de economía circular</i>	UPV-FISABIO-2020-A45. Universidad Politécnica de Valencia	2020	2021-2022	Coinvestigadora
	5.	<i>Ondas de Sonido en Metamateriales,</i>	PID2019-109175GB-C22.	2019	2020-2023	Coinvestigadora

		<i>Metasuperficies y Medios No-Hermiticos</i>	Agencia Estatal de Investigación			
6.		<i>Estudio de Agresores Vibroacústicos en Unidades Neonatales</i>	UPV-FISABIO-2019-A31. Universidad Politécnica de Valencia	2019	2020-2021	Investigadora Principal
7.		<i>Estudio de la Contaminación Acústica, Electromagnética y Lumínica de Neonatos</i>	UPV-FISABIO-2017-002-930. Universidad Politécnica de Valencia	2017	2018	Investigadora Principal
8.		<i>Study on the Design and Use of Acoustical Eco-Materials for Noise Control in Buildings</i>	Fondecyt Regular 1171110	2016	2017-2020	Coinvestigadora
9.		<i>Ciencia Cercana Gandia 2016</i>	FCT-15-9579. Fundación Española Para La Ciencia y La Tecnología	2015	2016-2017	Coinvestigadora
10.		<i>Improved Isolation Material Eco-Building Based on Natural Wool</i>	ECO/13/630249; SI2.681252. Comisión de las Comunidades Europea	2013	2014-2017	Coinvestigadora
11.		<i>Desarrollo de Nuevos Eco-Materiales y Soluciones Constructivas Sostenibles para Edificación Basadas en el Uso de Residuos y Materias Primas Renovables</i>	BIA2013-41537-R. Ministerio de Economía y Empresa	2013	2014-2018	Coinvestigadora
12.		<i>Soluciones al Ruido del Tráfico Rodado a Partir de Eco-Materiales de Bajo Costo</i>	GV/2012/066. Generalitat Valenciana.	2012	2012-2014	Investigadora Principal
13.		<i>Nuevas Pantallas Acusticas Elaboradas a Partir de Materiales Reciclados y Fibras Naturales</i>	002-247. Universidad Politécnica de Valencia	2011	2011-2013	Investigadora Principal
14.		<i>Aumento de la Insonorización Acústica y el Aislamiento en Paneles de Placas de Yeso Decorativas</i>	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)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2021</td><td>González Mateo, Enrique</td><td>Metamaterial absorbente de alta porosidad para problemas en transmisión</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica & Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universitat Politècnica de València & Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2021</td><td>Férez García, Alberto</td><td>Transductores de ultrasonidos en aire ultradirectivos basados en metamateriales</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>2019</td><td>Sánchez García, Juan Antonio</td><td>Caracterización de un medio viscoelástico mediante un sistema mixto magnético-ultrasónico</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>2018</td><td>Pamies Rodríguez, Yolanda</td><td>Técnicas ultrasónicas no destructivas para la monitorización del proceso de regeneración ósea guiada</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr> <tr> <td>4.</td><td>2016</td><td>Jiménez Gambín, Sergio</td><td>Estudios sobre la propagación transcraneal de ultrasonidos</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr> </tbody> </table>					Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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	Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	2021	Férez García, Alberto	Transductores de ultrasonidos en aire ultradirectivos basados en metamateriales	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València	2.	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	3.	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	4.	2016	Jiménez Gambín, Sergio	Estudios sobre la propagación transcraneal de ultrasonidos	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València
Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																										
1.	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																																										
Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																										
1.	2021	Férez García, Alberto	Transductores de ultrasonidos en aire ultradirectivos basados en metamateriales	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València																																										
2.	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																																										
3.	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																																										
4.	2016	Jiménez Gambín, Sergio	Estudios sobre la propagación transcraneal de ultrasonidos	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València																																										

	5.	2013	Cambor 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		
	6.	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:							
	Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución		
	1.	2021	Sergio Jiménez Gambín	Transcranial Ultrasound Holograms For The Blood-Brain Barrier Opening	Doctorado en Tecnologías para la Salud y el Bienestar	Universidad Politècnica de Valencia		
	Como co-guía de tesis:							
	Nº	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:							
	Nº	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,	2023	Emerging topics in nanophononics and elastic, acoustic, and mechanical metamaterials: an overview	Nanophotonics	Publicado	2192-8614	7.9

		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					
		D Andrés, I Rivens, P Mouratidis, 2023 N Jiménez, F Camarena, GT Haar	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	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	Spatial resolution and reconstructed size accuracy using advanced beamformers in linear array-based PAT systems	Photoacoustics	Publicado	2213- 5979	7.9
	1.	Andres, D.; Vappou, J.; Jimenez, N.; Camarena, F.	2022 Thermal holographic patterns for ultrasound hyperthermia	Applied Physics Letters	Publicado	0003- 6951	4.0
	2.	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
	3.	Andres, D.; Jimenez, N.; Benlloch, J.; Camarena, F.	2022 Numerical study of acoustic holograms for deep-brain targeting through	Ultrasound in Medicine and Biology	Publicado	0301- 5629	2.9

			the temporal bone window				
4.	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
5.	Cebreco, 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
6.	Ballester, 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
7.	Ballester, 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
8.	Jimenez, N. ; -Groby, J.; Romero, V.	2021	Spiral sound-diffusing metasurfaces based on holographic vortices	Scientific Reports	Publicado	2045-2322	4.6
9.	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
10.	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
11.	Cebreco, A.; García, J.; Descals, A.	2021	Beamforming for large-area scan and improved SNR in	Ultrasonics	Publicado	0041-624X	4.2

			Jimenez, N.; Benlloch, J.; Camarena, F.		array-based photoacoustic microscopy				
	12	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
	13	Jimenez, S.; Jimenez, N.; Camarena, F.	2020		Transcranial Focusing of Ultrasonic Vortices by Acoustic Holograms	Physical Review Applied	Publicado	2331- 7019	4.6
	14	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
	15	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
	16	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
	17	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
	18	Ballester, E.; Jimenez, N.; Groby, J.; Dance, S.; Aygün, H.; Romero, V.	2019		Experimental validation of deep- subwavelength diffusion by acoustic metadiffusers	Applied Physics Letters	Publicado	1077- 3118	4.0
	19	Fernández, A.; Jimenez, N.; Groby, J.;	2019		Aerogel-based metasurfaces for	Applied Physics Letters	Publicado	1077- 3118	4.0

		Sánchez, J.; Romero, V.		perfect acoustic energy absorption				
20	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	
21	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	
22	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	
23	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	
24	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	
25	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	
26	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	

27	Jimenez, N.; Cox, T.; Romero, V.; Groby, J.	2017	Metadiffusers: Deep-subwavelength sound diffusers	Scientific Reports	Publicado	2045-2322	4.6
28	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
29	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
30	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
31	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
32	Jimenez, N.; Camarena, F.; González, N.	2016	Dynamic nonlinear focal shift in amplitude modulated moderately focused acoustic beams	Ultrasonics	Publicado	0041-624X	4.2
33	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
34	Jimenez, N.; Romero, V.; Cebrecos, A.; Picó, R.;	2016	Broadband quasi perfect absorption using chirped multi-layer porous materials	AIP Advances	Publicado	2158-3226	1.6

			Sánchez, V.; García, L.					
	35	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
	36	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
	37	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
	38	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
	39	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
	40	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
	41	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
	42	Jimenez, N. ; Romero, V.; Picó, R.; Cebrecos, A.; Sánchez, V.; Miquel, L.	2014	Acoustic Bessel-like beam formation by an axisymmetric grating	EPL	Publicado	0295- 5075	1.8

	Sánchez, J.; Staliunas, K.						
43	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
44	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
45	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:							
Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1.	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
2.	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
3.	Pi-Martin, I.; Cebrecos, A.; García, 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
4.	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

	5.	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
	6.	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
	7.	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
	8.	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
	9.	Andres, D.; Vappou, J.; Jiménez, N. ; Camarena, F.	2021	Ultrasonic Holograms to Enhance Hyperthermia Volumes	IEEE International Ultrasonics Symposium	Publicado	1948-5719	Sin FI
	10.	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
	11.	Andres, D.; Jiménez, N. ; Camarena, F.	2021	Transtemporal Ultrasound Holograms for Thalamic Therapy	IEEE International Ultrasonics Symposium	Publicado	1948-5719	Sin FI
	12.	Rodriguez, J.; Carrion, A.; Torres, I.; Jiménez, N. ; Sauro, S.; Camarena, F.	2021	Ultrasonic Monitoring of the Dentin Demineralization Dynamics	IEEE International Ultrasonics Symposium	Publicado	1948-5719	Sin FI
	13.	Jimenez, S.; Pouliopoulos, A.; Englander, Z.; Jiménez, N. ; Camarena,	2021	Modeling of intensity-modulated focused ultrasound in pediatric brain	IEEE International Ultrasonics Symposium	Publicado	1948-5719	Sin FI

		F.; Konofagou, E.; Zacharoulis, S; Wu, C.	tumors using acoustic holograms				
14	Jiménez, N.; Benlloch, J.; Camarena, F.	2020	A new elastographic technique using acoustic vortices	IEEE International Ultrasonics Symposium	Publicado	1948-5719	Sin FI
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	Jiménez, N.; Cox, T.; Groby, J.; Romero, V.	2019	Beyond phase grating diffusers using locally-resonant metamaterials	Proceedings of the International	Publicado	2226-7808	Sin FI

				Congress on Acoustics			
21	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
22	Ballesterro, 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
23	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
24	Rodríguez, J.; Jiménez, N. ; Pico, R.; Faus, J.; Camarena, F.	2019	Calcium sulfate setting monitoring with Ultrasonic backscattering analysis	Proceedings of Meetings on Acoustics	Publicado	1939-800X	Sin FI
25	Cebrecos, A.; Company, M.; Jiménez, N. ; Benlloch, J.; Camarena, F.	2019	Magnetic force induced vibration of a ferro-magnetic sphere for visco-elastic media characterization	Proceedings of Meetings on Acoustics	Publicado	1939-800X	Sin FI
26	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

	27	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
	28	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
	29	De Ryck L.; Cuenca, J.; Jambrošić, 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
	30	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
	31	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	Publicado	-	Sin FI

					Computational Acoustics			
32	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	
33	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	
34	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	
35	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	
36	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	
37	Jiménez, N. ; Redondo, J.;	2015	Nonlinear Ultrasound Simulations Including Complex Frequency	Physics Procedia	Publicado	1875-3884	Sin FI	

		Sánchez, V.; Camarena, F.		Dependent Attenuation				
38	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	
39	Jiménez, N. ; Sánchez, V.; Picó, R.; García, L.; Romero, V.; Staliunas K.	2015	High-order acoustic Bessel beam generation by spiral gratings	Physics Procedia	Publicado	1875- 3884	Sin FI	
40	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	
41	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	
42	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	
43	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
1.	Grobby, J.; Jimenez, N. ; Romero, V.	2021	Acoustic Metamaterial Absorbers. Acoustic Waves in Periodic Structures,	EEUU	Springer International Publishing	Publicado

			Metamaterials, and Porous Media			
2.	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
3.	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
4.	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
5.	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
6.	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
7.	Rodriguez, J.; Archilla, J.; Yuriy, A.; Kosevich, Y.; Jimenez, N.;	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.; García, L.					
8.	Sánchez, V.; Jiménez, 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
9.	Sánchez, V.; Jiménez, 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):

Nº	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente

Patentes:

Nº	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	Nº de registro	Estado
1.	Jimenez, N.; Camarena F.; Benlloch, J.	Método de imagen elastográfica empleando vórtices acústicos y ondas transversales	22/07/2019	06/08/2021	P201930675	Publicado
2.	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
3.	Jimenez, N.; Camarena, F.; Benlloch, J.	Técnica de litotricia empleando vórtices acústicos	20/07/2020	15/04/2021	P202030757	Publicado
4.	Atienza, C.; Camarena, F.; Vera, C.; Jimenez, N.; Moraga, R.	Dispositivo para la palpación de próstata	15/02/2021	-	P202130115	Publicado

N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente

Patentes:

Nº	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	Nº de registro	Estado
1.	Jimenez, N. ; Camarena F.; Benlloch, J.	Método de imagen elastográfica empleando vórtices acústicos y ondas transversales	22/07/2019	06/08/2021	P201930675	Publicado
2.	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
3.	Jimenez, N. ; Camarena, F.; Benlloch, J.	Técnica de litotricia empleando vórtices acústicos	20/07/2020	15/04/2021	P202030757	Publicado
4.	Atienza, C.; Camarena, F.; Vera, C.; Jimenez, N. ; Moraga, R.	Dispositivo para la palpación de próstata	15/02/2021	-	P202130115	Publicado

	5.	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	Nº	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 Politècnica 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	2023	2023-2025	Investigador principal		

		sociedad. Agencia Estatal de Investigación			
	DESARROLLO DE UN PROTOCOLO ESTANDAR PARA LA REALIZACION DE ESTUDIOS IN VITRO E IN VIVO MEDIANTE SONOFORESIS	CPP2022-009822	2023	2023-2025	Coinvestigador
1.	<i>Iniciativa Estratégica De Diagnóstico - Diagnóstico por imagen</i>	WP7-MI. PTI - Salud Global. Consejo Superior de Investigaciones Científicas	2021	2021-2022	Investigador principal
2.	<i>Tecnología Ultrasónica para Aplicaciones Biomédicas</i>	EDGJID/2021/189. Contratos Garantía Juvenil. Generalitat Valenciana	2021	2021-2022	Investigador principal
3.	<i>Litotricia Extracorpórea por Vórtices Ultrasónicos. LITOVORTEX</i>	AP2021-08. INBIO Acciones Preparatorias. Universidad Politécnica de Valencia	2021	2021-2022	Investigador principal
4.	<i>Tecnologías físicas de monitorización y tratamiento</i>	20210088. UCIE. Agencia Valenciana de la Innovación	2021	2021-2021	Coinvestigador
5.	<i>Desarrollo de un sistema magnético-ultrasónico de imagen médica (MUSMI)</i>	AICO/2020/268. Subvenciones para grupos de investigación consolidables. Generalitat Valenciana	2020	2020-2022	Coinvestigador
6.	<i>Dispositivo de imagen elastográfica cuantitativa empleando vórtices acústicos</i>	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
7.	<i>Diseño y análisis de viabilidad de una nueva sonda transfontanelar para la detección temprana de accidentes cerebrovasculares en neonatos prematuros</i>	AP2020-19. INBIO Acciones Preparatorias.	2020	2020-2021	Coinvestigador
8.	<i>Elastographic and molecular multimodal</i>	PAID-10-19. Contratos de	2019	2019-2024	Coinvestigador

		<i>imaging for prostate cancer</i>	Acceso al Sistema Español de Ciencia. Universidad Politécnica de Valencia			
	9.	<i>Nuevas técnicas para elastografía molecular multimodal</i>	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
	10.	<i>Dispositivo médico no invasivo para tratamiento de enfermedades neurológicas</i>	INNVAL10/19/016. Programa de Valorización y Transferencia de Resultados de Investigación a las Empresas. Agència Valenciana de la Innovación	2019	2019-2021	Coinvestigador
	11.	<i>Imagen, Terapia y Caracterización Ultrasónica</i>	Unidad Científica de Innovación Empresarial. Universidad Politécnica de Valencia	2019	2020	Coinvestigador
	12.	<i>Haces ultrasónicos para aplicaciones alimentarias y biomédicas</i>	20190144. Unidad Científica de Innovación Empresarial. Universidad Politécnica de Valencia	2019	2019-2020	Coinvestigador
	13.	<i>Launch sound level reduction</i>	ESA AO/1-9479/18/NL/LvH. EUROPEAN SPACE AGENCY (ESA)	2018	2019-2020	Coinvestigador
	14.	<i>Equipos para técnicas mixtas electromagnéticas-ultrasónicas para imagen médica</i>	IDIFEDER/2018/022. Equipamiento e infraestructuras. Generalitat Valenciana	2018	2018-2020	Coinvestigador
	15.	<i>Monitorización del proceso de</i>	FISABIO2018-20180939-	2018	2019-2019	Coinvestigador

		<i>regeneración ósea guiada en implantes dentales</i>	OSEODENT. FISABIO. Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana - FISABIO			
	16.	<i>Rôle de la mécanoperception dans la réponse immunitaire précoce des plantes</i>	AAP SPE 2018. Institut National de la Recherche Agronomique	2018	2018-2019	Coinvestigador
	17.	<i>Metamaterials for novel biomedical ultrasound imaging and therapy applications</i>	GV/2018/011. Proyectos de grupos Emergentes. Generalitat Valenciana	2018	2018-2018	Investigador principal
	18.	<i>Acoustic waves in crystals, structured media and metamaterials</i>	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	Coinvestigador
	19.	<i>Sonic crystals for noise reduction at the launch pad</i>	ESA-ITT-1-7094. ESA Invitation to Tender. European Space Agency	2014	2014-2015	Coinvestigador
	20.	<i>Design of metamaterials for the absorption of audible sound</i>	ANR-13-BS09-0003. Projects ANR. Agence Nationale de la Recherche	2013	2013-2017	Coinvestigador
	21.	<i>Mejora del pre y post-procesamiento de imágenes ecográficas y elastográficas mediante teoría fuzzy</i>	PAID-05-12-SP20120696. Programa de Apoyo a la I+D+i. Universidad Politécnica de Valencia	2012	2012-2013	Coinvestigador
	22.	<i>Control de la difracción del sonido en medios modulados: focalización, filtrado espacial y otros efectos de conformación de</i>	FIS2011-29734-C02-02. Plan Nacional de I+D+i. Suprograma de proyectos de investigación fundamental no	2011	2012-2014	Coinvestigador

		<i>haces tras la transmisión y reflexión</i>	orientada. Ministerio de Ciencia e Innovación				
	23.	<i>Implementación de un dispositivo de imagen elastográfica por fuerza de radiación</i>	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 <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2016</td><td>Hervás González, Carlos</td><td>Estudio del comportamiento vibratorio de estructuras acopladas</td><td>Máster Universitario en Ingeniería Acústica</td><td>Universitat Politècnica de València</td></tr> </tbody> </table>						Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución							Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	2016	Hervás González, Carlos	Estudio del comportamiento vibratorio de estructuras acopladas	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València												
Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																					
Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																					
1.	2016	Hervás González, Carlos	Estudio del comportamiento vibratorio de estructuras acopladas	Máster Universitario en Ingeniería Acústica	Universitat Politècnica de València																																					
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título De La Tesis</th><th>Nombre Del Programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2018</td><td>Poveda Martínez, Pedro</td><td>Métricas de Calidad Sonora Aplicadas a Productos Industriales y de Consumo</td><td>Doctorado en Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías</td><td>Universidad de Alicante</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>2018</td><td>Carbajo San Martín, Jesús</td><td>Contributions to the Study of the Acoustic Properties of Porous Materials</td><td>Doctorado En Ingeniería De Materiales, Estructuras y Terreno: Constr. Sost.</td><td>Universidad de Alicante</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>2015</td><td>Torres Romero, Jeniffer Victoria</td><td>Contribución al Estudio Vibroacústico de Estructuras</td><td>Doctorado en Ciencias y Tecnologías Físicas</td><td>Universidad de Alicante</td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						Nº	Año	Autor	Título De La Tesis	Nombre Del Programa	Institución	1.	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	2.	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	3.	2015	Torres Romero, Jeniffer Victoria	Contribución al Estudio Vibroacústico de Estructuras	Doctorado en Ciencias y Tecnologías Físicas	Universidad de Alicante	Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
Nº	Año	Autor	Título De La Tesis	Nombre Del Programa	Institución																																					
1.	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																																					
2.	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																																					
3.	2015	Torres Romero, Jeniffer Victoria	Contribución al Estudio Vibroacústico de Estructuras	Doctorado en Ciencias y Tecnologías Físicas	Universidad de Alicante																																					
Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																					
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS																																										
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones	<p>Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):</p> <p>Publicaciones indexadas WoS:</p>																																									

con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.

Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre Revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1.	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
2.	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
3.	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
4.	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
5.	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
6.	Poveda-Martinez, P.; Ramis, J.	2020	Sound quality of small dc motors	Applied Acoustics	Publicado	0003-682X	3.4
7.	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
8.	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
9.	Carbajo, J.; Ramis, J. ; Godinho, L.; Amado-Mendes, P.	2019	Perforated panel absorbers with micro-perforated partitions	Applied Acoustics	Publicado	0003-682X	3.4
10.	Carbajo, J.; Prieto, A.; Ramis, J. ; Rio-Martin, L.	2019	A non-parametric fluid-equivalent approach for the	Applied Mathematical Modelling	Publicado	0307-904X	5.0

			acoustic characterization of rigid porous materials				
11	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
12	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 Construcción	Publicado	0465-2746	2.1
13	Amado-Mendes, 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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	Carbajo, J.; Ramis, J. ; Godinho, L.; Amado-Mendes, P.	2017	Modeling of grooved acoustic panels	Applied Acoustics	Publicado	0003-682X	3.4
21	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
22	Poveda, P.; Peral, R.; Campillo-Davo, N.; Nescolarde-Selva, J.;	2017	Study of the effectiveness of electric vehicle warning	Applied Acoustics	Publicado	0003-682X	3.4

		Lloret-Climent, M.; Ramis, J.		sounds depending on the urban environment				
23	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	
24	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	
25	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	
26	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 Construcción	Publicado	0465-2746	2.1	
27	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	
28	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	
29	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	
30	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	
31	Ramis, J. ; del Rey, R.; Alba, J.; Godinho, L.; Carbajo, J.	2014	A model for acoustic absorbent materials derived from coconut fiber	Materiales de Construcción	Publicado	0465-2746	2.1	
32	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:

Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1.	Climent, M.; Miró, M.; Eiras, J.; Poveda, P.; de	2022	Early Detection of Corrosion-Induced	Corrosion and Materials Degradation	Publicado	2624-5558	Sin FI

		Vera, G.; Segovia, E.; Ramis, J.		Concrete Micro-cracking by Using Nonlinear Ultrasonic Techniques: Possible Influence of Mass Transport Processes.				
	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	
	1.	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		
	1.	<i>Aislamiento y optimización de sistema acústico en cabina (ORONA1-22I)</i>	Orona S.Coop.	2022	2022	Investigador Responsable		
	2.	<i>Investigación en la caracterización de tapas armónicas para una optimización del diseño final de la guitarra (MANUFACTURASALHAMBRA1-22I)</i>	Manufacturas Alhambra SL	2022	01/02/2022 hasta: 31/03/2023	Investigador Responsable		
	3.	<i>Subvenciones para grupos de investigación consolidados (AICO 2022) (CIAICO/2021/345)</i>	Consellería de innovación, universidades, ciencia y sociedad digital	2022	01/01/2022 hasta: 31/12/2024	Investigador Responsable		
	4.	<i>Bluefin tuna (Thunnus thynnus) behaviour in different underwater acoustic environments</i>	Ministerio de Ciencia e Innovación	2022	01/09/2022 hasta: 31/08/2025	Investigador Responsable		
	5.	<i>SONORA.Filling the gap: Thresholds assessment and impact beyond acoustic pressure level linked to emerging blue-growth activities</i>	Ministerio de Ciencia e Innovación	2022	04/11/2022 hasta: 03/11/2025	Investigador Responsable		
	6.	<i>Evaluación experimental de modos de vibración y frecuencia propias de una cesta metálica para un helicóptero airbus as332 I2 y elaboración de informe de resultados</i>	Comet1-21TPA. Comet Ingeniería, S.L.	2021	2021	Coinvestigador		
	7.	<i>Colaboración en la mejora del confort acústico de la cabina de ascensor</i>	Orona1-21ID. Orona S. Coop.	2021	2021	Investigador Responsable		

8.	<i>Mejora de sistemas de comunicación en cabinas de ascensor</i>	Orona2-21ID. Orona S. Coop.	2021	2021	Investigador Responsable
9.	<i>Evaluación de la capacidad de absorción acústica de 12 mezclas mediante tubo de impedancia</i>	CTCON1-20TPA. Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico de la Construcción Región de Murcia	2020	2020-2021	Investigador Responsable
10.	<i>Investigación de mezclas asfálticas de granulometría alterna de alta capacidad-mixinterchange</i>	Serranos1-20Y. Aglomerados Los Serranos S.A.	2020	2020-2021	Investigador Responsable
11.	<i>Colaboración en la mejora del confort acústico de la cabina de ascensor</i>	Orona4-19ID. Orona S. Coop.	2019	2020	Investigador Responsable
12.	<i>Mejora de sistemas de comunicación en cabinas de ascensor</i>	Orona3-19ID. Orona S. Coop.	2019	2020	Investigador Responsable
13.	<i>Desing for acoustic efficiency</i>	CLR1-19Y. Compañía Levantina de Reductores, SL	2019	2019-2023	Investigador Responsable
14.	<i>Desdemona: detection of steel defects by enhanced monitoring and automated procedure for self-inspection and maintenance</i>	ECISA1-19T	2019	2019-2021	Coinvestigador
15.	<i>Colaboración en la mejora del confort acústico de la cabina de ascensor</i>	Orona1-19ID. Orona S. Coop.	2019	2019	Investigador Responsable
16.	<i>Mejora de sistemas de comunicación en cabinas de ascensor</i>	Orona2-19ID. Orona S. Coop.	2019	2019	Investigador Responsable
17.	<i>Investigación industrial para la generación de conocimientos y técnicas vibroacústicas</i>	CLR1-18Y. Compañía Levantina de Reductores, SL	2018	2018-2019	Investigador Responsable
18.	<i>Colaboración en la mejora del confort acústico de la cabina de ascensor</i>	Orona1-18ID. Orona S. Coop.	2018	2018	Investigador Responsable
19.	<i>Mejora de sistemas de comunicación en cabinas de ascensor</i>	Orona2-18ID. Orona S. Coop.	2018	2018	Investigador Responsable
20.	<i>Colaboración en el desarrollo de un motorreductor de baja emisión acústica</i>	CLR1-17Y. Compañía Levantina de Reductores, SL	2017	2017-2018	Investigador Responsable
21.	<i>Optimización del sistema de comunicación en las cabinas de ascensor</i>	Orona1-17ID. Orona S. Coop.	2017	2017	Investigador Responsable
22.	<i>Aplicación de técnicas ultrasónicas no lineales a la detección de la fisuración en hormigón</i>	BIA2016-80982-R. Ministerio de Economía y Empresa. España	2016	2016-2019	Investigador Responsable
23.	<i>Study on the design and use of acoustical ecomaterials for noise control in buildings</i>	Fondecyt Regular 1171110	2016	2017-2020	Coinvestigador
24.	<i>El paisaje sonoro en la gestión y conservación de los habitats y especies marinas</i>	INV16-18. Universidad de Alicante	2016	2016	Investigador Responsable
25.	<i>Investigación y asesoramiento científico-técnico en materia de vibroacústica</i>	SAES1-16I. SA de Electrónica Submarina S.M.E.(SAES)	2016	2016-2018	Investigador Responsable

	26.	<i>Optimización del sistema de comunicación en las cabinas de ascensor</i>	Orona1-15ID. Orona S. Coop.	2016	2016-2017	Investigador Responsable
	27.	<i>Designs for noise reducing materials and structures</i>	COST-CA15125-MOU-057/15. European Commission	2015	2016-2020	Investigador Responsable
	28.	<i>Contratos destinados a la formación predoctoral</i>	UAFPU2015-5993. Universidad de Alicante	2015	2018	Coinvestigador
	29.	<i>Materiales absorbentes acústicos</i>	UAFPU2015-5993. Universidad de Alicante	2015	2016-2018	Coinvestigador
	30.	<i>Materiales absorbentes acústicos</i>	INV15-15. Universidad de Alicante	2015	2015-2016	Investigador Responsable
	31.	<i>Red sobre técnicas experimentales en dinámica estructural, actualizado computacional, dispositivos de mitigación de vibraciones y evaluación del estado límite de servicio</i>	BIA2015-71942-REDT . Ministerio de Economía y Competitividad. España	2015	2015-2017	Coinvestigador
	32.	<i>Firmes con alerta acústica para vehículos eléctricos</i>	CHM1-15Y. CHM Obras e Infraestructuras SA	2015	2015-2017	Investigador Responsable
	33.	<i>Proceso de medición acústica</i>	CLR3-15ID. Compañía Levantina de Reductores, SL	2015	2015-2017	Investigador Responsable
	34.	<i>Nuevas soluciones para la extracción térmica activa en altavoces de bajas frecuencias y grandes potencias</i>	BEYMA1-15Y. Acústica Beyma S.L.	2015	2015	Investigador Responsable
	35.	<i>Curso de vibroacústica</i>	SAES1-15FPA. SA de Electrónica Submarina S.M.E.(SAES)	2015	2015	Investigador Responsable
	36.	<i>Optimización del sistema de comunicación en las cabinas de ascensor (</i>	ORONA1-14ID. Orona S. Coop.	2015	2015	Investigador Responsable
	37.	<i>Estudio del paisaje sonoro del medio marino</i>	INV14-21. Universidad de Alicante	2014	2014-2015	Investigador Responsable
	38.	<i>Estudio y adecuación de los sonidos de advertencia en vehículos eléctricos</i>	SPIP20141406. Tercero Migración UXXI-Inv	2014	2014	Investigador Responsable
	39.	<i>Proceso de medición acústica</i>	CLR1-14D. Compañía Levantina de Reductores, SL	2014	2014-2015	Investigador Responsable
	40.	<i>Detección temprana del daño por corrosión en hormigón armado mediante técnicas ultrasónicas no lineales</i>	BIA2013-50297-EXP. Ministerio de Economía y Empresa. España	2013	2014-2015	Investigador Responsable
	41.	<i>Proceso de medición acústica</i>	CLR1-13I. Compañía Levantina de Reductores, SL	2013	2013-2014	Investigador Responsable
	42.	<i>Optimización del sistema de comunicación en las cabinas de ascensor</i>	ORONA1-13D. Orona S. Coop.	2013	2013	Investigador Responsable

	43.	<i>Microwave, ultrasonic and plasma assisted syntheses</i>	309376. European Commission	2012	2012-2016	Coinvestigador
	44.	<i>Nvh analysis techniques for design and optimization of hybrid and electric vehicles</i>	COST-ACTION-TU1105. European Commission	2012	2012-2016	Coinvestigador
	45.	<i>Estudio de la viabilidad sobre nuevas técnicas para la detección de materias extrañas en líneas de procesado de turrón</i>	MEJISA2-12I. Mecánica Jijonenca S.A.	2012	2012-2013	Investigador Responsable
	46.	<i>Desarrollo de un altavoz triaxial</i>	BEYMA1-12Y. Acústica Beyma S.L.	2012	2012-2016	Investigador Responsable
	47.	<i>Optimización del sistema de comunicación en las cabinas de ascensor</i>	ORONA2-11D. Orona S. Coop.	2012	2012-2013	Investigador Responsable
	48.	<i>Desarrollo de tecnologías para la estimación total de biomasa de peces en jaulas flotantes</i>	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 <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2021</td><td>Camila Oyarzún Toledo</td><td>Diseño de red de monitoreo de ruido para implementación de una norma primera de calidad de ruido ambiental</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>2020</td><td>Alexandra Astudillo Montenegro</td><td>Relación entre las características urbanas de tránsito vehicular de las vías de una ciudad: caso de estudio, Valdivia Chile</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>2020</td><td>Roberto Cifuentes Marín</td><td>Caracterización de la radiación sonora de maquinaria pesada mediante cámar acústica</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table>					Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución								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
Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																				
	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 <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2022</td><td>Pedro Atanasio Moraga</td><td>Diseño del espacio urbano. Métodos de la Ingeniería aplicado al ambiente sonoro</td><td>Desarrollo Territorial Sostenible</td><td>Universidad de Extremadura (España)</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>2015</td><td>Carlos Prieto Gajardo</td><td>Análisis de medidas anuales de niveles sonoros urbanos. Estudio de la capacidad predictiva</td><td>Física Aplicada</td><td>Universidad de Extremadura (España)</td></tr> </tbody> </table>					Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	2022	Pedro Atanasio Moraga	Diseño del espacio urbano. Métodos de la Ingeniería aplicado al ambiente sonoro	Desarrollo Territorial Sostenible	Universidad de Extremadura (España)	2.	2015	Carlos Prieto Gajardo	Análisis de medidas anuales de niveles sonoros urbanos. Estudio de la capacidad predictiva	Física Aplicada	Universidad de Extremadura (España)																		
Nº	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																				
1.	2022	Pedro Atanasio Moraga	Diseño del espacio urbano. Métodos de la Ingeniería aplicado al ambiente sonoro	Desarrollo Territorial Sostenible	Universidad de Extremadura (España)																																				
2.	2015	Carlos Prieto Gajardo	Análisis de medidas anuales de niveles sonoros urbanos. Estudio de la capacidad predictiva	Física Aplicada	Universidad de Extremadura (España)																																				

			de las medidas de corta duración					
Como co-guía de tesis:								
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS								
<p>Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.</p>	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-González, 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
	1.	Montes, D.; Morillas, J.; Rey-Gozalo, G.	2023	Effects of noise on pedestrians in urban environments	Science of the Total Environment	Publicado	0048-9697	9.8

			where road traffic is the main source of sound				
2.	Rey-Gozalo, G.; Morillas, J.; Gonzalez, D.	2022	Analysis and Management of Current Road Traffic Noise	Current Pollution Reports	Publicado	2198-6592	7.3
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
4.	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
5.	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
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
7.	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
8.	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
9.	Barrigon, J.; Montes, D.; Vilchez, R.; Gomez, V.; Maderuelo,	2021	Virgin Natural Cork Characterization as a Sustainable Material for Use in Acoustic Solutions	Sustainability	Publicado	2071-1050	3.9

	R.; Rey-Gozalo, G. ; Atanasio, P.						
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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

	17	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
	18	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
	19	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
	20	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
	21	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
	22	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
	23	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
	24	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
	25	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

26	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
27	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
28	Prieto, C.; Barrigón, J.; Rey-Gozalo, G.; Vilchez, 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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	Prieto, C.; Barrigon, J.; Gomez, V.; Vilchez, R.;	2014	Effects of Singular Noisy Events on Long-Term Environmental	Polish Journal of Environmental Studies	Publicado	1230-1485	1.8

		Rey-Gozalo, G.		Noise Measurements				
34	Rey-Gozalo, G.; Barrigon, J.; Gomez, V.	2014	Analyzing nocturnal noise stratification	Science of the Total Environment	Publicado	0048-9697	9.8	
35	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	
36	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	
37	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	
38	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:

Nº	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

	1.	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
	2.	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
	3.	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
	4.	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
	5.	Rey Gozalo, G; González,	2020	Road traffic noise in	Internoise 2020 - 49th International	Publicado	0105-175X	Sin FI

	D.; Morillas, J.; Pérez, J.; Hidalgo, S.		Monfragüe National Park	Congress and Exposition on Noise Control Engineering			
6.	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
7.	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
8.	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
9.	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
10.	Rey Gozalo, G. ; Barrigón, J.; Montes, D.; Atanasio,	2018	Analysis of temporal variations of urban noise in a large city after	47th International Congress and Exposition on Noise Control	Publicado	0105-175X	Sin FI

		P.; Trujillo, J.		the application of European Noise Directive	Engineering: Impact of Noise Control Engineering			
	11	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
	12	Montes, D.; Barrigón, J.; Rey Gozalo, G. ; Atanasio, P.; Vilchez, 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
	13	Morillas, J.; Vilchez, 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
	14	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	Publicado	0105-175X	Sin FI

				Noise Control Engineering			
15	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
16	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
17	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
18	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
1.	Gómez, V.; Moreno, C.; Rey-	2022	Reciclando colillas usadas de cigarrillos para elaborar un material acústico	España	Dykinson S.L.	Publicado

		Gozalo, G.; Arévalo, M.; Jaramillo, A.; Durán,M.; Maderuelo, R.; Ortiz, C.; Carmona, F.; Pérez, C.																				
	2.	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): <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Autor(es)</th> <th>Año</th> <th>Título de la publicación</th> <th>Lugar</th> <th>Editorial</th> <th>Estado</th> <th>Otro aspecto pertinente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Vergara, D.; Suárez, E.; Rey Gozalo, G.</td> <td>2020</td> <td>Implementación de Harmonica Index para evaluación de ruido ambiental urbano. Caso de estudio ciudad de Valdivia - Chile</td> <td>Valdivia, Chile</td> <td>Escuela de Ingeniería Civil Acústica, Universidad Austral de Chile</td> <td>Publicado</td> <td>X Congreso Internacional de Acústica y Audio Profesional: INGEACUS 2020</td> </tr> </tbody> </table>							N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente	1.	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
N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente															
1.	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: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Inventor(es)</th> <th>Nombre patente</th> <th>Fecha de solicitud</th> <th>Fecha de publicación</th> <th>N° de registro</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado								
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Título</th> <th>Fuente de financiamiento</th> <th>Año de adjudicación</th> <th>Período de ejecución</th> <th>Rol en el proyecto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Ayudas para la realización de actividades de investigación y</td> <td>Junta de Extremadura (España)</td> <td>2022</td> <td>2022</td> <td>Investigador</td> </tr> </tbody> </table>						N°	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto	1.	Ayudas para la realización de actividades de investigación y	Junta de Extremadura (España)	2022	2022	Investigador				
	N°	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto																
1.	Ayudas para la realización de actividades de investigación y	Junta de Extremadura (España)	2022	2022	Investigador																	

		<i>desarrollo tecnológico, de divulgación y de transferencia de conocimiento por los Grupos de Investigación de Extremadura (GR21061)</i>				
	2.	<i>Sonidos y espacios verdes para ciudades saludables y sostenibles</i>	PID2020-114199RA-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación (Madrid, ES)	2020	2021-2024	Investigador Responsable
	3.	<i>Sistema integrado de análisis de fuentes sonoras ambientales: sistema fusa</i>	Fondef ID20i10333	2020	2021-2023	Coinvestigador
	4.	<i>Desarrollo de la línea de investigación de reciclaje de filtros usados de cigarrillo como materiales acústicos</i>	075/21. Altadis S.A. (Madrid, ES)	2020	2021-2023	Coinvestigador
	5.	<i>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)</i>	088/21. PATH Ingeniería Civil, S.L. (Cáceres, ES)	2020	2020-2022	Coinvestigador
	6.	<i>Clasificación y Reconocimiento</i>	FUNDREF	2020	2020-2021	Coinvestigador

		<i>de Ruido Ambiental de Tránsito Vehicular por Medio de Inteligencia Artificial - RUBATO</i>				
	7.	<i>Evaluación del diseño de las infraestructuras viarias en el control del ruido</i>	TE-0039-19. Junta de Extremadura (Mérida, ES)	2020	2020-2022	Coinvestigador
	8.	<i>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</i>	AV-6. Diputación de Cáceres (Cáceres, ES)	2019	2019-2020	Investigador Responsable
	9.	<i>Investigaciones en Acústica para un desarrollo sostenible: aplicaciones ambientales, sociales y de iniciativas innovadoras en nuevos materiales</i>	TA18019. Gobierno de Extremadura (Mérida, ES)	2019	2019-2021	Investigador Responsable
	10.	<i>Estudio de materiales acústicos elaborados a partir de colillas usadas de cigarrillos</i>	IB18033. Junta de Extremadura (Consejería de Economía e Infraestructuras) (Mérida, ES)	2019	2019-2022	Coinvestigador
	11.	<i>La variabilidad espacial y temporal del entorno sonoro urbano. Relaciones con el urbanismo</i>	IB18050. Junta de Extremadura (Consejería de Economía e Infraestructura) (Mérida, ES)	2019	2019-2022	Coinvestigador

	12.	<i>Mapa de ruido Ruta 5 Norte/Sur, Tramo Concesionado</i>	608897-54-LQ18. Ministerio de Medio Ambiente, Gobierno de Chile (Santiago, CL)	2018	2018-2020	Coinvestigador
	13.	<i>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</i>	GR18107. Junta de Extremadura (Consejería de Economía e Infraestructuras) (Mérida, ES)	2018	2018-2021	Coinvestigador
	14.	<i>Development of low-cost models for urban noise assessment</i>	Fondecyt Regular 1180547	2017	2018-2021	Investigador Responsable
	15.	<i>Desarrollo de la línea de investigación de reciclaje de filtros usados de cigarrillo como materiales acústicos</i>	155/18. Altadis S.A. (Madrid, ES)	2017	2018-2019	Coinvestigador
	16.	<i>Traffic noise maps based on Directive COM 2002/49/EC. Measurement methodologies, calculation methods and uncertainties in its application</i>	TRA2015-70847-R. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, Gobierno de España (Madrid, ES)	2015	2016-2018	Coinvestigador
	17.	<i>Application and development of the categorization method for</i>	Fondecyt Iniciación 11140043	2014	2014-2017	Investigador Responsable

		<i>noise mapping in Chilean cities</i>					
	18.	<i>Investigaciones sobre la aplicabilidad del método de categorización para la elaboración de mapas de ruido urbano. Un estudio comparado</i>	TRA2012-37117. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, Gobierno de España (Madrid, ES)	2012	2013- 2015	Coinvestigador	
	19.	<i>Nuevos materiales de construcción basados en el corcho</i>	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 <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2022</td><td>Bertero, S.</td><td>Towards a better understanding of the fundamental period of metal building systems.</td><td>Master of Science in Civil Engineering</td><td>Virginia Tech</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>2022</td><td>Vipond, N.</td><td>Real-Time Processing and Visualization of High-Volume Smart Infrastructure Data Using Open-Source Technologies.</td><td>Master of Science in Civil Engineering</td><td>Virginia Tech</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>2022</td><td>Soleimani-Babakmali, M.H.</td><td>On the effectiveness of dimensionality reduction for unsupervised structural health monitoring anomaly detection.</td><td>Master of Science in Civil Engineering</td><td>Virginia Tech</td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2022</td><td>Arévalo Sepúlveda, Carlos</td><td>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).</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table>					N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	2022	Bertero, S.	Towards a better understanding of the fundamental period of metal building systems.	Master of Science in Civil Engineering	Virginia Tech	2.	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	3.	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	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																				
1.	2022	Bertero, S.	Towards a better understanding of the fundamental period of metal building systems.	Master of Science in Civil Engineering	Virginia Tech																																				
2.	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																																				
3.	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																																				
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																				
1.	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 <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>					N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																														
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																				

	1.	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																																
	2.	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																																
	<p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Año</th> <th>Autor</th> <th>Título de la Tesis</th> <th>Nombre del programa</th> <th>Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																										
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																	
<p align="center">PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS</p> <p>Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):</p> <p>Publicaciones indexadas WoS:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Autor(es)</th> <th>Año</th> <th>Título del artículo</th> <th>Nombre revista</th> <th>Estado</th> <th>ISSN</th> <th>Factor de impacto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Yuan, X.; Smith, A.; Moreu, F.; Sarlo, R.; Lippitt, C.; Hojati, M.; Alampalli, S.; Zhang, S.</td> <td>2023</td> <td>Automatic evaluation of rebar spacing and quality using LiDAR data: Field application for bridge structural assessment</td> <td>Automation in Construction</td> <td>Publicado</td> <td>0926-5805</td> <td>10.3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Soleimani-Babakamali, M.; Soleimani-Babakamali, R.; Sarlo, R.; Farghally, M.; Lourentzou, I.</td> <td>2023</td> <td>On the effectiveness of dimensionality reduction for unsupervised structural health monitoring anomaly detection</td> <td>Mechanical Systems and Signal Processing</td> <td>Publicado</td> <td>0888-3270</td> <td>8.4</td> </tr> <tr> <td>1.</td> <td>Bertero, S.; Tarazaga, P.; Sarlo, R.</td> <td>2022</td> <td>In situ seismic testing for</td> <td>Engineering Structures</td> <td>Publicado</td> <td>0141-0296</td> <td>5.5</td> </tr> </tbody> </table>							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	1.	Bertero, S.; Tarazaga, P.; Sarlo, R.	2022	In situ seismic testing for	Engineering Structures	Publicado	0141-0296	5.5
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																															
1.	Bertero, S.; Tarazaga, P.; Sarlo, R.	2022	In situ seismic testing for	Engineering Structures	Publicado	0141-0296	5.5																															

Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.

			experimental modal analysis of civil structures				
2.	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
3.	Moghadam, A.; AlHamaydeh, M.; Sarlo, R.	2022	Bridge-weight-in-motion approach for simultaneous multiple vehicles on concrete-box-girder bridges	Automation in Construction	Publicado	0926-5805	10.3
4.	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
5.	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
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
7.	Soleimani-Babakamali, M.; Soleimani-Babakamali, R.; Sarlo, R.	2021	A general framework for supervised structural health	Structural Health Monitoring-an	Publicado	1475-9217	6.6

			monitoring and sensor output validation mitigating data imbalance with generative adversarial networks-generated high-dimensional features	International Journal			
8.	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
9.	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
10	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
11	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
12	Phoenix, A.; Bales, D.; Sarlo, R. ; Tarazaga, P.	2018	Improved model correlation	Journal of Vibration and Control	Publicado	1077-5463	2.8

				through optimal parameter ranking using model reduction algorithms: Augmenting engineering judgment				
13	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	Publicado	-	Sin FI

					the 13th International Workshop on Structural Health Monitoring			
	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.	2021	Comparison of modal parameters of a	Conference Proceedings of the Society for	Publicado	2191-5644	Sin FI

		Martin, L.; Tarazaga, P.		concrete slab floor from ema and oma	Experimental Mechanics Series			
	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	Conference Proceedings of the Society for Experimental	Publicado	2191-5644	Sin FI

			using model reduction methods	Mechanics Series			
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.;	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
1.	Moghadam, A.; Sarlo, R.	2022	Application of Smartphones in Pavement Deterioration Identification Using Artificial Neural Network. In: <i>Sensors and</i>	USA	Springer, Cham	Publicado

				Instrumentation, Aircraft/Aerospace, Energy Harvesting & Dynamic Environments Testing, Volume 7			
2.	Sarlo R.; Tarazaga, P.	2016	A Neural Network Approach to 3D Printed Surrogate Systems. In: <i>Topics in Modal Analysis & Testing</i> , 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		
1.	<i>Development of a Methodology for Measuring Period of Vibration for Premanufactured Steel Buildings, Phase III – add on funding</i>	Metal Building Manufacturer's Association	2022	1 Jan 2022 to 15 May 2022	Investigador Responsable		
2.	<i>The Commonwealth Center of Innovation for Autonomous Systems – Year 3 Continuation</i>	Virginia Innovation Partnership	2022	1 Jan 2022 to 31 Dec 2022	Investigador Responsable		
3.	<i>Mixed reality- assisted element level inspection and documentation</i>	Virginia Transportation Research Center	2021	19 Sept 2021 to 24 Dec 2023	Investigador Responsable		
4.	<i>ANST Graduate Fellowship Grant</i>	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 <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>2023</td><td>Fabián Iglesias</td><td>Influencia de los parámetros de operación en la calidad superficial de piezas de madera procesadas por lijado robotizado</td><td>Magíster en Ciencias de la Ingeniería</td><td>Universidad de La Frontera</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución							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						
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																															
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 <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución							N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución												
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																															
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,	<p>Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):</p> <p>Publicaciones indexadas WoS:</p>																																			

indicar en negrita el autor principal.		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. Vizán, E. Díez.	2024	Application of computer vision techniques to estimate surface roughness on wood-based sanded workpieces	Measurement	Publicado		
			A. Roller, 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		
	1.		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
	2.		Roller, A.; Burgos, F.; Aguilera, A.	2016	Surface Roughness and Wettability Variation: The effect of Cutting Distance during Milling of <i>Pinus Radiata</i> Wood	Drvna Industrija	Publicado	0012-6772	1.1
	3.		Aguilera, A. ; Méausoone, P.; Roller, 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

4.	Aguilera, A. ; Roller, A.; Burgos, F.	2016	Cutting distance as factor to evaluate the quality of wood machined surfaces: a preliminary study	Maderas-Ciencia y Tecnología	Publicado	0717-3644	1.5																												
Publicaciones indexadas SCOPUS: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Autor(es)</th> <th>Año</th> <th>Título del artículo</th> <th>Nombre revista</th> <th>Estado</th> <th>ISSN</th> <th>Factor de impacto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>								N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto																				
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto																												
Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación): <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Autor(es)</th> <th>Año</th> <th>Título del capítulo y/o libro</th> <th>Lugar</th> <th>Editorial</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Alfredo A.; Davim, J.</td> <td>2017</td> <td>Wood Composites, Materials Manufacturing and Engineering, ISBN: 978-3-11-041608-4</td> <td>Berlin, Alemania</td> <td>De Gruyter</td> <td>Publicado</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Méausoone, P.J.; Aguilera, A.</td> <td>2014</td> <td>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</td> <td>Hershey, PA, USA</td> <td>IGI Global Publishers</td> <td>Publicado</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Aguilera, A.; Davim, J.</td> <td>2014</td> <td>Research Developments in Wood Engineering and Technology. ISBN 978-1-4666-4554-7</td> <td>Hershey, PA, USA</td> <td>IGI Global Publishers</td> <td>Publicado</td> </tr> </tbody> </table>								N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	1.	Alfredo A. ; Davim, J.	2017	Wood Composites, Materials Manufacturing and Engineering, ISBN: 978-3-11-041608-4	Berlin, Alemania	De Gruyter	Publicado	2.	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	3.	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
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado																													
1.	Alfredo A. ; Davim, J.	2017	Wood Composites, Materials Manufacturing and Engineering, ISBN: 978-3-11-041608-4	Berlin, Alemania	De Gruyter	Publicado																													
2.	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																													
3.	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): <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Autor(es)</th> <th>Año</th> <th>Título de la publicación</th> <th>Lugar</th> <th>Editorial</th> <th>Estado</th> <th>Otro aspecto pertinente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Aguilera, A.; Barros J.; Roller, A.; Cárdenas J.; Méausoone P.; Aguilar, C.</td> <td>2013</td> <td>Assessment of Machining Performance for Solid Wood Moulding. Advances on Trials Running with Sharp Cutting Edge</td> <td>Rumania</td> <td>ProLigno 9: 4. 398-407</td> <td>Publicado</td> <td>----</td> </tr> </tbody> </table>								N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente	1.	Aguilera, A. ; Barros J.; Roller, 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	----												
N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente																												
1.	Aguilera, A. ; Barros J.; Roller, 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	
	1.	<i>Desarrollo de una herramienta terminal para operaciones de lijado robotizado inteligente con aplicación a la manufactura de productos de madera de alto valor agregado</i>	FONDEF ID18I10042	2018	2018-2021	Coinvestigador	
	2.	<i>Centro Interdisciplinario para la productividad y construcción sustentable (CIPYCS)</i>	CORFO	2016	2016-2019	Investigador asociado	
	3.	<i>Confocal laser 3D Microscope for materials</i>	EQM140065. FONDEQUIP – CONICYT	2014	2014-2016	Investigador principal	
	4.	<i>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</i>	FONDECYT REGULAR N°1120347	2011	2012-2015	Investigador principal	
	5.	<i>Silviculture techniques development for nothofagus plantations in</i>	FONDEF D07I1034	2009	2009-2013	Coinvestigador	

		<i>order to increase wood quality offer for the forest industry</i>				
--	--	---	--	--	--	--

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	<p>Acústica</p> <p>Vibraciones</p> <p>Modelación por elementos finitos en acústica y vibraciones, modelación computacional de instrumentos musicales.</p>																																														
Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2022</td><td>Arévalo Sepúlveda, Carlos.</td><td>Análisis del comportamiento dinámico de Goodwin Hall en base a la variación de condiciones ambientales</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>2017</td><td>Ramos Romero, Carlos</td><td>Efectos del amortiguamiento estructural en la radicación sonora de paneles rectangulares por elementos finitos</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2021</td><td>López Muñoz, Mario</td><td>Caracterización de Platillos de Batería Ride Mediante Análisis Acústico y Evaluación Subjetiva de Calidad Sonora</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>2020</td><td>Chango Perugachi, Juan</td><td>Multi-GPU accelerated modeling of sound propagation using rectangular decomposition</td><td>Magíster en informática</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>2016</td><td>Lobo Carrasco, Rodolfo</td><td>Cálculo del coeficiente de pérdida por acoplamiento entre dos placas mediante análisis estadístico de energía inverso.</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table>					N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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	2.	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	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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	2.	2020	Chango Perugachi, Juan	Multi-GPU accelerated modeling of sound propagation using rectangular decomposition	Magíster en informática	Universidad Austral de Chile	3.	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
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																										
1.	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																																										
2.	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																																										
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																										
1.	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																																										
2.	2020	Chango Perugachi, Juan	Multi-GPU accelerated modeling of sound propagation using rectangular decomposition	Magíster en informática	Universidad Austral de Chile																																										
3.	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 <u>doctorado</u> dirigidas en los	Como guía de tesis:																																														

últimos 10 años (finalizadas)	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								
<p>Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.</p>	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
	1.	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
	1.	Chango, J.; Navarro, C.; González, M.	2019	GPU-accelerated rectangular decomposition for sound propagation modeling in 2D.	IEEE Xplore	Publicado	1522-4902	Sin FI
	2.	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		
	1.	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 transdisciplinarios, arquitectura e investigación basada en las artes, teoría y diseño contextual arquitectónico.																													
Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2021</td><td>Ibieta, María Paulina</td><td>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</td><td>Magíster en Diseño de Entornos Sostenibles</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																									
1.	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																									
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																									
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución							N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																									
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,	Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-): Publicaciones indexadas WoS:																													

indicar en negrita el autor principal.

N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1.	Ihle, C.; Contreras, M.J.	2017	Value! Patrimonial Auction	ARQ	Publicado	0717-6996	0.2
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.; Ihle 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,	2017	ReCodificar, Paisaje Contra el Tiempo. En: Catálogo	Valdivia, Chile	Ministerio de Cultura	Publicado

		R.; Otondo, F.		ReCodificar, Paisaje Contra el Tiempo				
	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
	1.	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		Fondart Nacional/ Línea Arquitectura:	2017	2018- 2019	Investigadora responsable	

		Sonoro y Urbanización de 12 Humedales de Valdivia.	Investigación. Folio 461435			
	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	Financiamiento Mixto: CORFO,	2015	2015	Coinvestigadora

		de investigación audiovisual sobre Arquitectura y Paisaje Patrimonial.	Municipalidad de Valdivia, Corporación Cultural de Valdivia, Valdivia Capital Cultural, UACH DID, UACH FAA, UACH IAU, UACH EA			
--	--	--	---	--	--	--

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 <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2019</td><td>Walter N.</td><td>Diseño de andamios utilizando métodos de optimización topológica para dispositivos de reparación ósea</td><td>Maestría en Ingeniería Civil Mecánica</td><td>Universidad Simón Bolívar. Venezuela</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>2015</td><td>Borges H.</td><td>Caracterización de la fuerza de colapso en tubos de metal expandido sometidos a cargas de impacto</td><td>Maestría en Ingeniería Civil Mecánica</td><td>Universidad Simón Bolívar. Venezuela</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>2014</td><td>González O.</td><td>Diseño y análisis de un tren de aterrizaje triciclo para un UAV</td><td>Maestría en Ingeniería Civil Mecánica</td><td>Universidad Simón Bolívar. Venezuela</td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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	2.	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	3.	2014	González O.	Diseño y análisis de un tren de aterrizaje triciclo para un UAV	Maestría en Ingeniería Civil Mecánica	Universidad Simón Bolívar. Venezuela	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																
1.	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																																
2.	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																																
3.	2014	González O.	Diseño y análisis de un tren de aterrizaje triciclo para un UAV	Maestría en Ingeniería Civil Mecánica	Universidad Simón Bolívar. Venezuela																																
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución							N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																		
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																
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	Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-): Publicaciones indexadas WoS:																																				

más de un autor,
indicar en negrita el
autor principal.

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
1.	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
2.	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
3.	Graciano, C.; Teixeira, P.; Martínez Bordes G.	2019	Yielding shear resistance of expanded metal panels	Thin-Walled Structures	Publicado	0263-8231	6.4
4.	Graciano, C.; Borges, H.;	2017	Axial Crushing of Concentric Expanded Metal	Latin American Journal of	Publicado	1679-7825	1.2

			Martínez Bordes G.; Teixeira, P.	Tubes Under Impact Loading	Solids and Structures			
5.	Smith D.;	2016	Graciano, C.; Teixeira, P.; Martínez Bordes G.; Pertuz, A.	Energy absorption characteristics of coiled expanded metal tubes under axial compression	Latin American Journal of Solids and Structures	Publicado	1679-7825	1.2
6.	Borges, H.;	2016	Martínez Bordes G.; Graciano, C.	Impact response of expanded metal tubes: A numerical investigation	Thin-Walled Structures	Publicado	0263-8231	6.4
7.	Teixeira, P.;	2016	Graciano, C.; Martínez Bordes G.	Shear response of expanded metal panels	Engineering Structures	Publicado	0141-0296	5.5
8.	Smith, D.;	2014	Graciano, C.; Martínez Bordes G.; Teixeira, P.	Axial crushing of flattened expanded metal tubes	Thin-Walled Structures	Publicado	0263-8231	6.4
9.	Smith, D.;	2014	Graciano, C.; Martínez Bordes G.	Quasi-static axial compression of concentric expanded metal tubes	Thin-Walled Structures	Publicado	0263-8231	6.4
10.	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		
1.	Cea, K.;	2021	Evaluation of Parameters in PLA and PCL Scaffolds to be Used in	Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica	Publicado	0188-9532	Sin FI	

			Martínez Bordes G.; Alegria, L.	Cartilaginous Tissues				
2.	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	
3.	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	
4.	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		
1.	Reboledo, D.; Martínez Bordes, G.	2020	Metodología para el diseño compu-tacional de andamios a	Colombia	Revista UIS Ingenierías	Publicado	Universidad Industrial de Santander	

			ser utilizados en reparación ósea				
2.	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
3.	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
4.	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
5.	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
6.	Armas, H.; Martínez Bordes G. ; Llanes, L.	2014	Modelamiento Bidimensional elástico de Materiales Bifásicos a	Venezuela	XII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y	Publicado	Memoria de Congreso

				Escala Mesoscópica		Ciencias Aplicadas		
	7.	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
	8.	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	
	1.		Evaluación numérica de mallas de metal expandido sometidas a impacto	SI-1C-CAI-000-17. Universidad Simón Bolívar, Venezuela.	2017	2017-2018	Investigadora Principal	

	2.	<i>Evaluación numérica de mallas de metal expandido sometidas a fuerza de corte</i>	SI-1C-CAI-005-15. Universidad Simón Bolívar, Venezuela.	2015	2015-2016	Investigadora Principal
	3.	<i>Readecuación de banco de pruebas para poder utilizarlo en ensayos de impacto</i>	DII-CII-039-2014. Universidad Simón Bolívar, Venezuela.	2014	2014-2015	Investigadora Responsable
	4.	<i>Identificación de parámetros dinámicos estructurales mediante computación evolutiva y su uso en la evaluación de sistemas estructurales y mecánicos</i>	S1-IN-CAI-019-11. Universidad Simón Bolívar, 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 <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución							N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																				
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																				
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución							N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																				
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.	<p>Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):</p> <p>Publicaciones indexadas WoS:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Autor(es)</th><th>Año</th><th>Título del artículo</th><th>Nombre revista</th><th>Estado</th><th>ISSN</th><th>Factor de impacto</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>Arevalo, F; Cid, A; Chimento, LP; Mella, P.</td><td>2019</td><td>On sign-changeable interaction in FLRW cosmology</td><td>European Physical Journal C</td><td>Publicado</td><td>1434-6044</td><td>4.4</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>Crisóstomo, J.; Gomez, F.; Mella, P.; Quinzacara,</td><td>2016</td><td>Randall-Sundrum brane Universe as a ground state</td><td>Classical and Quantum Gravity</td><td>Publicado</td><td>0264-9381</td><td>3.5</td></tr> </tbody> </table>	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto	1.	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	2.	Crisóstomo, J.; Gomez, F.; Mella, P. ; Quinzacara,	2016	Randall-Sundrum brane Universe as a ground state	Classical and Quantum Gravity	Publicado	0264-9381	3.5
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto																		
1.	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																		
2.	Crisóstomo, J.; Gomez, F.; Mella, P. ; Quinzacara,	2016	Randall-Sundrum brane Universe as a ground state	Classical and Quantum Gravity	Publicado	0264-9381	3.5																		

	C.; Salgado, P.		for Chern-Simons gravity				
3.	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
4.	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
5.	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
1.	Avilés, L.; Mella, P. ; Quinzacara, C.; Salgado, P.	2016	Some cosmological solutions in Einstein-	General Relativity and Quantum Cosmology	arXiv.org Cornell University Library	Publicado	----

			Chern-Simons gravity				
	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.	<i>Modelos Cosmológicos en Gravedad de Chern-Simons</i>	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 <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2018</td><td>Ana María Ruíz Toledo</td><td>Modelación y Simulación de la Cinética del Secado de Biomasa Forestal Particulado en un Lecho Fluidizado Discontinuo</td><td>Magíster en Ingeniería para la Innovación</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table> Como co-guía de tesis: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>							N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																		
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																						
1.	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																																						
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																						
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td>2.</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td>3.</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> Como co-guía de tesis: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>							N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.						2.						3.						N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																						
1.																																											
2.																																											
3.																																											
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:																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Autor(es)</th><th>Año</th><th>Título del artículo</th><th>Nombre revista</th><th>Estado</th><th>ISSN</th><th>Factor de impacto</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>Moreno, R.;</td><td>2020</td><td>Mass transfer during forest</td><td>Biosystems Engineering</td><td>Publicado</td><td>1537-5110</td><td>5.1</td></tr> </tbody> </table>	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto	1.	Moreno, R.;	2020	Mass transfer during forest	Biosystems Engineering	Publicado	1537-5110	5.1																										
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto																																				
1.	Moreno, R.;	2020	Mass transfer during forest	Biosystems Engineering	Publicado	1537-5110	5.1																																				

		Antolin, G.; Reyes, A.E.		biomass particles drying in a fluidised bed				
	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	
	1.	Ajuste de la Eficiencia del Sistema de Secado Basado en el Prototipo Construido según Necesidades de la Pequeña y Mediana Empresa		FIC16-15 BIP 30470386-0	2017	2017-2018	Coinvestigador	

		<i>Maderera (PYMEMAD Los Ríos)</i>				
	2.	<i>Estudio de Valorización Energética de Biomasa Forestal en la Región de Los Ríos</i>	FIC-R BIP 30458129-0	2017	2017- 2018	Coinvestigador
	3.	<i>Paquete Tecnológico de Energías Renovables No Convencionales y Eficiencia Energética para Pontones Alimentadores de Centros Acuícolas</i>	CORFO L2: 14IDL2-29122	2014	2015- 2016	Coinvestigador
	4.	<i>Prototipo de Generación de Energía Eléctrica y Térmica en Núcleos Aislados de Iberoamérica mediante Hibridación</i>	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 <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2021</td><td>Valenzuela Gutiérrez, Felipe</td><td>Diseño, construcción y validación acústica de un revestimiento pétreo de muro con resonadores distribuidos</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>2015</td><td>Cárdenas Cisneros, Claudia</td><td>Correlación del STI con porcentajes de inteligibilidad de acuerdo al tipo de distorsión acústica y características articulatorias de logatomo empleados</td><td>Magíster en Acústica y Vibraciones</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table> Como co-guía de tesis: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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	2.	2015	Cárdenas Cisneros, Claudia	Correlación del STI con porcentajes de inteligibilidad de acuerdo al tipo de distorsión acústica y características articulatorias de logatomo empleados	Magíster en Acústica y Vibraciones	Universidad Austral de Chile	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																														
1.	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																														
2.	2015	Cárdenas Cisneros, Claudia	Correlación del STI con porcentajes de inteligibilidad de acuerdo al tipo de distorsión acústica y características articulatorias de logatomo empleados	Magíster en Acústica y Vibraciones	Universidad Austral de Chile																														
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																														
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis: <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2016</td><td>Alejandra Schueftan</td><td>Energy efficiency measures to lower firewood consumption, improve public health and promote social welfare in south central Chile</td><td>Doctorado en Ciencias Forestales</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table> Como co-guía de tesis:					N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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																		
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																														
1.	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																														

	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución		
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS								
<p>Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el <u>autor principal</u>.</p>	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
	1.	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
	2.	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
	3.	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
	4.	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
	5.	Sommerhoff, J. ; Rosas, C.	2017	Articulatory phonetics, noise and intelligibility in Spanish	RLA - Revista de lingüística teórica y aplicada	Publicado	0718-4883	0.3
	6.	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

	7.	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		
	1.	<i>Development of forensic voice comparison system</i>	Aston University (Expanding Excellence in England (E3) fund)	2018	2018-2022	Coinvestigador		
	2.	<i>Voces en contextos periciales para el reconocimiento automático</i>	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, Pontificia 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)	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2019</td><td>Marina Jiménez Torres</td><td>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</td><td>Magíster en Ecología Aplicada</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>2017</td><td>Katherine Hernández Carrasco</td><td>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</td><td>Magíster en Ecología Aplicada</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>2015</td><td>Felipe Rabanal Gatica</td><td>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</td><td>Magíster en Ciencias en mención Zoología</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table> <p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>2015</td><td>Stephanie Schacht</td><td>Estudio preliminar del comportamiento antipredatorio en la oveja doméstica para el desarrollo de un método de prevención de la depredación</td><td>Magíster en Ciencia Animal</td><td>Universidad Austral de Chile</td></tr> </tbody> </table>					N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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	2.	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	3.	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	N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	1.	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
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																				
1.	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																																				
2.	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																																				
3.	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																																				
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																				
1.	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	<p>Como guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th><th>Año</th><th>Autor</th><th>Título de la Tesis</th><th>Nombre del programa</th><th>Institución</th></tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>					N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																														
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																				

10 años (finalizadas)	1.	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																																
	2.	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																																
	<p>Como co-guía de tesis:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Año</th> <th>Autor</th> <th>Título de la Tesis</th> <th>Nombre del programa</th> <th>Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>						N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																										
N°	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución																																	
<p align="center">PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS</p>																																						
<p>Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.</p>	<p>Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):</p> <p>Publicaciones indexadas WoS:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Autor(es)</th> <th>Año</th> <th>Título del artículo</th> <th>Nombre revista</th> <th>Estado</th> <th>ISSN</th> <th>Factor de impacto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td>Jiménez-Torres, M.; Silva, C.P.; Riquelme, C.; Estay, S.A.; Soto-Gamboa, M.</td> <td>2023</td> <td>Automatic Recognition of Black-Necked Swan (Cygnus melancoryphus) from Drone Imagery</td> <td>Drones</td> <td>Publicado</td> <td>2504-446X</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>1.</td> <td>Correa, L.A.; Leon, C.; Ramirez, J.; Ly-Prieto, A.; Abades, S.; Hayes, L.; Soto-Gamboa, M.; Ebensperger, L.A.</td> <td>2021</td> <td>One for all and all for one: phenotype assortment and reproductive success in masculinized females</td> <td>Behavioral Ecology</td> <td>Publicado</td> <td>1045-2249</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Castro-Pastene, Carlos; Gonzalez, Cristian; Carrasco,</td> <td>2021</td> <td>Records of different habitats used by the Colo-Colo (Leopardus colocola colocola) Molina</td> <td>Gayana</td> <td>Publicado</td> <td>0717-6538</td> <td>0.3</td> </tr> </tbody> </table>						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	1.	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	2.	Castro-Pastene, Carlos; Gonzalez, Cristian; Carrasco,	2021	Records of different habitats used by the Colo-Colo (Leopardus colocola colocola) Molina	Gayana	Publicado	0717-6538	0.3
	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																														
	1.	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																														
	2.	Castro-Pastene, Carlos; Gonzalez, Cristian; Carrasco,	2021	Records of different habitats used by the Colo-Colo (Leopardus colocola colocola) Molina	Gayana	Publicado	0717-6538	0.3																														

	Hector; Soto-Gamboa, M.		1782, in Central Chile				
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
4.	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
5.	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
6.	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
7.	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	Peerj	Publicado	2167-8359	2.7

			ungulate along the Andes Range				
8.	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
9.	Roff, D. A.; Wolak, M. E.; Correa, L. A.; Soto-Gamboa, M.	2017	The phenotypic correlates and quantitative genetics of masculinization in the rodent, <i>Octodon degus</i>	Heredity	Publicado	0018-067X	3.8
10	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
11	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
12	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 (<i>Lama guanicoe</i>) (vol 319, pg 539, 2013)	Journal of Experimental Zoology Part A- Ecological Genetics and Physiology	Publicado	1932-5223	1.28
13	De Freslon, I.; Strappini, A.	2014	Characterisation of behavioural	Archivos de Medicina Veterinaria	Publicado	0301-732X	0.391

			Soto-Gamboa, M.; Gallo, C.		reactivity in steers during handling and its relationship with blood cortisol, bruising and meat pH				
14	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		
15	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		
16	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		
17	Correa, L.A.; Frugone,	2013	Social dominance and behavioral	Physiology & Behavior	Publicado	0031-9384	2.9		

	M.J.; Soto-Gamboa, M.		consequences of intrauterine position in female groups of the social rodent <i>Octodon degus</i> .				
18	Correa, L.A.; Zapata, B.; Samaniego, H.; Soto-Gamboa, M.	2013	Social structure in a family group of Guanaco (<i>Lama guanicoe</i> , Ungulate): is female hierarchy based on 'prior attributes' or 'social dynamics'?	Behavioural Processes	Publicado	0376-6357	1.3
19	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, <i>Octodon degus</i>	General and Comparative Endocrinology	Publicado	0016-6480	2.7
20	Franco, M.; Guevara, G.; Correa, L.; Soto-Gamboa, M.	2013	Trophic interactions of the endangered southern river otter (<i>Lontra provocax</i>) 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
	1.	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
	2.	Franco-Pérez, L.; Guevara-Cardona, G.; Soto-Gamboa, M.	2013	Ecología trófica de la nutria de río sud-americana <i>Lontra provocax</i> , 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	
	1.	<i>Estudios de comportamiento, fisiológicos, microbiológicos de los roedores que habitan en el valle de Tambo en Arequipa-Perú</i>		Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (PIBAICB 2018-2b)	2019	2019	Coinvestigador	
	2.	<i>Monitoreo de biodiversidad y detección de especies crípticas del humedal del río cruces mediante adn ambiental.</i>		Fondos Centro de Humedales (CEHUM) (S/N)	2018	2018-2020	Coinvestigador	
	3.	<i>Sistema Monitoreo y Control de Especies Invasoras en Bien Nacional Protegido "Laguna Caiques". Fondo de Protección Ambiental.</i>		Convenio UACH-AUMEN. 11-S-015-2017.	2017	2017-2018	Coinvestigador	
	4.	<i>Programa de biodiversidad y conservación</i>		UACH. DID	2015	2015-2018	Director	

	5.	<i>Plan de control de visón Mustela vison en la región de Los Ríos</i>	Fondo de Gobierno Nacional (FNDR)	2014	2014- 2017	Coinvestigador
	6.	<i>Factibilidad de tecnologías de la investigación y la comunicación (tics), para mejorar la producción en el rubro apícola</i>	CORFO (13idl1- 18433)	2013	2014- 2015	Director
	7.	<i>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</i>	Servicio de Evaluación Ambiental y Ministerio del Medio Ambiente.	2012	2012- 2013	Coinvestigador
	8.	<i>A mechanistic model to explain direct fitness consequences of sociality in the rodent octodon degus</i>	FONDECYT REGULAR 1090302	2008	2009- 2013	Investigador Responsable