

Memoria para la conformación de una Red Iberoamericana de Investigación en Ingeniería Acústica

Nombre de la Red: RED IBEROAMERICANA DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ACÚSTICA

Acrónimo: RIBIA

Propósito y objetivos

La presente propuesta propone desarrollar mecanismos de cooperación entre grupos de investigación de las universidades, centros de I+D y empresas innovadoras de los países iberoamericanos, que permita la creación de una plataforma de Educación Superior en Ingeniería Acústica. Se pretende fomentar el intercambio de conocimientos en éste ámbito que fomenten la investigación conjunta, la integración en el mundo laboral y la participación en programas de I+D+i, mediante la colaboración de empresas a través de: Proyectos de Investigación, e Innovación IBEROEKA u otras actividades relacionadas con la I+D+I.

En este sentido la Red propone la armonización de los criterios de evaluación y del análisis de la exposición de la población y de los ecosistemas al ruido ambiental, que faciliten su gestión y la transferencia de los resultados alcanzados al sector productivo, propuestas que serían elevadas a los órganos de gestión, gobiernos y organismos regionales con la finalidad de impulsar el avance en los temas de la Calidad Acústica del Territorio, la Ciudad y la Arquitectura, y en la consecución de unos paisajes sonoros en todos ellos, acordes con los principios de la Ecología Acústica y el Desarrollo Sostenible.

Objetivos:

El principal objetivo de la Red es crear un marco cooperativo de trabajo en el campo de la Ingeniería Acústica en el espacio Iberoamericano acordes con los principios del desarrollo sostenible que contribuya a la formación de profesores universitarios, científicos y profesionales en los niveles de postgrado y doctorado.

Para ello se propone un marco de cooperación entre los diferentes organismos implicados, tales como centros de investigación, universidades, grupos de investigación, asociaciones nacionales e internacionales de acústica, empresas y organismos de tecnología e innovación de Iberoamérica.

Este marco cooperativo, basado en las nuevas tecnologías, debe facilitar la transferencia de conocimientos y tecnologías entre los grupos participantes, en torno a temas relacionados con la Ingeniería Acústica, así como el diseño y patrimonio inmaterial sonoro. Mediante el desarrollo de actividades de formación y capacitación, intercambio, movilidad e interacción científica, en el marco de una plataforma de Educación Superior en Ingeniería Acústica (Máster y Doctorado).



Objetivos específicos

- Desarrollar mecanismos de cooperación entre grupos de investigación de las universidades, centros de I+D y empresas de los países iberoamericanos.
- Creación de la Guía Web Universitaria de Educación Superior en Ingeniería Acústica(E.S.I.A.), y la plataforma de Cooperación Empresarial en Ingeniería Acústica (C.E.I.A.) que se complementará con la Red de jóvenes especialistas en Acústica.
- Fomentar la movilidad de los estudiantes, y del profesorado, y el acceso a programas de Máster y Doctorado conjuntos.
- Organizar, auspiciar y promover reuniones de carácter académico, cultural o científico para contribuir al intercambio y enriquecimiento de experiencias y conocimientos entre profesores e investigadores de programas de postgrado en Ingeniería Acústica.
- Promover la realización de programas conjuntos de postgrado en Ingeniería Acústica y de investigaciones científicas de forma cooperativa e interinstitucional
- Fomentar investigación, la integración en el mundo laboral y la participación en programas de I+D+i,
- Desarrollar herramientas metodológicas que permitan la homogeneización de los criterios de evaluación y análisis de la exposición de la población y de los ecosistemas al ruido ambiental.
- Facilitar la Gestión y Evaluación del ruido ambiental y la transferencia de los resultados alcanzados, al sector productivo, órganos de gestión, gobiernos y organismos regionales a fin de perfeccionar las políticas dirigidas a la mejora de la calidad acústica de las diferentes comunidades.

Se pretende así: una adecuada implementación de las estrategias de Gestión y Evaluación del ruido ambiental. Divulgar los hallazgos de la Red para lograr un efecto multiplicador en todos los miembros de la comunidad Iberoamericana y definir las herramientas de diseño necesarias para los nuevos conceptos de ecología acústica y de sostenibilidad sonora del Territorio, la Ciudad y la arquitectura, llegando al catálogo de patrimonio sonoro en la región de habla hispánica y portuguesa, así como su posibilidad de definición como patrimonio inmaterial de la UNESCO.



Justificación

El desarrollo que en las últimas décadas ha tenido la ciencia acústica por su vinculación progresiva a numerosos procesos tecnológicos relacionados con el progreso de la ciencia y su aplicación a las más variadas y diversas facetas del desarrollo social y humano, ha conducido a que cada vez con mayor incidencia se requiera de una mayor grado de conocimientos en esta ciencia que permitan formar a profesionales expertos en acústica para dar solución a los más diversos y variados aspectos relacionados con esta ciencia y su tecnología.

Desde el punto de vista curricular los estudios superiores en Ingeniería Acústica, están concebidos para dar respuesta a aquellos ingenieros y todos aquellos titulados universitarios que requieran de los conocimientos específicos avanzados de la Ingeniería Acústica, como son: el estudio de la propagación y de la transmisión de las ondas acústicas, las aplicaciones del control del ruido y de las vibraciones en la industria, el procesado de las señales acústicas en general, la acústica submarina, la acústica ambiental, la electroacústica las vibraciones y la acústica en la edificación. Entre estos titulados cabe mencionar a los arquitectos, a los ingenieros industriales o graduados en ingeniería del ámbito industrial, a los ingenieros de telecomunicación o graduados en el ámbito de la ingeniería de telecomunicación, a los ingenieros técnicos industriales a los arquitectos técnicos o graduados en ingeniería de la edificación y aquellos Licenciados relacionados con estas materias, tales como Físicos o especialistas en Tecnologías del Medio Ambiente, y en el caso específico de algunos países de Iberoamérica a los graduados en ingeniería Acústica. Titulación con nivel de Grado que permite el acceso a los estudios de Máster y doctorado, los cuales aunque sea paradójico no se encuentran extendidos, con carácter general, en el mundo académico Iberoamericano.

Tradicionalmente los profesionales dedicados a la actividad acústica han sido titulados de distintas ciencias e ingenierías que por su formación académica han estado más próximos a la tecnología acústica. Pero la evolución que esta ciencia está teniendo y la presencia en innumerables actividades científicas y tecnológicas, ha conducido a que el profesional actual deba poseer una formación teórico-práctica que por sí sola configura una especialidad de la ingeniería independiente y con personalidad propia.

Los numerosos campos de aplicación de esta ciencia abarcan aspectos tan distintos que han dado lugar a la existencia de una serie de especialidades definidas por la "International Commission for Acoustics (ICA; http://www.icacommission.org/), las cuales han sido adoptadas a nivel internacional por todas las organizaciones profesionales relacionadas con la Acústica.

Es evidente la necesidad de dotación de titulados específicos preparados para desarrollar su actividad profesional en labores relacionadas con la investigación, el desarrollo y la aplicación de la tecnología acústica, a manera y semejanza de lo que en muchos países ya existe bajo la denominación de Ingeniero Acústico.

Así mismo es evidente la necesidad de crear espacios Interuniversitarios que fomenten la difusión y la investigación de la Acústica permitiendo el acceso a estudios superiores , en el



marco de una plataforma de Educación Superior en Ingeniería Acústica (Máster y Doctorado) que fomente el desarrollo de las dobles titulaciones en Ingeniería Acústica

¿Por qué conformar ésta red?

Hablar de interés o de relevancia en el tema de la Ingeniería Acústica, es hablar de un hecho al que hoy se están enfrentando todas las administraciones europeas, prueba de ello es la armonización a las que están se han visto sometidas desde la transposición de la legislación comunitaria a los diferentes países europeos. Si a este hecho, le unimos la obligación de implementar las normas de procedimiento Estándar (Normas ISO) en prácticamente todo el mundo desarrollado, podemos entender la creciente demanda de una armonización de estas normas en la sociedad global Iberoamericana.

Lo cierto es que, si bien en el ámbito normativo ha tenido una evolución notable en estos años, también lo es que las actuales exigencias que estas normativas requieren han evidenciado, como en ninguna otra área de conocimiento, la necesidad de personal técnico especializado que sea capaz de abordar con rigor las actuales exigencias en este campo.

El concepto de Calidad y de la Gestión del Ruido plantea procedimientos, ensayos y la generación de una herramienta de Gestión, que actualmente la propia administración por sí sola no es capaz de afrontar, debido principalmente a la falta de recursos humanos con un nivel de capacitación y de conocimientos que sean capaces de abordarlo. Este mismo problema lo está afrontado las empresas privadas y el profesional libre, los cuales demandan urgentemente cursos de formación especializada y un mayor desarrollo de la investigación en este campo, que les permita abordar sus nuevas responsabilidades profesionales.

El sector productivo requiere especialistas con formación en el ámbito de la Ingeniería Acústica, con conocimientos de los procesos productivos y de transformación, con preparación para abordar su implantación o modificación y con capacidad para plantear y resolver los problemas con un enfoque logístico. Así mismo, el desarrollo de las regulaciones medioambientales y la necesidad de la gestión de la calidad acústica en las actuales ciudades han incrementado la necesidad de formación en éste área. Para cubrir este hueco, diferentes centros de postgrado, escuelas de negocios y universidades ofrecen diversas alternativas de formación bien de grado o posgrado. Este hecho ha puesto en evidencia la necesidad de colaborar conjuntamente de la manera más armonizada posible, para contribuir a la creación de un Marco Universitario de Educación Superior en el ámbito de la Ingeniería Acústica.

Con este fin la Red pretende estimulas acciones orientadas al intercambio de ideas y de experiencias que permitan fomentar la formación superior y la investigación entre los diferentes grupos de los Países Iberoamericanos que han manifestado claramente su interés en el campo de la Ingeniería Acústica. La intención es la de alcanzar un grado elevado de protección del medio ambiente y la salud, orientados a la protección contra el ruido, mediante el desarrollo de instrumentos legislativos comunes orientados a una mejora significativa de la gestión y evaluación de la contaminación acústica, que permita elaborar medidas adicionales a corto, medio y largo plazo sobre el ruido emitido por las principales fuentes, en particular vehículos e infraestructuras de ferrocarril y carretera, aeronaves, equipamiento industrial y de uso al aire libre y máquinas móviles, minimizando su impacto sobre el medio ambiente, y, en



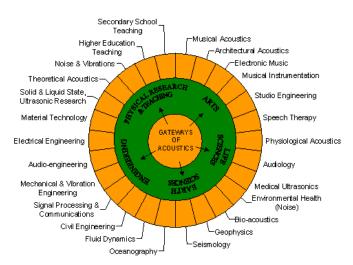
especial, de los seres vivos, preservando los ecosistemas presentes en las áreas naturales y aumentando la calidad ambiental de las aglomeraciones urbanas.

¿Por qué conformarla con este nombre y con estos objetivos y no otra?

El principal propósito de la Federación Iberoamericana de Acústica, promotor de esta Red junto con la Sociedad Española de Acústica y la Sociedad Portuguesa de Acústica, no es otro que el de contribuir a la difusión y a la formación de la Acústica en todas sus facetas. En este sentido organiza, apoya y alienta la realización de encuentros científicos (cursos, jornadas, congresos) y foros de discusión en los que se favorece el encuentro y la transferencia de conocimientos en el campo de la Acústica.

Porque en "Ingeniería Acústica"?, porque sin duda es un término aglutinante dentro del ámbito de la formación universitaria, de hecho varios de los grupos de investigación que avalan esta Red, tienen su ámbito de actuación dentro de titulaciones de Grado en Ingeniería Acústica. Por otro lado este término es representativo del carácter transversal de estos estudios que abarcan muchas áreas de conocimiento diferentes.

El siguiente esquema es realmente ilustrativo en el marco del impacto social y de las perspectivas existentes en el desarrollo de estas titulaciónes:



<u>Fuente: Institute of Sound and Vibration Research;</u> University Road, Highfield, Southampton

¿Cuál es el valor agregado de conformarla, distinto, por supuesto, al que ya tiene lo que ya está constituido y funcionando?

Actualmente no existe en la AUIP una Red de estas características, es decir la temática que se propone no está cubierta por las redes reconocidas por la Asociación y que ya se encuentran en funcionamiento.



Actuaciones que le anteceden

Un antecedente a esta iniciativa está constituido por el intento de crear una Red hace algunos años en el que a través del Aula Iberoamericana de la Universidad de Cádiz se solicitó en la convocatoria de la **CYTED Investigación 2013**, dentro del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo para la creación de Redes Temáticas, en el Área 4 "Desarrollo Sostenible, Cambio Social, Ecosistemas, un proyecto que finalmente no obtuvo financiación. (http://www.aulaiberoamericana.es/es/portal.do?IDM=156&NM=2)

A pesar de lo cual se consiguió establecer unas colaboraciones entre los distintos grupos de interés que se reflejan en la web elaborada por el Aula Iberoamericana de la Universidad de Cádiz. En este enlace se puede comprobar el interés de los grupos que conforman la Red por obtener este reconocimiento. De hecho se ha constituido como una página de encuentros para muchos investigadores y estudiantes Iberoamericanos interesados o vinculados a la Ingeniería Acústica. La Red es interdisciplinar, puesto que abarca campos de conocimiento y de empresas muy amplios, como el de la calidad acústica del territorio, la ciudad y la edificación, llegando al diseño sonoro y al patrimonio inmaterial sonoro a preservar.

Este modelo afecta al conjunto de actores económicos y sociales de un País, no solo a su elite universitaria. El sólo hecho de asumir la responsabilidad frente al concepto de calidad acústica, su gestión y finalmente la evaluación de las posibles consecuencias de la contaminación acústica en nuestras ciudades, puestos de trabajo, centros docentes o de permitir la degradación de nuestros entornos naturales, tiene unas consecuencias económicas tan elevadas que a corto plazo organismos institucionales, responsables administrativos y finalmente las propias empresas, verán con interés la posibilidad de colaborar en el desarrollo de programas como el que presentamos.

En relación con actuaciones o experiencias docentes a niveles de posgrado y doctorado, la Universidad coordinadora de esta iniciativa mantiene desde hace años vinculación con prácticamente la totalidad de las Universidades Iberoamericanas, en las que se encuentran integrados los grupos de investigación que avalan esta propuesta. Estos convenios son de muchos tipos y abarcan varias áreas del conocimiento. En esta ocasión nos queremos centrar en promover los Estudios Superiores en Ingeniería Acústica.

Por otro lado las Sociedades Científicas promotoras de esta iniciativa tienen una larga tradición en la Organización de Congresos y Jornadas tanto a nivel nacional como Internacional, que se constituyen en un punto de encuentro de los resultados de la Investigación y del desarrollo de las diferentes áreas que conforman esta disciplina.

Investigadores participantes

Actualmente todos los investigadores vinculados a la Iniciativa "RIBIA", están interesados en sumarse a esta iniciativa. Si bien sus Cv se facilitan en el anexo, en la siguiente tabla, puede comprobarse que todos los investigadores (25) se encuentran adscritos a centros e instituciones asociadas a la AUIP, en 13 países iberoamericanos, incluidos España y Portugal.



Además hemos considerado importante incluir las asociaciones científicas (de Acústica) y o Centros de Investigación, que forman parte de la Federación Iberoamericana de Acústica (11 Países). En este caso, esto es muy importante dado que la mayoría de los asociados a la FIA, están vinculados directamente con Instituciones y Universidades asociadas a la AUIP.

Todos estos investigadores participan de manera regular en todas las jornadas y eventos científicos tales como encuentros, mesas de trabajo, simposium o Congresos, nacionales e internacionales, organizados baja el amparo de la FIA y a través de sus sociedades. Es de destacar que este tipo de actividades científicas se suelen organizar en centros universitarios de toda Iberoamerica, lo cual significa que los objetivos de la red mencionados en los apartados anteriores están garantizados, especialmente el de movilidad de los alumnos que deseen acceder a los estudios de posgrado y doctorado.

De aquí la importancia de que la FIA sea promotora de esta iniciativa ante la AUIP.

En el siguiente cuadro pueden consultarse esta información.

Proveer los nombres, resumen del CV, dirección electrónica, institución a la que se encuentran adscritos y carta suscrita por cada uno de los investigadores indicando su intención de hacer parte de la red.

Al menos, veinte investigadores adscritos a instituciones asociadas a la AUIP en 10 países iberoamericanos,.

Visibilidad académica y científica de los investigadores en el espacio iberoamericano de educación superior a través de sus líneas y proyectos de investigación y de sus publicaciones.

Leyenda	Nombre y Apellidos	País	Tipo de Institución	Acrónimo	Email	Centro	Asociado AUIP	
ES1	Ricardo Hemández Molina	España	Universidad	UCA	ricardo.hernandez@uca.es	Laboratorio de Ingeniería Acústica Universidad de Cádiz / Máster U. Ing Ac. UCA	http://www.uca.es/	SI
ES2	Maria Machimbarrena	España	Universidad	UVA	mariao@opt.uva.es	Universidad de Valladolid	http://www.uva.es	SI
ES3	Francesc Daumal	España	Universidad	UPC	Francesc.Daumal@upc.edu	Universidad Politécnica de Cataluña	http://www.upc.edu/ca	SI
PO1	Jorge Patrício	Portugal	Universidad	LNEC	jpatricio@lnec.pt	Laboratorio Nacional de Engenharia Civil		
PO2	J. L. Bento Coelho	Portugal	Universidad	IST	bcoelho@ist.utl.pt	Instituto Superior Tecnico, Lisboa	https://www.ulisboa.pt/	SI
ME1	Antonio Bautista-Kuri	México	Universidad	UNM	abkuri@yahoo.com.mx	Universidad Autónoma de México	https://www.unam.mx/	SI
ME2	Fernando J. Elizondo-Garza	México	Universidad	UANL	fjelizon@hotmail.com	Facultad de Ingeniería mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo Léon	http://www.uanl.mx/	SI
ME3	Fausto E. Rodriguez	México	Universidad	UAM	faustoarq.net@gmail.com	Universidad Autonoma de México	https://www.unam.mx/	SI
EC1	JORGE PAEZ	Ecuador	Universidad	UDLA	jo.paez@udlanet.ec	Universidad de las Américas	http://www.udla.edu.ec/	SI
EC2	kelvin chavez	Ecuador	Universidad	UTM	kelvin_chavez@engineer.com	Universidad Técnica de Manabi (Ecuador)	http://www.utm.edu.ec/	SI
NI1	Marvin Arias Olivas, PhD	Nicaragua	Universidad	UNI	marao@ibw.com.ni, marao@ibw.com.ni	National University of Engineering (UNI)	http://www.uni.edu.ni/	SI
CL1	Jorge Arenas B	Chile	Universidad	UACH	jparenas@uach.cl	Universidad Austral (Chile) / Instituto de Acustica	http://www.uach.d/	SI
CL2	Roberto Moreno Garcia	Chile	Universidad	UACH	roberto.moreno@uautonoma.d	Universidad Autónoma de Chile.	http://www.uautonoma.cl/	SI
BR1	Dinara Xavier da Paixão	Brasil	Universidad	UFSM	dinaraxp@yahoo.com.br	Universidade Federal de Santa Maria	www.ufsm.br	SI
BR2	Marcio Avelardo	Brasil	Universidad	UTFPR	marcio.avelar@gmail.com	Universidade Federal do Paraná	http://portal.utfpr.edu.br/	SI
AR1	Nilda Vechiatti	Argentina	Universidad	UBA	nildavec@yahoo.com.ar	Universidad de Buenos Aires	http://www.uba.ar/	SI
SV1	Oscar DURÁN-VIZCARRA	El Salvador	Universidad	UDB	duran.vizcarra@udb.edu.sv	Universidad Don Bosco, Escuela de Electrónica		Т
SV2	Manuel Torres	El Salvador	Universidad	UCA	mtorres@buho.uca.edu.sv	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	http://www.uca.edu.sv/	SI
CU1	José María Ameneiros Martínez	Cuba	Universidad	CUJAE	amen@quimica.cujae.edu.cu	Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverria,	http://cujae.edu.cu/	SI
UR1	Elizabeth González	Uruguay	Universidad	UY	aliceelizabethgonzalez@gmail.com	Univ. República	http://www.universidad.edu.uy/	SI
UR2	Marcos Lisboa	Uruguay	Universidad	UY	mlisboa@fing.edu.uy	Univ. República		
CO1	Alejandro Villareal	Colombia	Universidad	UCA	alessandro682002@yahoo.com	Universidad de Cartagena	http://www.unicartagena.edu.co/	SI
CO2	Manuel Madroñal Ortiz	Colombia	Universidad	UPB	acustica.upb@gmail.com	Universidad Pontificia Bolivariana	https://www.upb.edu.co/es/home	SI
PE1	Richard Moscoso	Perú	Universidad	UCP	richard.moscoso@pucp.edu.pe	Pontificia Universidad Católica	http://www.pucp.edu.pe/	SI
PE2	Jorge Moreno	Perú	Universidad	PUCP	jmoreno@pucp.edu.pe	Pontificia Universidad Católica	http://www.pucp.edu.pe/	T

Leyenda	Nombre y Apellidos	País	Tipo de Institución	Acrónimo	Email	Centro
	Nilda Vechiatti	Argentina	Asociación Científica	FIA	presidente@adaa.org.ar	Federación Iberoamericana de Acústica
<u>s</u>	Nilda Vechiatti	Argentina	Asociación Científica	AdAA	presidente@adaa.org.ar	Laboratorio de Acústica y Luminotecnia LAL-CIC; Comisión de Investigaciones Científicas
cústi	Dinara Xavier da Paixão	Brasil	Asociación Científica	SOBRAC	dinaraxp@yahoo.com.br	Sociedade Brasileira de Acústica
e A	Edison Moraes	Brasil	Asociación Científica	ProAcústica	presidencia@proacustica.org.br	ProAcústica Associação Brasileira para a Qualidade Acústica
Pe	Christopher Rooke C	Chile	Asociación Científica	SOCHA	crooke@silentium.cl	Sociedad Chilena de Acústica
<u>ē</u>	Juan Carlos Pizarro	Colombia	Asociación Científica	ASCAC	juanpizarro@acusticosylivianos.com	Asociación Colombiana de Acústica (Universidad de Santa Marta)
je i	Guillermo Bolaños	Ecuador	Asociación Científica	SOECA	info@soeca.ec.com	Sociedad Ecuatoriana de Acústica
oau	Antonio Perez-Lopez	España	Asociación Científica	SEA	antonio.perezlopez@sea-acustica.es	Asociación Española de Acústica
je j	Fernando Lopez Santos	España	Asociación Científica	AAICA	flopez@aaica.es	Asociacion Andaluza de Ingenieros y Consultores Acusticos
= E	Sergio Beristain	México	Asociación Científica	Mex	sberista@gmail.com	Asociados a FIA
ğ.	Carlos Jimenez Dianderas	Perú	Asociación Científica	S.Per.A.	cjim@net.cosapidata.com.pe	Sociedad Peruana de Acústica
l e	Jorge Patrício	Portugal	Asociación Científica	SPA	spacustica@lnec.pt	Sociedad Portuguesa de Acústica
P.	Elizabeth González	Uruguay	Asociación Científica	AUA	asuracustica@gmail.com	Sociedad Uruguaya de Acústica
	Manuel Barreto	Venezuela	Asociación Científica	AVA	mbpro.acustica@yahoo.es	Asociación venezolana de Acústica



Conformación y Protocolización

En el caso en que esta iniciativa tuviera la aceptación esperada por parte de la AUIP, una vez obtenido el reconocimiento de la Red, los pasos a seguir serían los siguientes:

- Diseñar e implementar un sitio web que sirva como lugar de encuentro de los investigadores que la componen y de las acciones que la misma lleve a cabo.
- Diseño delos estatutos de constitución de la Red y de su funcionamiento.
- Legalización de la Red y definición y aprobación de los protocolos de que le permitan percibir y gestionar recursos económicos)
- Elaboración de propuestas de actuaciones destinadas a fomentar el intercambio de estudiantes y de alumnos a fin de facilitar su acceso a los programas de máster y doctorado en Ingeniería Acústica
- Elección del Coordinado General de la Red RIBIA una vez constituida ésta.

Estas actuaciones y propuestas se presentaran a la Reunión del Consejo Directivo de la FIA previsto para el mes octubre del 2018 a celebrarse durante el XI Congreso Iberoamericano de Acústica en la Universidad de Cádiz.

Año	Pasos	Acciónes	Plazos a partir del reconocimiento (en meses)
1 Diseño página web Red RIBIA		Diseño página web Red RIBIA AUIP.	1º
	2	Realización de los estatutos de la Red	1º
	3	Formalización de la Red y aprobación de los protocolos	1º y 2º
	4	Elaboración de propuestas de actuaciones	2º
	5	• Elección del Coordinado General de la Red	Octubre 2018 (XI Congreso FIA)
2018	6	Firma convenios Interuniversitarios (UNAM)/	Octubre 2018 (XI Congreso FIA)
2018	7	Propuestas doble titulo Máster I.A.	Octubre/Noviembre 2018
	8	Propuesta programa Doctorado en Ing. Acústica	Octubre/Noviembre 2018
	9	Guía Web Universitaria en Ingeniería Acústica	Noviembre (2018)
	10	Foro de jóvenes especialistas en Acústica	Noviembre (2018)
	11	Foro de cooperación Empresarial en Ing. Acústica	Noviembre (2018)
12 Informe del desarrollo de las actuacion		Informe del desarrollo de las actuaciones 2018	Diciembre (2018)
	1	Desarrollo y seguimiento Programas de Intercambio	Enero/ Junio
	2	Desarrollo y seguimiento Titulos de Máster en Ing. Acústica	Enero/ Junio
2019	3	Desarrollo y seguimientoprograma Doctorado en Ing. Acústica	Enero/ Junio
	4	Seguimientos e Intercambios	Enero/ Junio
	5	Reunión anual Coordinadora de la Red Ribia	Junio 2019 InterNoise 2019

Se establece que las reuniones del órgano de coordinación de la Red, se llevaran a cabo de manera anual, coincidiendo con los Congresos organizados por los promotores de la Red.

Una vez iniciado el proyecto, la comunicación entre los diferentes grupos que integran la red será periódica, empleando para ello las nuevas tecnologías

En definitiva durante el primer año de la Red, las actuaciones y las actividades a realizar irán orientadas a su formalización y al desarrollo de las actuaciones fundamentales

La primera reunión de coordinación se celebrará en Cádiz (España) a través del Aula Universitaria Iberoamericana, (AUI), coincidiendo con el XI Congreso Iberoamericano de Acústica, en la Escuela Superior de Ingeniería. En ella a parte de los aspectos fundacionales más relevantes, se concretarán los siguientes puntos:



- Modelos que se empleará para la generación de la base de datos de la Guía Web Universitaria de Educación Superior en Ingeniería Acústica, se establecerán los mecanismos de difusión y de recogida y análisis de los datos aportados por los centros, universidades y empresas.
- Estrategias para la recopilación y actualización de los convenios Interuniversitarios existentes, generando un modelo específico de convenio donde se recojan los objetivos de movilidad, formación específica y de posgrado (accesos a Másteres y Doctorado) Análisis de Redes Temáticas similares existentes o en formación en el resto del mapa geográfico.
- Estructura de la bases de datos relativo a empresas del campo de la Acústica y desarrollo de propuestas de proyectos en el marco de los Proyectos de Innovación IBEROEKA; búsqueda de socios.
- Invitación a los países Iberoamericanos no adscritos a la Red a integrarse en ella a través de sus grupos, e instituciones.
- Distribución de las tareas concretas a cada uno de los integrantes de la Red

En esta primera reunión de la red participarán todos los integrantes de la misma, bien de manera presencial o mediante el uso de tecnologías de la Información (Videoconferencia). La segunda reunión se llevaría a cabo en Madrid, coincidiendo con el desarrollo del Congreso Internacional "Internoise 2019" durante el mes de Junio. Paralelamente se establecerán diferentes actividades, como la realización de unas Jornadas sobre la Gestión y Evaluación de la Contaminación Acústica en los Países Iberoamericanos y un el encuentro de jóvenes estudiantes acústicos Iberoamericanos.

Formalización y legalización (definición de protocolos que le permitan a la red percibir y gestionar recursos económicos).

En este sentido y dado que la Red que se propone tiene su sede en la Universidad de Cádiz (a través del Aula Iberoamericana), la definición de los protocolos que le permitan percibir y gestionar recursos económicos, serán los que estén en vigor en la Universidad de Cádiz. http://servicio.uca.es/economia/organigrama/estructura

Fortalecimiento y consolidación (definición de planes de actuación).

La metodología en la que se basa la creación de la Red, es la iniciada por la European Acoustics Association (EAA), www.eaa-fenestra.org/schola; basada en la construcción de estructuras abiertas de innovación y que permite la centralización de recursos comunes a una gran cantidad de personas lo que facilita la colaboración entre grupos con intereses comunes y el desarrollo de entornos de aprendizaje personalizados.

Por otro lado, la Universidad de Cádiz cuenta con el apoyo del Aula Universitaria Iberoamericana, (AUI) (www.aulaiberoamericana.es), desde la que se impulsan, a través de sus convocatorias propias o conjuntas, las actividades de movilidad e intercambio de profesores y alumnos, los proyectos de formación en maestrías, la realización de doctorados y tesis doctorales, así como la realización de seminarios conjuntos; la AUI cuenta con experiencia como gestor de Redes, por lo que cualquier institución universitaria iberoamericana puede integrarse en el Aula Universitaria Iberoamericana (AUI). La Universidad de Cádiz mantiene también Convenio de colaboración con el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA), cuyo alcance abarca la práctica totalidad de las universidades de Centroamérica.



En relación con la creación de la Guía Web Universitaria de Educación Superior en Ingeniería Acústica (E.S.I.A), el primer paso consiste en la elaboración de una base de datos, dentro del ámbito de la región Iberoamericana, en la que los representantes de las universidades, facultades, departamentos, escuelas, institutos, y centros de investigación especializados, introduzca los datos de sus cursos, campos específicos de investigación acústica, y programas de intercambio. Estos datos se recopilarán y se alojaran en la guía Web. Los datos pueden ser actualizados periódicamente. Esta guía se complementa con la creación del foro de jóvenes especialistas en Acústica y la plataforma de Cooperación Empresarial en Ingeniería Acústica (C.E.I.A.).

La Guía Web Universitaria de Educación Superior en Ingeniería Acústica, se complementa con la creación del foro de jóvenes especialistas en Acústica y la plataforma de colaboración empresarial en Ingeniería Acústica, orientada a la colaboración en proyectos de innovación, la inserción laboral y especialmente al desarrollo empresarial que permitan abordar proyectos de innovación tecnológica de gran envergadura.

En relación con los aspectos más relevantes de la formación; movilidad, intercambios interuniversitarios, acceso a Másteres en Ingeniería Acústica y programas de Doctorado. Se pretende la firma y consolidación de convenios específicos interuniversitarios que faciliten la implementación de este tipo de estudios en las universidades que así lo manifiesten, el desarrollo de planes de estudios específicos en el ámbito de la Ingeniería Acústica. Igualmente se persigue apoyar iniciativas tendentes a mejorar y facilitar becas de estudio, para alumnos y profesores en este campo.

Estos planes de actuación están orientados a garantizar la disposición por parte de todos los investigadores que conforman la red a trabajar para fortalecerla y consolidarla. Anualmente, los investigadores actualizarán sus aportaciones, con especial relevancia en las publicaciones (JCR/SJR), participación en Proyectos de Investigación, Congresos Internacionales, Estancias en otras Universidades orientadas a la mejora de la formación de los Títulos de Máster / Doctorado, etc. En la reunión de coordinación anual se informará de los progresos llevados a cabo, así de las dificultades y problemas encontrados.

Promotores

Federación Iberoamericana de Acústica (FIA).

Presidente: Nilda Vechiatti, nildavec@yahoo.com.ar

Laboratorio de Acústica y Luminotecnia LAL-CIC/ Comisión de Investigaciones Científicas / Provincia de Buenos Aires

Sociedad Española de Acústica,

Presidente: Antonio Pérez-López; antonio.perezlopez@sea-acustica.es

Sociedad Portuguesa de Acústica, Presidente: Jorge Viçoso Patrício, spacustica@lnec.pt

La Federación Iberoamericana de Acústica está compuesta por las sociedades de Acústica sin fines de lucro oficialmente establecidas en los países de habla española o portuguesa muy vinculadas a las Universidades más prestigiosas de Iberoamérica. En la actualidad forman parte de la FIA, las siguientes sociedades:



Associación de Acústicos Argentinos (AdAA)	Asociación Colombiana de Acústica (ASCAC)
Camino Centenario y calle 506, (1897) Manuel B.	Carrera 8H No 172 – 20. Edificio Diego Barroso Ofi. 101
Gonnet,	Bogotá – Colombia
Pcia. de Buenos Aires	Fone: 57-3002175490
Buenos Aires – Argentina	Sr. Juan Carlos Pizarro, Presidente
Web:http://www.adaa.org.ar/	
E-mail:info@adaa.org.ar	
Ing. Nilda Vechiatti (presidente@adaa.org.ar),	
Presidente	
Sociedad Brasileira de Acústica (SOBRAC)	Sociedad Española de Acústica (SEA)
UFSM – Universidade Federal de Santa Maria	Serrano, 144
Centro de Tecnologia – Sala 212	28006 – Madrid – España
Campus – Camobi – 97105-900	Fone: 34-914-130911
Santa Maria – Rio Grande do Sul – Brasil	Fax: 34-914-169255
Web:http://www.acustica.org.br	Web: http://www.sea-acustica.es
E-mail:sobrac@acustica.org.br	E-mail: secretaria@sea-acustica.es
Sra. Dinara Xavier da Paixão (dinaraxp@yahoo.com.br),	Sr. Antonio Perez-Lopez, Presidente
Presidente.	
Sociedad Chilena de Acústica (SOCHA)	Sociedad Peruana de Acústica (S.Per.A.)
Tegualda 2057-C	Garciliaso de la Vega, 163
Ñuñoa – Chile	Salamanca de Monterrico
Fone: 56-2- 3759674	Lima 3 – Peru
Fax: 56-2- 2698970	Fone: 51-14-4351151
Web: http://www.socha.cl	Fax: 51-14-4675625
E-mail: crooke@socha.cl	E-mail: cjim@net.cosapidata.com.pe
Sr. Christopher Rooke, Presidente	Sr. Carlos Jimenez Dianderas, Presidente
Instituto Mexicano de Acústica (IMA)	Sociedad Portuguesa de Acústica (S.Por.A.)
Eugenia 240 – 4 – Col. Navarte	Laboratório Nacional de Engenharia Civil
03020 – Mexico – DF	Av. do Brasil, 101
Fone: 52-5-55-234742	1700-066 Lisboa – Portugal
Fax: 52-5-55-234742	Fone: 351 21 8443273
E-mail: sberista@maxvell.esimez.ipn.mx	Fax: 351 21 8443028
Sr. Sérgio Beristáin, Presidente	Web: http://www.spacustica.pt
	E-mail: spacustica@Inec.pt
	Sr. Jorge Patrício, Presidente
Sociedad Venezolana de Acústica (AVA)	Sociedad Ecuatoriana de Acústica (SOECA)
Sr. Manuel Barreto, (manuelbarretoing@latinmail.com),	Prof. Guillermo Bolaños (info@soeca.ec.com),
Presidente	Presidente
Sociedad Uruguaya de Acústica (AUA)	
Sra. Alice Elizabeth González (asuracustica@gmail.com),	
Presidente.	

Consejo Directivo 2016 -2020:			
Nilda Vechiatti	presidente@adaa.org.ar		
Jorge Moreno Ruiz	jmoreno@pucp.edu.pe		
Samir Nagi Yousri Gerges	samir.acustica@gmail.com		
Ricardo Hernandez Molina	ricardo.hernandez@uca.es		
Elizabeth González	aliceelizabethgonzalez@gmail.com		
Consejeros (P	residentes anteriores):		
Jorge Patricio	jpatricio@Inec.pt		
Antonio Perez-Lopez	antonio.perezlopez@sea-acustica.es		



Coordinación

Profesor Dr.: Ricardo Hernández Molina Laboratorio de Ingeniería Acústica Escuela Superior de Ingeniería Universidad de Cádiz ricardo.hernandez@uca.es

Aval institucional

Universidad de Cádiz.

Institución asociada a la AUIP (www.auip.org) que avala formalmente la constitución de la red. **Se adjunta.**



Resultados esperados

A) Beneficios y repercusión prevista para los países objetivo indicando el/los usuario/s final/es. La Guía Web Universitaria de Educación Superior en Ingeniería Acústica, está diseñada para estar abierta al análisis de experiencias similares en Europa, contribuyendo así a construir el Espacio Euro-Iberoamericano del conocimiento en Ingeniería Acústica. Para ello existe la intención de incorporar al mayor número posible de investigadores acústicos, independientemente de aquellos que inicialmente hayan suscrito su apoyo a esta iniciativa.

En relación con las herramientas metodológicas, la Red pretende estimulas acciones orientadas a alcanzar un grado elevado de protección del medio ambiente y la salud, se espera aumentar los grupos de investigación iberoamericanos en Ingeniería Acústica, conectándolos con grupos similares en la Unión Europea, Y asegurar que los usuarios finales será la comunidad científica Iberoamericana, el tejido empresarial, los agentes gubernamentales que podrán disponer de nuevas herramientas de gestión de la contaminación acústica, y el desarrollo sostenible, lo que redundará en una mejor calidad de vida de los ciudadanos iberoamericanos

B) Repercusión en capacitación. Explicitar la contribución esperada de la Red Temática en formación de recursos humanos en los distintos niveles.

La integración de los países miembros en la Red, debe posibilitar la capacidad de formación y el acceso a los estudios superiores en Ingeniería Acústica. La propuesta de realización de cursos de especialidad, el acceso a los estudios de posgrado en estas materias, vía realización de cursos de Experto y de Máster específicos en Ingeniería Acústica y el acceso a los estudios de Doctorado, garantiza la formación de los alumnos y del profesorado interesados en estas materias.

Por otro lado la incorporación de las nuevas tecnologías de la información, debe permitir una mejora sustancial en el desarrollo y seguimiento de la formación en todos sus niveles, incluida la integración en programas de doctorado ofertados por las distintas Universidades integradas en la Red.

C) Plan de Difusión (cursos y seminarios; artículos y libros publicados; patentes; reuniones celebradas con indicación de participantes y países).

Como es posible comprobar en las actividades programadas y en el propio objetivo del proyecto, el plan de difusión se centra en los seminarios y jornadas que se han programado. A estas actividades debe sumarse el hecho de que una vez la Guía Web este activa todos los usuarios de la misma tendrán acceso a información especializada en el campo de la Ingeniería acústica: Grupos de trabajo, Normativa, Metodologías de trabajo, producción científica, Foros. A través de las revistas propias de las sociedades de acústica de Iberoamericanas, se prevé la publicación de los trabajos más relevantes.



ANEXO

Investigadores participantes RED IBEROAMERICANA DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ACÚSTICA

Leyenda	Nombre y Apellidos	País	Tipo de Institución	Acrónimo	Email	Centro	Asociado AUIP		
	• •								
ES1	Ricardo Hernández Molina	España	Universidad	UCA	ricardo.hemandez@uca.es	Laboratorio de Ingeniería Acústica Universidad de Cádiz / Máster U. Ing Ac. UCA	http://www.uca.es/	SI	01 Grupo UCA
ES2	Maria Machimbarrena	España	Universidad	UVA	mariao@opt.uva.es	Universidad de Valladolid	http://www.uva.es	SI	02 Grupo UVA
ES3	Francesc Daumal	España	Universidad	UPC	Francesc.Daumal@upc.edu	Universidad Politécnica de Cataluña	http://www.upc.edu/ca	SI	03 Grupo UPC
PO1	Jorge Patricio	Portugal	Universidad	LNEC	ipatricio@lnec.pt	Laboratorio Nacional de Engenharia Civil			
PO2	J. L. Bento Coelho	Portugal	Universidad	IST	bcoelho@ist.utl.pt	Instituto Superior Tecnico, Lisboa	https://www.ulisboa.pt/	SI	04 Grupo ULisboa
ME1	Antonio Bautista-Kuri	México	Universidad	UNM	abkuri@yahoo.com.mx	Universidad Autónoma de México	https://www.unam.mx/	SI	05 Grupo UNAM
ME2	Fernando J. Elizondo-Garza	México	Universidad	UANL	fjelizon@hotmail.com	Facultad de Ingeniería mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo Léon	http://www.uanl.mx/	SI	06 Grupo UANL
ME3	Fausto E. Rodriguez	México	Universidad	UAM	faustoarg.net@gmail.com	Universidad Autonoma de México	https://www.unam.mx/	SI	07 Grupo UNAM
EC1	JORGE PAEZ	Ecuador	Universidad	UDLA	jo.paez@udlanet.ec	Universidad de las Américas	http://www.udla.edu.ec/	SI	08 Grupo UDLA
EC2	kelvin chavez	Ecuador	Universidad	UTM	kelvin_chavez@engineer.com	Universidad Técnica de Manabi (Ecuador)	http://www.utm.edu.ec/	SI	09 Grupo UTM
NI1	Marvin Arias Olivas, PhD	Nicaragua	Universidad	UNI	marao@ibw.com.ni, marao@ibw.com.ni	National University of Engineering (UNI)	http://www.uni.edu.ni/	SI	10 Grupo UNI
CL1	Jorge Arenas B	Chile	Universidad	UACH	iparenas@uach.cl	Universidad Austral (Chile) / Instituto de Acustica	http://www.uach.cl/	SI	11 Grupo UACH
CL2	Roberto Moreno Garcia	Chile	Universidad	UAUCH	roberto.moreno@uautonoma.cl	Universidad Autónoma de Chile.	http://www.uautonoma.cl/	SI	12 Grupo UAUCH
BR1	Dinara Xavier da Paixão	Brasil	Universidad	UFSM	dinaraxp@yahoo.com.br	Universidade Federal de Santa Maria	www.ufsm.br	SI	13 Grupo UFSM
BR2	Marcio Avelardo	Brasil	Universidad	UTFPR	marcio.avelar@gmail.com	Universidade Federal do Paraná	http://portal.utfpr.edu.br/	SI	
AR1	Nilda Vechiatti	Argentina	Universidad	UBA	nildavec@yahoo.com.ar	Universidad de Buenos Aires	http://www.uba.ar/	SI	15 Grupo UBA
SV1	Oscar DURÁN-VIZCARRA	El Salvador	Universidad	UDB	duran.vizcarra@udb.edu.sv	Universidad Don Bosco, Escuela de Electrónica			
SV2		El Salvador	Universidad	UCA	mtorres@buho.uca.edu.sv	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	http://www.uca.edu.sv/	SI	
CU1	José María Ameneiros Martínez	Cuba	Universidad	CUJAE	amen@quimica.cujae.edu.cu	Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría,	http://cujae.edu.cu/	SI	18 Grupo CUJAE
UR1	Elizabeth González	Uruguay	Universidad	UY	aliceelizabethgorzalez@gmail.com	Univ. República	http://www.universidad.edu.uy/	SI	19 Grupo UY
UR2	Marcos Lisboa	Uruguay	Universidad	UY	mlisboa@fing.edu.uy	Univ. República			20 Grupo UY
CO1	Alejandro Villareal	Colombia	Universidad	UCA	alessandro682002@yahoo.com	Universidad de Cartagena	http://www.unicartagena.edu.co/	SI	
CO2	Manuel Madroñal Ortiz	Colombia	Universidad	UPB	acustica.upb@gmail.com	Universidad Pontificia Bolivariana	https://www.upb.edu.co/es/home	SI	22 Grupo UPB
PE1	Richard Moscoso	Perú		PUCP	richard.moscoso@pucp.edu.pe	Pontificia Universidad Católica	http://www.pucp.edu.pe/	SI	23 Grupo PUCP
PE2	Jorge Moreno	Perú	Universidad	PUCP	jmoreno@pucp.edu.pe	Pontificia Universidad Católica	http://www.pucp.edu.pe/		24 Grupo PUCP

En este anexo, se facilitan la muestra de interés de responsables de Grupos de investigación que apoyan esta iniciativa y que en su día apoyaron la solicitud de creación de la Red RIBIA. Existen grupos que, a su vez, están formados por varios investigadores de una misma Universidad. Ello supone que el nº de investigadores supera los 20 que valora la AUIP. Todas las Universidades a las que pertenecen estos investigadores están asociadas a la AUIP.

Los CV de los investigadores, se facilitan a parte de esta Memoria debido a su extensión. No se incluyen CV de las Asociaciones Científicas de Acústica, ya que no se considera necesario y dado que sus actividades y miembros pueden consultarse en las webs correspondientes.



Francisco Fernández Zacarías

Juan Luis Beira

Virginia Puyana

Memoria para la conformación de una Red Iberoamericana de Investigadores en Ingeniería Acústica

GRUPOS PARTICIPANTES

Nombre* RICARDO	Apellidos* HERN	IANDEZ MOLINA	Sexo*VARON
Curriculum Vitae* (En caso	de querer modificar el a	rchivo pulse aqui	()
En caso de tratarse de una empobstante, se deberá incluir una		•	esponsable, no de la empresa . No al del documento.
Institución* UNIVERSIDAD DE C	CADIZ		Siglas UCA
Tipo de institución* Universi	dades pública	Dirección	Web http://www.uca.es/es/portal.d
Cargo del Coordinador*Dire Universitario en Ingeniería		e Ingeniería Acú	stica, Coordinador del Master
Nacionalidad*Española			
Teléfono* +34 956 01 61 40	Extens	ión	Fax +34 956 01 61 39
Teléfono 2			
Email 1: ricardo.hernandez@	<u>uca.es</u> Email	2:	
Dirección postal (calle y nº)* Ingeniería Acústica	Universidad de Cádiz,	Campus de Pue	erto Real (CASEM), Laboratorio de
Ciudad Puerto Real	Provi	ncia Cádiz	
Código postal: 11515*	País E	SPAÑA*	
			ndor* (sin incluir ya al coordinador)
• Nº de personas (no investig			ticamente)
 N° de investigadores (Information Nombre y apellidos* / País* 	•	•	
Diego Sales Márquez	España	UCA	Investigador
José Luis Cueto Ancela	•	UCA	Investigador
		· ·	

Indicar las actividades de I+D+I que realiza la institución del coordinador (máximo 1000 palabras)* Es una Universidad Pública, imparte el Título Oficial del Máster Interuniversitario en Ingeniería Acústica Es la sede del Laboratorio de Ingeniería Acústica.

UCA

UCA

UCA

Investigador

Investigador

Investigador

España

España

España

Enumerar los principales proyectos de I+D+I en los que haya participado el grupo coordinador en los últimos 5 años (máximo 1500 palabras)*

de Acústica (EAA), del Comité Técnico ISO AEN 1CTN 74 1SC 3 y SCl y del Comité Técnico de Ruidos de la SEA. Además, fue asesor en la redacción "Guía de Estudio de la Acústica en Europa (EE)".Revisor de revistas científicas internacionales, Coordinador del Máster en Ingeniería Acústica de la Universidad de Cádiz. Actualmente es secretario general de la Federación Iberoamericana de Acústica (FIA) y responsable de la Red Iberoamericana de Ingeniería Acústica (RIBIA). Investigador principal del Grupo de investigación Desarrollo e Innovación (PAIDI). TEP195 (laboratorio de Ingeniería Acústica) desde el 01 de Enero de 1995 a la actualidad. Es Profesor Titular de Universidad del área de Máquinas y Motores Térmicos, de la Universidad de Cádiz.

En la Plataforma SICA (Sistema de Información Científica de Andalucía) de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología, adscrito a la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y la Acreditación Universitaria, se puede comprobar que en el perfil curricular del solicitante un 40,6% de los resultados son de transferencia de conocimiento e innovación, frente a un 46,4% de investigación. Los resultados de investigación están constituidos por Proyectos de I+D+I y Contratos llevados a cabo con diferentes agentes sociales y económicos al amparo del artículo 83 de la LOU.



B) Datos de los demás grupos participantes (sin incluir el grupo del coordinador)

Nombre del responsable*MARIA

Apellidos del responsable* MACHIMBARRENA GUTIÉRREZ Sexo*MUJER

Curriculum Vitae* (En caso de querer modificar el archivo pulse aquí)

En caso de tratarse de una empresa se deberá incluir el CV de la persona responsable, **no de la empresa**. No obstante, se deberá incluir una reseña con la trayectoria de la empresa al final del documento.

Institución* UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Siglas UVA

Tipo de institución* PUBLICA

Dirección Web

Cargo del Responsable*COORDINADOR MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA Y VIBRACIONES

Nacionalidad*ESPAÑOLA

Teléfono*+34185261

Extensión

Fax

Teléfono 2

Email 1*mariao@opt.uva.es

Email 2

Dirección postal (calle y nº)*Av. Salamanca s/n

Ciudad* VALLADOLID

Provincia VALLADOLID

Código postal 47014

País***ESPAÑA**

Si este grupo es una empresa, indicar los siguientes datos:

Identificación fiscal

Nº empleados

Volumen de negocio

Sector de la empresa

Subsector

Indicar brevemente la trayectoria de la empresa y la aportación de ésta al proyecto.

Personas e investigadores pertenecientes al grupo* (sin incluir ya al coordinador)

• Nombre y apellidos* / País* / E-mail* / Institución* / Investigador - No investigador*

MªANGELES MARTIN BRAVO	maruchi@eii.uva.es	ESPAÑA	INVESTIGADOR
ANA ISABEL TARRERO	anatarrero@eii.uva.es	ESPAÑA	INVESTIGADOR
MARTA HERRÁEZ	marher@eii.uva.es	ESPAÑA	INVESTIGADOR
ALBERTO SÁNCHEZ LITE	aslite@eii.uva.es	ESPAÑA	INVESTIGADOR
JOSE IGNACIO SÁNCHEZ	jignacio@arq.uva.es	ESPAÑA	INVESTIGADOR
ALBERTO IZQUIERDO	alberto.izquierdo@tel.uva.es	ESPAÑA	INVESTIGADOR
JUAN JOSÉ VILLACORTA	juavil@tel.uva.es	ESPAÑA	INVESTIGADOR
LARA DEL VAL	lara.val@tel.uva.es	ESPAÑA	INVESTIGADOR
SANTIAGO ENCINAS	sencinas@maf.uva.es	ESPAÑA	INVESTIGADOR
MIRIAM PISONERO	mpisoner@maf.uva.es	ESPAÑA	INVESTIGADOR
EDUARDO GARCÍA ORTIZ	e.garcia.ortiz@unileon.es	ESPAÑA	INVESTIGADOR
JESUS CEPEDA RIAÑO	jesus.cepeda@unileon.es	ESPAÑA	INVESTIGADOR
GABRIEL BÚRDALO	gabriel.burdalo@unileon.es	ESPAÑA	INVESTIGADOR
MERCEDES DE BARRIOS	m.debarrios@unileon.es	ESPAÑA	INVESTIGADOR
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		



En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, indicar las actividades de I+D+l que realiza la institución de este grupo (máximo 1000 palabras)*

El Grupo de Ingeniería Acústica de la UVA-ULE desarrolla trabajos de investigación en diversos campos: acústica arquitectónica, ambiental, industrial y procesado de la señal. Se trata de un grupo multidisciplinar en el que participan investigadores de diversas áreas de conocimiento como son: física aplicada, ingeniería mecánica, procesado de la señal, ingeniería de los procesos de fabricación, y matemática aplicada.

En el campo de la acústica arquitectónica la investigación en los últimos años se ha focalizado en el estudio de las transmisiones indirectas (influencia en el aislamiento acústico), habiendo participado en dos proyectos (nacional y autonómico) financiados dedicados a este aspecto. Así mismo se trabaja en colaboración con otros países europeos (COST ACTION TU0901) intentando armonizar la gran variabilidad de parámetros de aislamiento acústico existentes e incorporar el aspecto subjetivo (molestia) a dichos parámetros. Así mismo se está desarrollando una base de datos Europea que incorpore las soluciones constructivas más habituales, información sobre las correspondientes prestaciones acústicas y recomendaciones de ejecución – buenos hábitos y malos hábitos de ejecución- que garanticen que los elementos de construcción funciones acústicamente de acuerdo a como han sido diseñados. También se desarrolla una línea de investigación dedicada al estudio de la acústica de auditorios y teatros, así como al acondidionameinto acústico de ocales en general.

En acústica ambiental se ha colaborado en la realización y análisis de diversos mapas de ruido, así como en la identificación de métodos que permitan simplificar la futura evaluación de planes de acción. También se ha trabajado en el estudio de la propagación del sonido y el efecto de obstáculos y barreras naturales en dicha propagación.

En el ámbito de la industria, la investigación se realiza en temas relacionados con el entorno NVH del campo de automoción, así como el estudio de ruido y vibraciones en distintos ámbitos laborales. Se realizan estudios tanto de medida y evaluación como de diagnóstico y propuestas de mejora frente a problemas acústico-vibratorios que surgen en el entorno.

Por lo que respecta a procesado de la señal, se trabaja en procesado en arrays. En este sentido se posee bastante experiencia en el estudio de los sistemas de conformación de haz en banda acústica. Se han desarrollado sistemas de conformación de haz y otras aplicaciones relacionadas con la utilización de arrays de micrófonos y altavoces, como son la biometría acústica y los sistemas de vigilancia basados en información multisensorial, entre la que se encuentra la monitorización acústica de espacios para la búsqueda de intrusos, o para el control de enfermos con alguna discapacidad. Actualmente, las labores de investigación del grupo se centran en el desarrollo y caracterización de un sistema de biometría basada en imágenes acústicas. A través de dicho sistema se está trabajando en la identificación de individuos a través de una serie de imágenes acústicas tomadas de los mismos en varias posiciones y empleando varias frecuencias de trabajo,

Para desarrollar la investigación se cuenta con dos laboratorios de acústica dotados con muy diversos equipos de medida (micrófonos, fuentes sonoras, excitadores, calibradores de presión y de aceleración, acelerómetros, sonómetros, analizadores, sonda de intensidad, cámara semianecoica, sistemas de arrays lineales...). Ambas Universidades cuentan con laboratorios acreditados para la realización de ensayos acústicos.



En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, enumerar los principales proyectos de I+D+I en los que haya participado este grupo en los últimos 5 años (máximo 1500 palabras)*

INTEGRATING AND HARMONIZING SOUND INSULATION ASPECTS IN SUSTAINABLE URBAN HOUSING CONSTRUCTIONS.- EU- COST TU0901. 2009-2013 http://www.costtu0901.eu/- Vice Chair: María Machimbarrena

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES PARA APLICACIONES DE PROCESADO DE SEÑAL BASADO EN CLUSTER DE GPUS. Convocatoria interna para la subvención de proyectos de investigación Universidad Pontificia de Salamanca. Duración: 2012

AITEP: AMINORANDO EL IMPACTO TIC SOBRE EL ENTORNO PATRIMONIAL. Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación; AECID: Agencia Española para la Cooperación y el Desarrollo. Duración: 2010.

MEJORA DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO INTEGRAL DE EDIFICIOS. APLICACIÓN A LA CASUÍSTICA ESPAÑOLA DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS Ministerio de Educación y Ciencia- 2005-2009

OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS VIDEOACÚSTICOS PARA VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO CON ARRAYS DE EXPLORACIÓN ELECTRÓNICA". Convocatoria de la Junta de Castilla y León para proyectos de investigación a iniciar en 2007. Ref: VA023A07.Duración 2007-2008.

CONTRATACIÓN DE UN SERVICIO DE ANÁLISIS Y SEGUIMIENTO DEL "SISTEMA DE INSPECCIÓN GLOBAL DE LOCALES DE OCIO (SIGLO) EN LA CIUDAD DE LEÓN.

FINANCIADO POR: Ayuntamiento de León mediante Concurso Público

DESARROLLADO: Octubre de 2009 a Diciembre de 2012

CONTRATO DE UN SERVICIO PARA LA REALIZACIÓN DE MEDICIONES ACÚSTICAS EN EL MUNICIPIO DE

LEÓN- Marzo de 2011 a Marzo de 2012

FINANCIADO POR: Ayuntamiento de León

CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE EL AYUNTAMIENTO DE LEÓN Y LA UNIVERSIDAD DE LEÓN, PARA EL DESARROLLO DE UN MAPA DE RUIDO EN LA CIUDAD DE LEÓN. Marzo de 2011 a Julio de 2013 FINANCIADO POR: Ayuntamiento de León

- Diseño de un scheduler eficiente para entornos de computación paralela híbrida CPU-GPU. Convocatoria interna para la subvención de proyectos de investigación Universidad Pontificia de Salamanca. Pdte. de concesión.

"Valoración subjetiva de la molestia producida por el ruido en el interior de las viviendas: correlación con parámetros objetivos y responsabilidad social"- Junta de Castilla y Léon- Pendiente de Concesión. 2013-2014

C) Breve resumen (1 página por grupo participante) de la producción científico-tecnológica del coordinador y de los grupos participantes destacando*: GRUPO UVA-ULE

A continuación se detallan las publicaciones y patentes más relevantes. Para información completa se ruega ver el documento adjunto: Producción científico-técnica CV-UVA-ULE.

Mª Ángeles Martín; Ana I. Tarrero; M. Machimbarrena; J. González; V. González de Garibay. 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.: 72 - Issue: 8 (Special),pp. 495 - 504.Elsevier Ltd,2011. <DOI: 10.1016/j.apacoust. 2011.02.005>.

Ana I. Tarrero; J. González; Ángeles Martín; M. Machimbarrena; Finn Jacobsen. Sound propagation in forests: A comparison of experimental results and values predicted by the Nord 2000 model. APPLIED ACOUSTICS.69 Issue: 7,pp. 662 - 671.Elsevier Ltd,2008. <DOI: 10.1016/j.apacoust.2007.01.007>. ISSN 0003-682X

M.I. Jiménez, L. del Val, A. Izquierdo, J.J. Villacorta, M. Raboso, "Design of task scheduling process for a multifunction radar". IET Radar, Sonar & Navigation, 6 (5), pp: 341-347, 2012.

L. del Val, M.I. Jiménez, A. Izquierdo, J.J. Villacorta, "Experimental calibraton techniques for electronic beamforming with sensor arrays". Sensor Array, 2012, Ed: IN-TECH, Viena (Austria).

L. del Val, M.I. Jiménez, A. Izquierdo, J.J. Villacorta, "Optimisation of sensor positions in random linear arrays based on statistical relations between geometry and performance". Applied Acoustics, 73 (1), pp.: 78-82, 2012.

J.J. Villacorta, M.I. Jiménez, L. del Val, A. Izquierdo, "A configurable sensor network applied to ambient assited living". Sensors, 11 (11), pp: 10724-10737, 2011



A. Izquierdo, L. del Val, M.I. Jiménez, J.J. Villacorta, "Performance evaluation of a biometric system based on acoustic images". Sensors, 11 (10), pp: 9499-9519, 2011

L. del Val. M.I. Jiménez, M. Raboso, A. Izquierdo, J.J. Villacorta, A. Alonso, A. Carrera, "Parameter analysis of a genetic algorithm to design linear array geometries". Advances in Intelligent and Soft Computing, Springer-Verlag, 91, pp. 217-224, 2011

L. del Val, A. Izquierdo, M.I. Jiménez, J.J. Villacorta, M. Raboso, "Analysis of directive sensor influence on array beampatterns". Microwave and Millimeter Wave Technologies, 2010, Ed: IN-TECH, Viena (Austria)

J.J. Villacorta, L. del Val, M.I. Jiménez, A. Izquierdo, "Security system technologies applied to ambient assisted living". Knowledge Management, Information Systems, E-Learning, and Sustainability Research, 2010, Ed: Elsevier

Patentes licenciadas:

- 1.- SISTEMA ACÚSTICO PARA DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN BASADO EN UN ARRAY VIRTUAL DE GEOMETRIA RECONFIGURABLE MEDIANTE 4 SUBARRAYS MONOSENSOR PATENTE INVENCION NR.PUBLICACION OEPM: 2380464 NUMERO DE PUBLICACION: ES2380464 -2013
- 2.- SISTEMA ACÚSTICO DE DETECCIÓN Y ELIMINACIÓN DE INSECTOS ESTRUCTORES DE LA MADERA. PATENTE INVENCION NR.PUBLICACION OEPM: 2380268 NUMERO DE PUBLICACION: ES2380268 -2013
- 3.- ES2197726 (A1) ― **2004**-01-01 PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE UN COMPOSITE LAMINAR PARA MEJORAR EL COMPORTAMIENTO VIBRO-ACÚSTICO DE SUPERFICIES, PRODUCTO ASÍ OBTENIDO Y ÚTIL AUXILIAR UTILIZADO.
- 4.- ES2190850 (A1) ― 2003-08-16 TECHO ACUSTICO PARA VEHICULOS
- 5.- SISTEMA AUTOMÁTICO DE VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO BIDIMENSIONAL ACÚSTICO** PATENTE INVENCION NR.PUBLICACION OEPM: FECHA ENTRADA: Nº solicitud: 9802458 FECHA PRESENTACION: 16/11/1998



B) Datos de los demás grupos participante	es (sin inclui	ir el grupo del coordinador)
Nombre del responsable* FRANCESC DE P	AULA	
Apellidos del responsable* DAUMAL DOMÈNE	ECH S	Sexo* VARON
Institución* UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATA	ALUNYA	Siglas UPC
Tipo de institución* Universidad pública		Dirección Web http://www.upc.edu
Cargo del Responsable* CATEDRÁTICO DE	UNIVERSID	DAD
Nacionalidad* Española		
Teléfono* +34 93 401 08 67	Extensión	Fax +34934016426
Teléfono 2 +34 93 401 10 32		
Email 1*francesc.daumal@upc.edu	Email 2	
Dirección postal (calle y nº)* Escuela Técnic Departament de Construccions Arquitectò	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Ciudad* Barcelona	Provincia B	Barcelona
Código postal 08028	País* ESP	aña -

Personas e investigadores pertenecientes al grupo* (sin incluir ya al coordinador)

• Nombre y apellidos* / País* / E-mail* / Institución* / Investigador - No investigador*

Ana Casas Portet / España / annacp@coac.cat / ETSAV (UPC) / Investigador

Gabriela Ávila Ballesteros / España-México / gaviota_azteca@yahoo.com / Independiente / No Investigador José Arturo Campos Rodríguez/ México / joseartca@yahoo.com, arturoca_23@hotmail.com / Facultad de Arquitectura Universidad Autónoma de Yucatán (FAUADY) / Independiente

Jimena de Gortari Ludlow / México / jimena.de.gortari@gmail.com / UAM - C / Independiente

En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, enumerar los principales proyectos de I+D+I en los que haya participado este grupo en los últimos 5 años (máximo 1500 palabras)*

Proyecto de Cooperación transnacional para la innovación tecnológica y las prácticas en materia de vivienda sostenible en el medio urbano SUDOE, en la que el coordinador actúa como investigador dentro del equipo de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona (ETSAB), patrocinado por la Commission of European European Communities, Código INTERREG SUDOE-SOE2/P1F365 ECOHABITAT, iniciado en octubre 2010, con finalización en septiembre 2013, cuantía 101.015,25 €. Otros proyectos en fase de posteriores conclusiones y expansión de resultados son: ACSUCYL (2007-2009). Optimización de las aberturas de admisión del CTE HS3 Calidad del Aire Interior (BIA 2006-05718), Ministerio de Educación y Ciencia, Agencia Estatal de Investigación y Ciencia, el proyecto Instrument músic, para el Fòrum Universal de les Cultures 2004 BARCELONA, y el Proyecto de Investigación Establecimiento de parámetros acústicos ... BIA2003-09306-C04-04 del MCYT para el tramo 2003-2006, del Ministerio de Ciencia, etc.

El equipo ha intervenido en diferentes tipologías de trabajos, publicaciones y capítulos de libros, revistas indexadas, y actas de congresos internacionales como: Questionnaire Survey to Qualify the Acoustics of Spanish Concert Halls. Acta acustica united with acustica. 97 - 6, pp. 949 - 965.01/11/2011. Disponible en Internet http://dx.doi.org/10.3813/AAA.918477, ISSN 1610-1928, con comité evaluador de admisión externo e índice de impacto 0.552 ISI, Costes y Beneficios de la Implementación del Aislamiento Acústico en el Mercado Residencial de Nueva Planta en Barcelona, 8th International Conference on Virtual Cities and Territories, Revisión previa a la aceptación, Rio de Janeiro, Brasil, 8 Congreso Internacional Ciudad y Territorio Virtual. pp. 1 -18. Centre de Política de Sòl i Valoracions (CPSV), 0010 ISBN 978-84-8157-624-7, Restauración y rehabilitación acústica en la arquitectura patrimonial (realidad y mito de los modelos), Conferencia Internacional, International Seminar on Virtual Acoustics, Universitat Politècnica de València, 2011, Conferencias varias en el I, II y III Encuentro Iberoamericano de Paisages Sonoros, Universidad Autonoma de Madrid, edit. Centro Virtual Cervantes NIPO:503-08-046-9, ISBN 978-84-88252-30-2, etc., Method of quantification of the subjective satisfaction by the increase of the house value before the Attenuation - elimination of the transit noise in the great arteries due to performances of urban rehabilitation in Barcelona, Madrid, 19th International Congress on Acoustics. pp. 1 -6. Spanish Acoustical Society, ISBN 84-87985-12-2, etc.



B) Datos de los demás grupos participantes (sin incluir el grupo del coordinador)

Nombre del responsable* J. Luis

Sector de la empresa

Apellidos del responsable* Bento Coelho

Sexo* M

Curriculum Vitae* (En caso de querer modificar el archivo pulse aquí)

En caso de tratarse de una empresa se deberá incluir el CV de la persona responsable, **no de la empresa**. No obstante, se deberá incluir una reseña con la trayectoria de la empresa al final del documento.

Institución* CAPS, Instituto Superior Tecnic	co, Univ. Tecnica de Lisboa	Siglas IST
Tipo de institución* Universidade		Dirección Web www.ist.eu
Cargo del Responsable* Prof.		
Nacionalidad* Portugues		
Teléfono* +351218419393	Extensión	Fax
Teléfono 2 +351		
Email 1*booeho@st.tpt	Email 2 bcoelho@a	acusticontrol.com
Dirección postal (calle y nº)*		
Ciudad* Lisboa	Provincia	
Código postal 1049001	País* PORTUGAL	
Si este grupo es una empresa, indic	car los siguientes datos:	
Identificación fiscal	Nº empleados	
Volumen de negocio		

Indicar brevemente la trayectoria de la empresa y la aportación de ésta al proyecto.

Personas e investigadores pertenecientes al grupo* (sin incluir ya al coordinador)

• Nombre y apellidos* / País* / E-mail* / Institución* / Investigador - No investigador*

Diogo O. Alarcao, Portugal, IST, diogo.alarcao@ist.utl.pt, investigador

Joel V. C. P. Paulo, Portugal, ISEL, jpaulo@deetc.isel.ipl.pt, investigador

Mohammed Boubezari, Portugal, ParqueExpo, mboubezari@parqueexpo.pt, investigador

 $Carlos\ Fafaiol,\ Portugal,\ IST,\ carlos.fafaiol@ist.utl.pt,\ investigador$

Gustavo S. Pires, Portugal, IST, gusilvapires@yahoo.com, investigador

En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, indicar las actividades de I+D+l que realiza la institución de este grupo (máximo 1000 palabras)*

Subsector

Investigação em Acústica experimental e modelação analítica com ênfase em Acústica ambiental, espaços fechados, salas de espectáculos, meios de transporte, espaços urbanos. Desenvolvimento de métodos de medição em acústica de salas, em pavimentos rodoviários e em identificação de fontes sonoras. Modelação de acústica de salas e de ruído de transportes. Desenvolvimento de métodos de mapeamento de ruído, sobretudo em meios urbanos. Estudo de paisagens sonoras e desenvovimento de métodos de mapeamento sonoro qualitativo.

En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, enumerar los principales proyectos de I+D+I en los que haya participado este grupo en los últimos 5 años (máximo 1500 palabras)*

Paisagens sonoras, mapeamento sonoro qualitativo – urban soundscape research, projecto financiado pela Fundação de Ciência e Tecnologia (FCT) (2002-2006); projecto EYEhEAR financiado pela FCT (2007-2011)

Acústica de salas de aula – em cooperação com a Universidade de British Columbia (Canada) (2001-2008) com suporte da ParquEscolar (Ministério da Educação) (2007-2008)

Acoustical Virtual Reality – room acoustics modeling, em cooperação com a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ/COPPE), Brasil, através do programa de cooperação científica e tecnológica ICCTI-CNPq (1998-2002), incluindo auralização, projecto financiado pela Fundação de Ciência e Tecnologia (FCT) (2007-2010)

Sound and vibration quality of products and environments – programa de cooperação científica e tecnológica entre o GRICES/CAPES e a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Brasil (2008-2010)

COST Action TD0804, Soundscape of European cities and landscapes, Leader do Working Group 4, Creating and Designing (2009-2013).



A) Datos del Grupo del Coordinador

Nombre* ANTONIO Apellidos* BAUTISTA KURI Sexo*VARON

Curriculum Vitae* (En caso de guerer modificar el archivo pulse aguí)

En caso de tratarse de una empresa se deberá incluir el CV de la persona responsable, no de la empresa. No obstante, se deberá incluir una reseña con la trayectoria de la empresa al final del documento.

Institución* UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Siglas **UNAM**

Tipo de institución* Universidades pública Dirección Web http://www.unam.mx

Cargo del Coordinador*PROFESOR ASIGNATURA "B" DEFINITIVO

Nacionalidad*Mexicana

Teléfono* +525556220220,+52 55 5622 0300 Extensión Fax

Teléfono +52 55 5528 6752, Móvil +52 55 3669 3773

Email 1: abkuri@yahoo.com.mx Email 2:abkuri@unam.mx

Dirección postal (calle y nº)*Facultad de Arquitectura, Circuito Interior S/N, Av. Universidad No. 3000, Universidad Nacional Autónoma de México, C.U.

Ciudad México D.F. Provincia Coyoacan

Código postal: 04510* País México*

Personas e investigadores pertenecientes al grupo del Coordinador*

Nombre y apellidos* / País* / E-mail* / Institución* / Investigador - No investigador*

Claudia Trejo Toscano Mx./ clatrejo@hotmail.com / Consultor independiente - No Investigador. Eduardo Saad Eljure UNAM, independiente –Investigador.

Mx./ esaad1@yahoo.com.mx / Francisco Reyna Gómez Mx./ pcorey@unam.mx/ UNAM.- Investigador.

Mx./ jesus.perez@ccadet.unam.mx/ UNAM, CCADET. / Investigador

Santiago J. Pérez Ruiz Mx./ <u>iesus.perez@ccadet.unam.n</u> Fausto E. Rodríguez M. Mx./ <u>faustoarq.net@gmail.com</u> / UAM (Universidad Autónoma Metropolitana)

/ Investigador

Luis P. Sánchez F. Mx. / lsanchez@cic.ipn.mx / IPN (Instituto Politécnico Nacional) /

Investigador

Indicar las actividades de I+D+I que realiza la institución del coordinador (máximo 1000 palabras)*

Estudiar y analizar el ruido en el centro de la ciudad de México dentro de los espacios arquitectónicos ya que es una zona conocida de altos niveles de intensidad de ruido en las áreas exteriores, peatonales, zona urbana. Se coordinarán las actividades con especialistas del tema así como con el apoyo del gobierno del DF que nos facilitará datos de monitoreo de ruido, de 10 puntos en la zona centro de la ciudad de México, junto con los especialistas que aquí se enuncian,

Una vez que se cuente con la información, se analizarán estadísticamente los datos cuantitativos que son las mediciones interiores y exteriores del nivel de intensidad de ruido, contra las características cualitativas de los inmuebles, con el fin de conocer los niveles de correlación entra las variables independientes que es el ruido contra las dependientes que serían las características de los inmuebles.

Se cuenta con el apoyo de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del D.F. así como la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, a nivel Federal, SEMARNAT y del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT

Se abrirá nuevas líneas de investigación arquitectónicas, ecológicas, humanísticas, urbanas, entre otras de igual manera se podrán contar con información para iniciar propuestas de posibles normas ecológicas que contribuyan a mitigar la contaminación ambiental acústica, no solo en la ciudad de México sino que en cualquier lugar en donde ocurra este fenómeno propios de las grandes urbes, así como en ciudades en crecimiento.

Enumerar los principales proyectos de I+D+I en los que haya participado el grupo coordinador en los últimos 5 años (máximo 1500 palabras)*

Somos de nuevo ingreso para I+D+I



B) Datos de los demás grupos partic	cipantes (sin incluir el grupe	o del coordinador)		
Nombre del responsable*Fernando Ja	vier			
Apellidos del responsable* Elizondo Garza Sexo*Varon				
Curriculum Vitae* (En caso de querer i	modificar el archivo pulse a	quí)		
En agge de trateres de una ampresa de de	hará inalvir al CV da la naraan	a reconcepte no de la empresa No		
En caso de tratarse de una empresa se del Institución* Universidad Autónoma de Nuev				
Tipo de institución* Educación Superio		Dirección Web http://www.uanl.mx/		
Cargo del Responsable*Profesor y líd	er del Cuerpo Académico	de Acústica y Vibraciones		
Nacionalidad* Mexicano				
Teléfono* + (52) (81) 1485 4319	Extensión	Fax		
Teléfono 2: + (52) (81) 8329 4020	Extensión: 5854			
Email 1* fjelizon@hotmail.com	Email 2 : fjelizon@	prodigy.net.mx		
Dirección postal (calle y nº)*Apartado	Postal 28 "F" Cd. Univers	itaria		
Ciudad* San Nicolás de los Garza	Provincia: Nuevo L	eón		
Código postal:66450	País:* México			
Si este grupo es una empresa, indica	ar los siguientes datos:			
Identificación fiscal	Nº empleados			
Volumen de negocio				
Sector de la empresa	Subsector			
Indicar brevemente la trayectoria de la				
Personas e investigadores pertenec	ientes al grupo* (sin inclu	ir ya al coordinador)		
• Nombre y apellidos* / País* / E-mail*	/ Institución* / Investigador	– No investigador*		
Diego Ledezma / México / diego.lede	zma@gmail.com / UANL-F	FIME / Investigador		
Advién Caraía Madaraz / Máxica / adv	riangaraia60@gmail.aam /	LIANI EIME / Coloborador		
Adrián García Mederez / México / adr				
En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, indicar las actividades de I+D+I que realiza la institución de este grupo (máximo 1000 palabras)*				
Ver CV				
En al agos on al avec agos amuna Harri	a aaba aathiidadaa da le	voetlandida en mana la carinale la		
proyectos de I+D+I en los que haya palabras)*		vestigación, enumerar los principales los últimos 5 años (máximo 1500		
Ver CV				



B) Datos de los demás grupos partic	ipantes (sin incluir el grupo	o del coordinador)				
Nombre del responsable* Fausto E.						
Apellidos del responsable* Rodriguez	Sexo*Vai	ron				
Curriculum Vitae* (En caso de querer n	nodificar el archivo pulse ad	quí)				
En caso de tratarse de una empresa se deb obstante, se deberá incluir una reseña con						
Institución* Universidad Nacional Aut	tónoma de México	Siglas UNAM				
Tipo de institución* Educación Superio	or / Universidad Pública	Dirección Web https://www.unam.mx/				
Cargo del Responsable*Profesor						
Nacionalidad* Mexicano						
Teléfono* + (52) (81) 1485 4319	Extensión	Fax				
Teléfono 2: + (52) (81) 8329 4020	Extensión: 5854					
Email 1* faustoarq.net@gmail.com	Email 2:					
Dirección postal (calle y nº)* C.U., DIST	TRITO FEDERAL, 04510					
Ciudad* Mexico	Provincia: , Coyoa	cán.				
Código postal:04510	País:* México					
Si este grupo es una empresa, indica	ar los siguientes datos:					
Identificación fiscal	Nº empleados					
Volumen de negocio						
Sector de la empresa	Subsector					
Indicar brevemente la trayectoria de la						
Personas e investigadores perteneci	entes al grupo* (sin inclui	r ya al coordinador)				
• Nombre y apellidos* / País* / E-mail* /	/ Institución* / Investigador -	- No investigador*				
Diego Ledezma / México / diego.lede	zma@gmail.com / UANL-F	IME / Investigador				
Adrián García Mederez / México / adr	iangarcia69@gmail.com/	UANL-FIME / Colaborador				
En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, indicar las actividades de I+D+I que realiza la institución de este grupo (máximo 1000 palabras)*						
Ver CV	Ver CV					
En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, enumerar los principales proyectos de I+D+I en los que haya participado este grupo en los últimos 5 años (máximo 1500 palabras)*						
Ver CV						



B) Datos de los demás gru	oos participantes (sin incluir el grupo	del coordinador)
Nombre del responsable* JORG	GE .	
Apellidos del responsable* PAE		· · · · · · ·
Curriculum Vitae* (En caso d	le querer modificar el archivo pulse aq	guí)
En caso de tratarse de una emp	resa se deberá incluir el CV de la persona	responsable, no de la empresa . No
obstante, se deberá incluir una i	reseña con la trayectoria de la empresa al	final del documento.
Institución*" Universidad de la	s Américas	Siglas UDLA
Tipo de institución* Universita	ria	Dirección Web
Cargo del Responsable* Profe	esor / Investigador	
Nacionalidad* Española		
Teléfono* (593 2) 3981000	Extensión	Fax
Teléfono 2		
Email 1*	Email 2	
Dirección postal (calle y nº)*. A	v. De los Granados	
Ciudad Quito	Provincia	
Código postal: 170513	País* Ecuador	
Si este grupo es una empre	esa, indicar los siguientes datos:	
Identificación fiscal	N⁰ empleados	
Volumen de negocio		
Sector de la empresa	Subsector	
	oria de la empresa y la aportación de	
	pertenecientes al grupo* (sin incluir / E-mail* / Institución* / Investigador -	,

En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, indicar las actividades de I+D+I que realiza la institución de este grupo (máximo 1000 palabras)*

En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, enumerar los principales proyectos de I+D+I en los que haya participado este grupo en los últimos 5 años (máximo 1500 palabras)*



B) Datos de los demás grupos participantes (sin inc	luir el grupo del coordinador)
Nombre del responsable* kelvin	
Apellidos del responsable* chavez	Sexo*Masculino
Curriculum Vitae* (En caso de querer modificar el arch	ivo pulse aquí)
En caso de tratarse de una empresa se deberá incluir el CV o obstante, se deberá incluir una reseña con la trayectoria de la	•
Institución*" Universidad Técnica de Manabi (Ecuador)	Siglas UTM
Tipo de institución* Universitaria	Dirección Web http://www.utm.edu.ec/
Cargo del Responsable* Profesor / Investigador	
Nacionalidad* Ecuatoriano Localización:, Teléfono: 593 6	332964
Teléfono* (593 2) 3981000 Extensión	n Fax
Teléfono 2	
Email 1* Email 2	
Dirección postal (calle y nº)*. Av. Universitaria, Portoviejo	
Ciudad Manabí (ECUADOR)	
Código postal: Apdo. 82 País* Ecu	uador
Si este grupo es una empresa, indicar los siguiente	s datos:
Identificación fiscal Nº emple	eados
Volumen de negocio	
Sector de la empresa Subsecto	or
Indicar brevemente la trayectoria de la empresa y la ap	portación de ésta al proyecto.
Personas e investigadores pertenecientes al grupo • Nombre y apellidos* / País* / E-mail* / Institución* / In Máster en Ingeniería Acústica	
En el caso en el que este grupo lleve a cabo activid de I+D+I que realiza la institución de este grupo (ma	
En el caso en el que este grupo lleve a cabo activid proyectos de I+D+I en los que haya participado este palabras)*	



FICHA PART	ICIPANTES		
Denominación: Programa de Investigación er	n Tecnologías de I	nformación y	
Nombre del investigador responsable* Marvi	in R.		
Apellidos del investigador responsable* Ari	ac Olivac		
Apenidos dei investigador responsable An	as Olivas		
Institución* Universidad Nacional de Ingeniería			
Siglas UNI	Tipo de i	nstitución* Pública	
Dirección Web htt	•		
	r		
Cargo del investigador responsable Coordin			ADJUNTAR CV
Tecnologías de Información y Comunicaciones.	área de investigad	ión de Telemedicina.	GRUPO
Nacionalidad Nicaragua			
Teléfono* +505 22781460	Extensión 114	Fax	
Teléfono2 +505-88833480	!		
Email* marvin.arias@uni.edu.ni			
Email 2 marao@ibw.com.ni			
Dirección postal (calle y nº) Avenida universit	taria frente a la UC.	A, P. O. Box 5595	
Ciudad* Managua	Provincia :		
Código postal	País* Nicargua		
Si este grupo es una empresa, indicar los s	iguientes datos:		
Identificación fiscal	Nº empleados		RELLENAR SOLO
Volumen de negocio			EMPRESAS Y
			SOCIEDADES DE
Sector	SubSector		ACUSTICA
	'		ACOSTICA
			1
Investigadores pertenecientes al grupo del	coordinador (inve	stigador responsable)	
Número de investigadores			
Nombre	País	Email	Institución
Marvin Arias Olivas	Nicaragua	marvin.arias@uni.edu.ni	
			UNI
Marco Munguia Mena	Nicaragua	marco.munguia@uni.ed	
		u ni	LINI



B) Datos de los demás grupos participantes (sin incluir el grupo del coordinador)

Nombre del responsable* JORGE P.

Apellidos del responsable* ARENAS BERMUDEZ Sexo* VARON

Curriculum Vitae* (En caso de querer modificar el archivo pulse aquí)

En caso de tratarse de una empresa se deberá incluir el CV de la persona responsable, **no de la empresa**. No obstante, se deberá incluir una reseña con la trayectoria de la empresa al final del documento.

Institución* UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE

Siglas **UACh**

Tipo de institución* UNIVERSIDAD PUBLICA

Dirección Web www.acusticauach.cl

Cargo del Responsable* DIRECTOR INSTITUTO DE ACUSTICA UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE, COORDINADOR MAGISTER EN ACUSTICA Y VIBRACIONES

Nacionalidad* CHILENA

Teléfono* 5663221012 Extensión Fax 56 63 221013

Teléfono 2 56 63 221339

Email 1* jparenas@uach.cl Email 2 acustica@uach.cl

Dirección postal (calle y nº)* EDIFICIO 6000, CAMPUS MIRAFLORES

Ciudad* VALDIVIA Provincia VALDIVIA

Código postal **567** País* **CHILE**

Personas e investigadores pertenecientes al grupo* (sin incluir ya al coordinador)

• Nombre y apellidos* / País* / E-mail* / Institución* / Investigador - No investigador*

Enrique Suárez Silva / Chile/ enriquesuarez@uach.cl / UACh / Investigador Jorge Sommerhoff Hyde / Chile / jsommerh@uach.cl / UACh / Investigador Claudia Rosas Aguilar / Chile / claudiarosas@uach.cl / UACh / Investigador Jorge Cárdenas Mancilla / Chile / jcardenas@uach.cl / UACh / Investigador

En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, indicar las actividades de I+D+l que realiza la institución de este grupo (máximo 1000 palabras)*

El grupo participa regularmente de proyectos de investigación y desarrollo en las áreas de vibroacústica, acústica arquitectónica y acústica forense, financiados por la Comisión Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología del Gobierno de Chile (Fondecyt). Además, realiza proyectos de investigación en el área de la acústica ambiental financiados por el Ministerio del Medioambiente de Chile (MMA). Ha realizado proyectos de investigación financiados con recursos de la Dirección de Investigación de la UACh (DID) y proyectos de investigación conjuntos con la Universidad Politécnica de Valencia y la Universidad de Alicante en España, y la Universidad Técnica de Berlín en Alemania. También, ha desarrollado proyectos de investigación e innovación en el área de la eficiencia energética. Es habitual la prestación de servicios y asistencia técnica a diferentes empresas públicas y privadas de Chile y otros países latinoamericanos.



En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, enumerar los principales proyectos de I+D+I en los que haya participado este grupo en los últimos 5 años (máximo 1500 palabras)*

2012-2014 An experimental study of tool wear progression based on cutting forces and sound pressure variation, FONDECYT 1120347.

2011-2013 Noise control of metal vibrating structures using poro-visco-elastic multilayer treatments, FONDECYT 1110605.

2011 Elaboración de Mapa de Ruido del Gran Santiago Mediante Software de Modelación, MMA 608897-12-LE11.

2010-2011 Elaboración de Mapa de Ruido Comuna de Santiago Mediante Software de Modelación, MMA 1588-67-LE10.

2010-2011 Estudio sobre barreras medioambientales contra el ruido en base a materiales reciclados, AECI A/023748/09.

2009-2010 Elaboración de Mapas de Ruido Mediante Software de Modelación, Para Caso Piloto (Comunas de Antofagasta y Providencia), DID 151009-01.

2009-2011 Elaboración de un instrumento para medir la inteligibilidad del habla en español mediante el uso de logatomos, FONDECYT 1090249.

2007-2010 Electrochemical and Vibration Evaluation of Polymer - Coated Steel Delamination, FONDECYT 1070375.

2007-2010. Pautas para el análisis pericial de voces presentadas en los juicios, FONDECYT 1070210.

2007-2008. Investigación y Grabación Disco Compacto Música Latinoamericana para Guitarra Clásica, DID S-2007-30.

2006-2008. Localización de fuentes acústicas mediante arreglos de micrófonos. Estudio teórico-práctico, DID S-2006-10.



B) Datos de los demás grupos participantes (sin incluir el grupo del coordinador)

Nombre del responsable* Roberto

Apellidos del responsable* Moreno García Sexo* VARON

Curriculum Vitae* (En caso de querer modificar el archivo pulse aquí)

En caso de tratarse de una empresa se deberá incluir el CV de la persona responsable, **no de la empresa**. No obstante, se deberá incluir una reseña con la trayectoria de la empresa al final del documento.

Institución* Universidad Autónoma de Chile.

Siglas UAUCh

Tipo de institución* UNIVERSIDAD PUBLICA

Dirección Web http://www.uautonoma.cl/

Cargo del Responsable* Centro de Investigación Multidisciplinaria de La Araucanía (CIMA),

Nacionalidad* CHILENA

Teléfono* Extensión Fax

Teléfono 2

Email 1* roberto.moreno@uautonoma.cl Email 2 roberto.moreno@iehabitat.cl

Dirección postal (calle y nº)* Av. Pedro de Valdivia #425,

Ciudad* **Providencia** Provincia

Código postal +(56 02) 23036545 País* CHILE

Personas e investigadores pertenecientes al grupo* (sin incluir ya al coordinador)

• Nombre y apellidos* / País* / E-mail* / Institución* / Investigador - No investigador*

En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, indicar las actividades de I+D+I que realiza la institución de este grupo (máximo 1000 palabras)*

Ingeniero Forestal de la Universidad de La Frontera de Temuco y Doctor en Recursos Naturales con Mención Internacional de la Universidad de Córdoba, España. Con estancia investigadora en la Universidad Técnica de Lisboa, Portugal.

En el presente, Académico docente investigador del Instituto de Estudios del Hábitat de la Universidad Autónoma de Chile. En donde además es Director del Centro de Investigación Multidisciplinaria de la Araucanía (CIMA) y coordinador nacional de la Cátedra UNESCO de Planificación y Turismo Sostenible. Líneas de trabajo: Análisis de Paisaje, Corredores Biológicos, Gestión Sostenible de los Recursos Naturales, Sostenibilidad Urbana y Turismo Sostenible.

Parte del Comité Editor de la revista Estudios y Perspectivas en Turismo (Scielo) y revisor de variadas revistas científicas en temáticas asociadas a los Recursos Naturales y Turismo Sostenible.

Actualmente Co-investigador proyecto FONDECYT regular 1150025. Hacia una economía competitiva baja en carbono. Análisis sectorial para la economía Chilena.



B) Datos de los demás grupos participant	es (sin incluir el grupo del coordinador)
--	--

Nombre del responsable* Dinara

Apellidos del responsable* Xavier da Paixão

Sexo* Feminino

Curriculum Vitae* (En caso de querer modificar el archivo pulse aquí)

http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4794800H9

En caso de tratarse de una empresa se deberá incluir el CV de la persona responsable, **no de la empresa**. No obstante, se deberá incluir una reseña con la trayectoria de la empresa al final del documento.

Institución* Curso de Graduação em Engenharia Acústica

Siglas EAC - UFSM

Tipo de institución* Universidade Federal de Santa Maria - UFSM Dirección Web www.ufsm.br/eac

Cargo del Responsable* Coordenadora do Curso

Nacionalidad* Brasileira

Teléfono* 55 (55) 9971-3765

Extensión

Fax

Teléfono 2 55(55) 3220-9636

Email 1* dinaraxp@yahoo.com.br

Email 2 dinara.paixao@eac.ufsm.br

Dirección postal (calle y nº)* Avenida Roraima n. 1000 - Centro de Tecnologia - UFSM

Ciudad* Santa Maria

Provincia Rio Grande do Sul

Código postal 97.105-900

País* Brasil

Si este grupo es una empresa, indicar los siguientes datos:

Identificación fiscal

Nº empleados

Volumen de negocio

Sector de la empresa

Subsector

Indicar brevemente la trayectoria de la empresa y la aportación de ésta al proyecto.
O curso de Graduação em Engenharia Acústica, criado em 2009, no Centro e Tecnologia da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) é o primeiro curso desse gênero do Brasil. Até aquela data existiam no País apenas cursos de Pós-graduação que formavam profissionais com algum conhecimento na área de Acústica/Áudio e Vibrações.

O curso da UFSM confere um conhecimento multidisciplinar, distribuído numa carga horária com mais de 3.700 horas, sendo recomendado para integralização em nove semestres mais um semestre de estágio, ou seja, cinco anos. O curso oferece atividades teóricas e práticas em laboratório. É desenvolvido a partir das disciplinas básicas dos cursos de Engenharia, centradas em Matemática e Física, com diferencial de se utilizar de conhecimentos provindos de outras áreas como as Engenharias Mecânica, Civil e Elétrica. As demais disciplinas específicas fornecidas pelo curso compreendem tópicos envolvendo controle de ruído e vibrações, acústica ambiental, psicoacústica, acústica subjetiva, eletroacústica, sonorização, acústica de salas e de edificações, áudio profissional, simulação computacional em acústica e vibrações e engenharia de segurança. Além das disciplinas básicas e especificas, há a formação complementar em: empreendedorismo, engenharia econômica, metodologia da pesquisa e línguas estrangeiras.

O curso atende a três grandes áreas, sendo estas:

- Acústica (ciência que compreende o estudo da geração, transmissão, recepção e percepção de som, seja este audível ou inaudível).
- Vibrações (ciência que compreende o estudo da geração, transmissão, recepção e percepção de vibrações em estruturas e como essas estruturas irradiam ondas sonoras).
- Eletroacústica e Áudio (ciência que compreende o estudo da conversão do som em eletricidade e vice versa, bem como o registro e tratamento de sinais sonoros).

O curso de Engenharia Acústica da UFSM tem como missão ser um centro de excelência na pesquisa e no fomento de conhecimento em tópicos relacionadas à acústica, áudio e vibrações. Neste contexto, os objetivos da Engenharia Acústica são:

- Formar profissionais de alta capacitação técnica e científica;
- Contribuir no desenvolvimento de pesquisa fundamental e aplicada; e
- Prestar serviços profissionais avançados em questões envolvendo acústica, áudio e vibrações.



Personas e investigadores pertenecientes al grupo* (sin incluir ya al coordinador)

• Nombre y apellidos* / País* / E-mail* / Institución* / Investigador - No investigador*

Num primeiro momento, são listados alguns dos integrantes do Corpo Docente do Curso de Engenharia Acústica (EAC/UFSM) que atuam nas disciplinas da área específica. Outros nomes participarão do projeto posteriormente, pois há três professores doutores em processo de contratação atualmente.

- Éric Brandão eric.brandao@eac.ufsm.br
- Marco Antônio Silva Pinheiro marco.pinheiro@eac.ufsm.br
- Nilson Evilásio Souza Filho nilson.evilasio@eac.ufsm.br
- Stephan Paul stephanpaul@eac.ufsm.br

En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, indicar las actividades de I+D+l que realiza la institución de este grupo (máximo 1000 palabras)*

Todos os professores e investigadores citados no item anterior desenvolvem atividades de investigação científica em suas universidades ou instituições, por isso fazem parte do cadastro do CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico). É possível o acesso ao CV de cada uma dessas pessoas no site: http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/busca.do?metodo=apresentar

En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, enumerar los principales proyectos de I+D+I en los que haya participado este grupo en los últimos 5 años (máximo 1500 palabras)*

Até o momento, o grupo não atua todo em conjunto nas pesquisas, pois estão iniciando suas atividades no curso de graduação em Engenharia Acústica. Todos os professores tem projetos de investigação em suas áreas específicas, que estão em andamento, como pode ser observado em seus respectivos CV.



B) Datos de los demás grupos participantes	(sin incluir el grupo del coordinador)
Nombre del responsable*NILDA	
Apellidos del responsable* VECHIATTI	Sexo* FEMENINO
Curriculum Vitae* (En caso de querer modificar	el archivo pulse aquí)

En caso de tratarse de una empresa se deberá incluir el CV de la persona responsable, **no de la empresa**. No obstante, se deberá incluir una reseña con la trayectoria de la empresa al final del documento.

Institución* ASOCIACIÓN DE ACÚSTICOS AR	GENTINOS	Siglas AdAA
Tipo de institución* ASOCIACIÓN CIVIL SIN F	FINES DE LUCRO	Dirección Web www.adaa.org.ar
Cargo del Responsable*PRESIDENTE		
Nacionalidad*		
Teléfono*	Extensión	Fax
Teléfono 2		
Email 1*presidente@adaa.org.ar	Email 2 nildaved	c@yahoo.com.ar
Dirección postal (calle y nº)* CAMINO CE	ENTENARIO Y CALLI	E 506, s/n
Ciudad* LA PLATA	Provincia BUEN	OS AIRES
Código postal 1897	País* ARGENTII	NA
Si este grupo es una empresa, indicar	los siguientes datos	s:
Identificación fiscal	Nº empleados	
Volumen de negocio		

Indicar brevemente la trayectoria de la empresa y la aportación de ésta al proyecto.

Personas e investigadores pertenecientes al grupo* (sin incluir ya al coordinador)

• Nombre y apellidos* / País* / E-mail* / Institución* / Investigador - No investigador*

Universidad de Buenos Aires

http://www.uba.ar/

Sector de la empresa

Actualmente dirige la Asociación de Acústicos Argentinos

Tiene en su CV un gran número de trabajos de investigación

En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, indicar las actividades de I+D+l que realiza la institución de este grupo (máximo 1000 palabras)*

Subsector

En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, enumerar los principales proyectos de I+D+I en los que haya participado este grupo en los últimos 5 años (máximo 1500 palabras)*



B) Datos de los demás grupos participantes (sin incluir el grupo del coordinador)

Nombre del responsable* José María

Apellidos del responsable* Ameneiros Martínez

Sexo*Masculino

Curriculum Vitae* (En caso de guerer modificar el archivo pulse aquí)

En caso de tratarse de una empresa se deberá incluir el CV de la persona responsable, **no de la empresa**. No obstante, se deberá incluir una reseña con la trayectoria de la empresa al final del documento.

Institución* Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría"

Siglas CUJAE

Fax

Tipo de institución* Universitaria

Dirección Web www.cujae.edu.cu

Cargo del Responsable* Director de Relaciones Internacionales. Miembro del Grupo de Investigación de Ingeniería Ambiental

Nacionalidad* Cubana

Teléfono* (537) 266 3209

Extensión

Teléfono 2 (537)2602980

Email 1* amen@quimica.cujae.edu.cu

Email 2 ameneiros.chema@yahoo.com

Dirección postal (calle y nº)* Calle 114 No. 11901 e/ Ciclovía y Rotonda. Marianao.

Ciudad* La Habana

Provincia La Habana

Código postal 19390

País* Cuba

Personas e investigadores pertenecientes al grupo* (sin incluir ya al coordinador)

• Nombre y apellidos* / País* / E-mail* / Institución* / Investigador - No investigador*

M.Sc. Saturnino Pire Rivas, Cuba, <u>sapiri@quimica.cujae.edu.cu</u>, Centro de estudios de Ing. de Procesos, CIPRO, Fac. de Ing. Química, CUJAE, Docente-Investigador

Ing. Luis Felipe Cuesta Cedeño, lcuesta@quimica.cujae.edu.cu, Centro de estudios de Ing. de Procesos, CIPRO, Fac. de Ing. Química, CUJAE, Docente-Investigador

M.Sc. Jessie Madrazo Bacallao, <u>jessiemad@gmail.com</u>, Dpto. de Ing. Vial, Fac. Ing. Civil, CUJAE, Docente-Investigadora

Dra. Ana María de la Peña González, <u>anamaria@arquitectura.cujae.edu.cu</u>, Fac. de Arquitectura, CUJAE, Docente-Investigadora.

Dra. Cira Lidia Isaac Godínez, <u>ciral@ind.cujae.edu.cu</u>, Dpto. Ing. Industrial, Fac. Ing. Industrial, CUJAE, Docente-Investigadora



En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, indicar las actividades de I+D+l que realiza la institución de este grupo (máximo 1000 palabras)*

El Programa de Medio Ambiente del Instituto Superior Politécnico José A. Echeverría cuenta con la integración del subgrupo de Contaminación Atmosférica del Grupo de Ing. Ambiental del CIPRO en la Facultad de Ing. Química, del Grupo de Diseño Ambiental de la Facultad de Arquitectura y el grupo de Sistemas Integrados de Gestión de Calidad de la Fac. de Ing. Industrial entre otros. Este es el colectivo que atiende lo relativo a la contaminación sonora y las medidas para su mitigación dentro de la estructura del Instituto. Durante los últimos cinco años los resultados fundamentales se resumen en los siguientes trabajos de investigación:

- Evaluación de la calidad del aire en áreas del vertedero de calle 100, considerando contaminación por gases y material particulados.
- Segunda comunicación de Cuba a la convención marco de naciones unidas sobre cambio climático. Subproyecto: Inventario nacional de emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero en cuba. Reporte para los años 2000 y 2002.
- Inventario nacional de emisiones y remociones de contaminantes de la atmósfera. Reportes para los años 2006 y 2008.
- Modelación detallada de la contaminación atmosférica regional (50-300 km) provocada por instalaciones del sector energético
- AMBTRAF Evaluación de la contaminación atmosférica provocada por el tráfico urbano
- Mapas de ruido y sensibilidad para la Ciudad de la Habana. La Habana 2007
- Proyecto de Norma Acústica. Ministerio de la Construcción. La Habana

Cuando se recoge lo relativo a la contaminación provocada por el tráfico urbano y lo relativo a la generación energética se toma en cuenta el factor sonoro como elemento contaminante a mitigar.

En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, enumerar los principales proyectos de I+D+I en los que haya participado este grupo en los últimos 5 años (máximo 1500 palabras)*

Los principales proyectos en los que está implicado el grupo son los siguientes:

- Evaluación del impacto del sector energético relacionado con el ozono troposférico
- Modelación detallada de la contaminación atmosférica regional (50-300 km) provocada por instalaciones del sector energético
- Proyecto cooperación técnica con el OIEA, 2009-2011: Evaluación integral de la contaminación atmosférica de instalaciones energéticas
- Estudio sobre la composición de contaminantes atmosféricos generados en los procesos de combustión en la Industria farmacéutica de la Habana. (Ramal)
- Criterios para la integración de la movilidad y la accesibilidad en el planeamiento y diseño de los espacios urbanos de La Habana.
- Proyecto para el control y evaluación de la calidad del ambiente de áreas limpias o de ambiente controlado; en la evaluación de la calidad ambiental provista por el sistema de clima en unidades quirúrgicas.

•





B) Datos de los demás grupos par	ticipantes (sin incluir el grupo del coordinador)
Nombre del responsable* Elizabeth	
Apellidos del responsable* González Curriculum Vitae* (En caso de quere	Sexo*Femenino r modificar el archivo pulse aquí)
Institución*" Univ. República	Siglas UY
Tipo de institución* Universitaria	Dirección Web http://www.universidad.edu.uy/
Cargo del Responsable* Profesor / Inv	vestigador
Nacionalidad* Uruguaya	
Teléfono* (0598) 2400 9201	Extensión IP: 4121 Fax
Teléfono 2 Email 1* aliceelizabethgonzalez@gmail Dirección postal Av. 18 de Julio 1968.	.com. Email 2
Ciudad Montevideo	
Código postal:	País* Uruguay
Si este grupo es una empresa, ind	icar los siguientes datos:
Identificación fiscal	N⁰ empleados
Volumen de negocio	
Sector de la empresa	Subsector
Personas e investigadores pertene • Nombre y apellidos* / País* / E-mail El Investigador tiene interés en participa Actualmente pertenece al equipo Direct En el caso en el que este grupo lle	
	ve a cabo actividades de investigación, enumerar los principales a participado este grupo en los últimos 5 años (máximo 1500



B) Datos de los demás grupos parti	icipantes (sin incluir el grupo del coordinador)
Nombre del responsable* Marcos	
Apellidos del responsable* Lisboa	Sexo*Masculino
Curriculum Vitae* (En caso de querer	modificar el archivo pulse aquí)
Institución*" Univ. República	Siglas UY
Tipo de institución* Universitaria	Dirección Web http://www.universidad.edu.uy/
Cargo del Responsable* Profesor / Inve	estigador
Nacionalidad* Uruguaya	
Teléfono* (0598) 2400 9201	Extensión IP: 4121 Fax
Teléfono 2	
	nail 2
Dirección postal Av. 18 de Julio 1968.	
Ciudad Montevideo	
Código postal:	País* Uruguay
Si este grupo es una empresa, indic	car los siguientes datos:
Identificación fiscal	Nº empleados
Volumen de negocio	
Sector de la empresa	Subsector
	a empresa y la aportación de ésta al proyecto.
	cientes al grupo* (sin incluir ya al coordinador)
• Nombre y apellidos^ / Pais^ / E-mail^ El Investigador tiene interés en participar	/ Institución* / Investigador – No investigador*
	ve a cabo actividades de investigación, indicar las actividades e este grupo (máximo 1000 palabras)*
	ve a cabo actividades de investigación, enumerar los principales participado este grupo en los últimos 5 años (máximo 1500



B) Datos de los demás grupos participantes	s (sin incluir el grupo del coordinador)
Nombre del responsable* Manuel	
Apellidos del responsable* Madroñal Ortiz	Sexo*Masculino
Curriculum Vitae* (En caso de querer modifica	r el archivo pulse aquí)
Institución*" Universidad Pontificia Bolivariana	Siglas UPB
Tipo de institución* Universitaria	Dirección Web https://www.upb.edu.co/es/home
Cargo del Responsable* Profesor / Investigador	
Nacionalidad* Española, Teléfono* +57 4 4488388	
Teléfono 2 Email 1* acustica.upb@gmail.com Email 2 Dirección postal Cq. 1 #70-01, , Colombia	
Ciudad Medellín, Antioquia	
Código postal:	País* Colombia
Si este grupo es una empresa, indicar los s	iguientes datos:
Identificación fiscal	Nº empleados
Volumen de negocio	
Sector de la empresa	Subsector
Indicar brevemente la trayectoria de la empres	
Personas e investigadores pertenecientes a • Nombre y apellidos* / País* / E-mail* / Institud El Investigador tiene interés en participar en esta	ción* / Investigador – No investigador*
de I+D+I que realiza la institución de este g	
	o actividades de investigación, enumerar los principales ado este grupo en los últimos 5 años (máximo 1500



B) Datos de los demás grupos participante	s (sin incluir el grupo del coordinador)
Nombre del responsable* Richard	
Apellidos del responsable* Moscoso	Sexo*Masculino
Curriculum Vitae* (En caso de querer modifica	ar el archivo pulse aquí)
En caso de tratarse de una empresa se deberá inc obstante, se deberá incluir una reseña con la traye	luir el CV de la persona responsable, no de la empresa . No ctoria de la empresa al final del documento.
Institución*" Pontificia Universidad Católica	Siglas PUCP
Tipo de institución* Universitaria	Dirección Web http://www.pucp.edu.pe/
Cargo del Responsable* Profesor / Investigado	
Nacionalidad* Perú:,	
Teléfono*6262000 Anexo	Extensión IP: 4121 Fax
Teléfono 2	
Email 1* richard.moscoso@pucp.edu.pe Dirección postal (calle y nº)*. Av. Universitaria cu	Email 2 adra 18, Escudo de San Miguel.png San Miguel.
Ciudad Lima	
Código postal:	País* Perú
Si este grupo es una empresa, indicar los s	siguientes datos:
Identificación fiscal	Nº empleados
Volumen de negocio	
Sector de la empresa	Subsector
Indicar brevemente la trayectoria de la empres	sa y la aportación de ésta al proyecto.
Personas e investigadores pertenecientes	
Nombre y apellidos* / País* / E-mail* / Institu - Institutor in the first of the second of the	
El investigador tiene interes en participar en esta	Red, es miembro de la Sociedad Acústica de Perú
En el caso en el que este grupo lleve a cab de I+D+l que realiza la institución de este g	o actividades de investigación, indicar las actividades grupo (máximo 1000 palabras)*
	o actividades de investigación, enumerar los principales pado este grupo en los últimos 5 años (máximo 1500



palabras)*

Memoria para la conformación de una Red Iberoamericana de Investigadores en Ingeniería Acústica

Nombre del responsable* Jorge	
Apellidos del responsable* Moreno	Sexo*Masculino
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	erer modificar el archivo pulse aquí)
•	se deberá incluir el CV de la persona responsable, no de la empresa . No a con la trayectoria de la empresa al final del documento.
Institución*" Pontificia Universidad	Católica Siglas PUCP
Tipo de institución* Universitaria	Dirección Web http://www.pucp.edu.pe/
Cargo del Responsable* Profesor /	Investigador
Nacionalidad* Perú:, eléfono* 6262000 Anexo IP: 5201	
Teléfono 2 mail 1* jmoreno@pucp.edu.pe birección postal (calle y nº)*. Av. Uni Ciudad Lima	Email 2 iversitaria cuadra 18, Escudo de San Miguel.png San Miguel.
Código postal:	País* Perú
Si este grupo es una empresa, i	
Identificación fiscal	Nº empleados
Volumen de negocio	·
Sector de la empresa	Subsector
Indicar brevemente la trayectoria	de la empresa y la aportación de ésta al proyecto.
Nombre y apellidos* / País* / E-n I Investigador tiene interés en partic En el caso en el que este grupo	enecientes al grupo* (sin incluir ya al coordinador) mail* / Institución* / Investigador – No investigador* cipar en esta Red, es miembro de la Sociedad Acústica de Perú lleve a cabo actividades de investigación, indicar las actividades en de este grupo (máximo 1000 palabras)*

En el caso en el que este grupo lleve a cabo actividades de investigación, enumerar los principales proyectos de I+D+I en los que haya participado este grupo en los últimos 5 años (máximo 1500