

Fecha del CVA

11/12/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	María de la O Machimbarrena Gutiérrez		
DNI	9286976j	Edad	54
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	S-2042-2016	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0003-3484-4159	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Valladolid		
Dpto. / Centro	Física Aplicada / Escuela Técnica Superior de Arquitectura		
Dirección			
Teléfono	(+34) 983185261	Correo electrónico	mario@opt.uva.es
Categoría profesional	PTUN - Coordinadora Máster Ingeniería Acústica y Vibraciones entre sept 2010 y sept 2017	Fecha inicio	1992
Palabras clave	Física ap -- física acustica; Ingeniería civil y arquitectura		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas	Universidad de Valladolid	1999

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

Tengo dos sexenios de investigación reconocidos en el campo de Arquitectura, Ingeniería Civil, Construcción y Urbanismo.

Scopus Author ID:14030485400: Scopus h-index: 6; Scopus citations 149

<https://orcid.org/0000-0003-3484-4159> He dirigido 5 Tesis Doctorales en el campo de la acústica en la edificación y la propagación del sonido.

En el ámbito internacional soy miembro de los siguientes comités de normalización: ISO TC 42/SC2: Building acoustics y CEN TC 126: Acoustic properties of building products and of buildings. Además participo activamente como experta en los siguientes grupos de trabajo: ISO/TC 43/SC 2/WG 18: Measurement of Sound Insulation in Buildings and of Building Elements, ISO/TC 43/SC 2/WG 29: Acoustic classification scheme for buildings, CEN TC 126/WG2: Prediction of the acoustic performance of buildings from the performance of elements y CEN/TC126/WG1: Methods for measuring the sound insulation of building elements and the acoustic performances of buildings.

Soy la Coordinadora del Grupo de Trabajo de UNE encargado de la redacción de una propuesta de norma para la clasificación acústica de edificios.

He sido coeditora y coautora de dos capítulos de los siguientes libros, editados con financiación de la UE: COST TU0901, Building acoustics throughout Europe Volume 1: Towards a common framework in building acoustics throughout Europe, 2014. Chapter 2: Existing Sound Insulation Performance Requirements and Classification Schemes For Housing Across Europe. (B. Rasmussen, M. Machimbarrena), COST TU0901, Building acoustics throughout Europe Volume 2: Housing and construction types country by country, 2014. Chapter 25: Spain. T. Carrascal, M. Machimbarrena, C.R.A. Monteiro.

He sido invitada como keynote speaker en los siguientes congresos:

6th Conference on Building Physics and Applied Technology in Architecture and Building Structures- ATF 2018

IX Congreso Iberoamericano de Acústica-FIA 2016 (Valdivia-Chile)

Tecniacústica 2013 - (Valladolid)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Artículo científico.** LARA DEL VAL; MARIA MACHIMBARRENA; MARTA HERRÁEZ; CAROLINA R.MONTEIRO. 2018. Translation between existing and proposed harmonized impact sound insulation descriptors and alignment within a proposed common acoustic classification scheme for buildings APPLIED ACOUSTICS. ELSEVIER. 129, pp.204-216.
- 2 **Artículo científico.** Carolina Rodrigues A. Monteiro; María Machimbarrena Gutiérrez; Ana I. Tarrero; Sean Smith. 2017. Translation between existing and proposed harmonized airborne sound insulation descriptors: A statistical approach based on in-situ measurements APPLIED ACOUSTICS. Elsevier Ltd. 116, pp.94-106.
- 3 **Artículo científico.** María Machimbarrena; Birgit Rasmussen. 2016. Acoustic regulations for housing and schools in Europe and South America – A pilot study in 2016 Proceedings of Meetings on Acoustics. American Acoustic Association. 28-1.
- 4 **Artículo científico.** María Machimbarrena; Lara del Val; Carolina R. Monteiro; Marta Herráez; Reine Johansson. 2016. Translation of existing impact sound insulation descriptors into new proposed ones, based on a large set of in situ measurements Proceedings of Meetings on Acoustics. American Acoustic Association. 28-1.
- 5 **Artículo científico.** Carolina Rodrigues A. Monteiro; María Machimbarrena Gutiérrez; Daniel de la Prida; Monika Rychtarikova. 2016. Subjective and objective acoustic performance ranking of heavy and light weight walls APPLIED ACOUSTICS. Elsevier Ltd. 110, pp.268-279.
- 6 **Artículo científico.** María Machimbarrena Gutiérrez; Carolina Rodrigues A. Monteiro; Stephano Pedersoli; Reine Johansson; Sean Smith. 2015. Uncertainty determination of in situ airborne sound insulation measurements APPLIED ACOUSTICS. Elsevier Ltd. 89, pp.199-210.
- 7 **Artículo científico.** Angeles Martín Bravo; Ana Isabel Tarrero Fernández; María Machimbarrena Gutiérrez; Julio González Suárez; Valentín González de Garibay. 2011. A methodology to study noise annoyance and to perform Action Plans follow up using as input an existing survey and noise map: Application to the city of Malaga (Spain) APPLIED ACOUSTICS. Elsevier Ltd. : 72-Issue: 8 (Special), pp.495-504.
- 8 **Artículo científico.** Ana Isabel Tarrero Fernández; Julio González Suárez; Angeles Martín Bravo; María Machimbarrena Gutiérrez; Finn Jacobsen. 2008. Sound propagation in forests: A comparison of experimental results and values predicted by the Nord 2000 model APPLIED ACOUSTICS. Elsevier Ltd. 69-Issue: 7, pp.662-671. ISSN 0003-682X.
- 9 **Capítulo de libro.** Birgit Rasmussen; María Machimbarrena. 2013. Building acoustics throughout Europe, Volume 1: Towards a common framework in building acoustics throughout Europe Chapter 2: Existing Sound Insulation Performance Requirements and Classification Schemes For Housing Across Europe. Discript Preimpresión, S.L.. CAPÍTULO 2, pp.22-44. ISBN 978-84-616-7124-3.
- 10 **Capítulo de libro.** Teresa Carrascal; María Machimbarrena; Carolina Rodrigues A. Monteiro. 2013. Building acoustics throughout Europe, Volume 2: Housing and construction types country by country.Chapter 25: SPAIN. Discript Preimpresión, S.L.. 2. ISBN 978-84-616-7124-3.

C.2. Proyectos

- 1 COST TU 0901 - INTEGRATING AND HARMONIZING SOUND INSULATION ASPECTS IN SUSTAINABLE URBAN HOUSING CONSTRUCTIONS COST- European Cooperation in Science and Technology. Birgit Rasmussen. (29 países Europeos - miembro del WG1). 01/07/2009-03/12/2013.
- 2 COST TU 1301 - Novel structural skins: Improving sustainability and efficiency through new structural textile materials and designs COST- European Cooperation in Science and Technology. (21 países Europeos -miembro del WG3). Desde 17/10/2014.
- 3 MEJORA DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO INTEGRAL DE EDIFICIOS. APLICACIÓN A LA CASUÍSTICA ESPAÑOLA DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. (Dpto Física Aplicada Univ. Valladolid). Desde 13/12/2004.
- 4 Realización del Mapa Sonoro del Municipio de Valladolid Junta de Castilla y León. (UTE (UVa y empresas locales)). Desde 01/12/2002.
- 5 LOCALIZACIÓN DE LAS TRANSMISIONES SONORAS INDIRECTAS QUE DETERIORAN EL AISLAMIENTO ACUSTICO Junta de Castilla y León. (Dpto. Física Aplicada. Univ. Valladolid). Desde 19/02/2002.
- 6 Elaboración del mapa de ruidos de Valladolid Junta de Castilla y León. (UTE (UVa y empresas locales)). Desde 01/01/2002.

C.3. Contratos

- 1 REALIZACIÓN MEDIDAS IN SITU SEGÚN NORMA ISO 10848 SEIS SOLUCIONES S.L.; 04/05/2009-04/07/2009.
- 2 Acondicionamiento acústico de aulas en la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid Universidad de Valladolid. 01/09/2003-30/11/2003.
- 3 Estudio de las condiciones acústicas de la Iglesia de San Martín en Arévalo (Ávila) 01/12/2002-01/01/2003.
- 4 Caracterización acústica de accesorios del automóvil FUNDACION CIDAUT. 01/10/2001-01/10/2002.
- 5 Implantación de un Laboratorio de Acústica y Vibraciones para el seguimiento y control de la legislación Comunitaria como apoyo al Sector Industrial en la provincia de Cádiz. CA/19/SECAL/nº 79 Consejería de Industria de la Junta de Andalucía - CA/19/SECAL/nº 79; 1999-01/01/2000.
- 6 Control de las emisiones e inmisiones sonoras producidas por las actividades incluidas en los Anexos I y II de la Ley 7/1994 de 18 de Mayo de Protección Ambiental Consejería Medio Ambiente d ela Junta de Andalucía; 1998-01/01/1999. 52.800 €.
- 7 Evaluación de los Niveles de Contaminación Acústica de la ciudad de Cádiz a través de la elaboración de un mapa de ruidos Empresa Municipal de Aguas de Cádiz; 1998-01/01/1999. 16.000 €.

C.4. Patentes