



Dr. Enrique Suárez Silva

Universidad Austral de Chile

Instituto de Acústica
Facultad de Ciencias de la Ingeniería
Universidad Austral de Chile
E-mail: enriquesuarez@uach.cl
Web: www.acusticauach.cl



Enrique Suárez recibió en el año 1995 el título de Ingeniero Acústico de la Universidad Austral de Chile, mismo año en que ingresa a trabajar en la Comisión Nacional del Medio Ambiente CONAMA (actualmente Ministerio del Medio Ambiente de Chile), vinculado al trabajo normativo en acústica ambiental. En 1997 cursa una Especialización en Contaminación Ambiental de la Universidad de Chile. Entre los años 1999 y 2002, mediante la Beca Presidente de la República, cursó un programa de doctorado en la Universidad Politécnica de Madrid, en España.

En octubre del 2002 recibió el grado de Doctor Ingeniero Industrial (Sobresaliente “cum laude”) por la mencionada universidad española. Desde 2003 al 2007 estuvo a cargo de la Oficina Valdivia de la CONAMA, que posteriormente se transformó en la Dirección Regional de esa institución en la Región de Los Ríos. Entre 2008 y 2009 se ejerció como Jefe de la Unidad de Gestión Ambiental y Territorial del Ministerio de Obras Públicas en la Región de Los Ríos.

Desde diciembre de 2002 se desempeñó como académico jornada parcial del Instituto de Acústica de la UACH y en 2009 con contrato jornada completa. Actualmente es Profesor Asociado de esta casa de estudios, imparte asignaturas de pregrado (Ingeniería Civil Acústica) y posgrado (Magíster en Acústica y Vibraciones), y lleva proyectos de investigación en el área.

Los temas de interés del Dr. Suárez son principalmente la Acústica Ambiental y la Normativa en Acústica. Desarrolla proyectos e investigación en mapas de ruido y gestión en control de ruido ambiental. Destacan cinco proyectos realizados sobre mapas de ruido para el Ministerio del Medio Ambiente 2009 y 2016. Ha sido profesor invitado en cursos de magister y doctorado en acústica de la Universidad Politécnica de Madrid. Ha dirigido tesis de pre y postgrado, y posee un importante número de participaciones en congresos y publicaciones en revistas. Además, es evaluador y arbitro de diversos fondos concursables y de revistas científicas.

Entre 2009 a 2014 fue Director de la carrera de Ingeniería Civil Acústica, y desde marzo de 2016 a la fecha es Director de Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería.

PROYECTOS REALIZADOS

- Comisión Nacional del Medio Ambiente (2010). Elaboración de mapas de ruido mediante software de modelación, para caso piloto (Comunas de Antofagasta y Providencia) (Contrato N° 01-059/09). Proyecto Ejecutado por Instituto de Acústica, Universidad Austral de Chile. Director de Proyecto.
- Ministerio de Medio Ambiente (2010). Elaboración de Mapa de Ruido Comuna De Santiago Mediante Software de Modelación. Ficha de Licitación N° 1588-67-LE10. Proyecto Ejecutado por Instituto de Acústica, Universidad Austral de Chile. Director de Proyecto.
- Proyecto de Cooperación InterUniversitaria, de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Universidad Politécnica de Valencia – Universidad Austral de Chile (2009-2010) Estudio de Barreras Medioambientales contra el Ruido en Base a Materiales Reciclados. Investigador.
- Ministerio de Medio Ambiente (2011). Elaboración de mapa de ruido del Gran Santiago mediante software de modelación. Ficha de Licitación N° 608897-12-LE11. Proyecto Ejecutado por Instituto de Acústica, Universidad Austral de Chile. Director de Proyecto.
- Ministerio de Medio Ambiente (2013-2015). Elaboración y Análisis de Mapas de Ruido de Tres Conurbaciones Mediante Software de Modelación. Ficha de Licitación N° 608897-50-LP13. Proyecto Ejecutado por Instituto de Acústica, Universidad Austral de Chile. Director de Proyecto.
- Ministerio de Medio Ambiente (2015-2016). Actualización del Mapa de Ruido del Gran Santiago. ID:608897-160-LP15. Proyecto Ejecutado por Instituto de Acústica, Universidad Austral de Chile. Director de Proyecto.
- 2015-2016 Modelamiento de turbinas para mitigar el ruido producido en la generación de energía eólica. (Cód.: 1310-32-52) Proyecto Semilla de Investigación Colaborativa Virginia Tech-UACH. Co – Investigador.
- FONDEQUIP EQM150108 (2015-2018) Desarrollo de aplicaciones en acústica mediante la técnica de arreglo de micrófonos de alta definición e imágenes acústicas. Cámara Acústica (Beamforming System) Investigador principal.
- 2015-2018 Núcleo de Investigación en Evaluación y Mitigación de Riesgos Naturales y Antropogénicos en Chile (RiNA). Proyecto Financiado por la Dirección de Investigación de la Universidad Austral de Chile. Director: Galo Valdebenito, Instituto de Obras Civiles, Facultad de Ciencias de la Ingeniería. Investigadores Asociado.
- 2017 Desafío innovING 2030: Sistema de Medición Acústico para Smartphone. Proyecto financiado por la Facultad de Ciencias de la Ingeniería en el contexto del Proyecto Ingeniería 2030 de la CORFO. Co-Director.

CONGRESOS

- Arenas, J.P., Suárez, E., Cárdenas, J. Estimating the Contribution of Public Transport Buses to the Total Traffic Noise in Santiago de Chile. 24th International Congress on Sound and Vibration. London 23/27 July 2017.
- Suárez, E., Torres, R., Arenas, J.P., Cárdenas, J., Cursos de Proyectos Aplicados en Ingeniería Civil Acústica y Su Aporte a Competencias Profesionales. XXIX Congreso Chileno de Educación en Ingeniería 2016, Chile.
- Arenas J.P., Suárez E., Burdisso R. A. "Environmental Noise Impact Assessment for Wind farms: The Case of Chile". WESPAC Western Pacific Acoustics Conference 2015. Singapore, 06-09 diciembre 2015.
- Suárez E., Cárdenas J. Estudio de Paisaje Sonoro en Valdivia, Chile. 46º Congreso Español de Acústica, Encuentro Ibérico de Acústica. Octubre de 2015, Valencia España.
- Suárez E., Barbosa O. Valorización Acústica de Espacios Verdes en Valdivia, Chile. 46º Congreso Español de Acústica, Encuentro Ibérico de Acústica. Octubre de 2015, Valencia España.
- Bastián N., Suárez E. Métodos de Simplificación para la Elaboración de Mapas de Ruido De Ciudades. 46º Congreso Español de Acústica, Encuentro Ibérico de Acústica. Octubre de 2015, Valencia España.
- Bastián N., Álvarez Juan P., Suárez E., Báez A. Elección de un Modelo de Ruido de Tránsito Vehicular Para Chile. 46º Congreso Español de Acústica, Encuentro Ibérico de Acústica. 2015, Valencia España.
- Suárez E., Barros J. L., Álvarez J. P., Romero R., González C., Báez L., Saavedra C. Mapa de Ruido del Gran Santiago Mediante Modelación. IX Congreso Iberoamericano de Acústica, Valdivia, Chile, 2014.
- Suárez E., Marzzano A. Estudios subjetivos sobre ruido ambiental en Chile. 45º Congreso TECNIACUSTICA 8º Congreso Ibérico de Acústica, 29-31 de octubre, Murcia, España. 2014.
- Suárez E., Marzzano A. Estudios Subjetivos Sobre Ruido Ambiental En Chile. 45º Congreso TECNIACUSTICA 2014, 8º Congreso Ibérico de Acústica y el Simposio Europeo sobre Ciudades Inteligentes y Acústica Ambiental. Murcia, España. 29 / 31 octubre 2014.
- Suárez E., Quezada R. Avances en Mapas de Ruido en Chile. 44º Congreso TECNIACUSTICA 2013, Valladolid, España. 2 – 4 octubre 2013.
- Suárez E., Torres R., Arenas J.P., Cárdenas J., Poo C., Flores R., Yori A., Barros J. Experiencia de metodologías activas de aprendizaje en base a desarrollo de proyectos aplicados en Ingeniería Civil Acústica. XXVI Congreso Chileno de Educación en Ingeniería, PUCV. Valparaíso, Chile. 23 – 25 de octubre de 2013.
- Rey G., Suárez E., Barrigón J.M.; Gómez V. (2011) Estudio del Ruido Urbano de Valdivia (Chile) a Través de Diferentes Métodos de Muestreo: Cuadrícula y Categorización. 42º Congreso Español de Acústica, Encuentro Ibérico de Acústica, European Symposium On Environmental Acoustics And On Buildings Acoustically Sustainable. Cáceres, España.
- Suárez E., Barros J., Báez L., Stevens J., Romero R, Álvarez J., González C., Rey G. (2011). Estudio de percepción de ruido ambiental en la Comuna de Santiago de Chile. Congreso Internacional de Acústica y Audio Profesional INGEACUS 2011, Valdivia, Chile.
- Suárez E., Barros J., Báez L., Stevens J., Romero R, Álvarez J., González C., Rey G. (2011). Mapa de Ruido de la Comuna de Santiago de Chile Mediante Modelación. Congreso Internacional de Acústica y Audio Profesional INGEACUS 2011, Valdivia, Chile
- Rey G., Suárez E., Barrigón J.M., Gómez V. (2011). Aplicación del método de categorización en el estudio de ruido urbano de la ciudad de Valdivia. Congreso Internacional de Acústica y Audio INGEACUS 2011, Chile.
- Suárez E., (2010) A successful undergraduate program in Acoustical Engineering, 2nd Pan American/Iberian Meeting on Acoustics, México.
- Suárez E., Arenas J.P. (2010) Main features of the materials used in and the type of sound barriers built in Chile, 2nd Pan American/Iberian Meeting on Acoustics, México.
- Suárez E., Arenas J.P., Valdebenito I. (2010). Advances in Environmental Noise Control Management In Chile. INTER-NOISE 2010, 39th Inter. Congress and Exposition on Noise Control Engineering, Lisboa.
- Álvarez Juan P., Suárez E. (2008). Estudio Comparativo de Modelos de Predicción de Ruido de Tráfico Rodado, Utilizando Mediciones en la Ciudad de Osorno. VI Congreso Iberoamericano de Acústica - FIA BsAs.
- Lobos V., Suárez E. (2008). Estudio Subjetivo de la Percepción del Ruido Ambiental en la Ciudad de Puerto Montt. VI Congreso Iberoamericano de Acústica - FIA 2008, Buenos Aires.
- Lobos V., Suárez E. (2008). Evaluación del Ruido Ambiental de la Ciudad de Puerto Montt. VI Congreso Iberoamericano de Acústica - FIA 2008, Buenos Aires.
- Suárez E., Antillanca P. (2005). Influence of Tourists on Environmental Noise of a Small City (Castro, Chile). INTERNOISE 2005, Environmental Noise Control, Rio de Janeiro, Brasil.
- Suárez E., Recuero M. (2002). Study of Annoyance by Environmental Noise in Menorca Island's Population. Forum Acusticum 2002, Sevilla, España.
- Suárez E., Recuero M. (2002). Study of Perception on the Acoustic Environmental of Students of School in the Menorca Island. Forum Acusticum 2002, Sevilla, España.
- Suárez E., Recuero M. (2000). Análisis Comparativo Sobre Programas Computacionales Predicción de Ruido en Exteriores. II Congreso Iberoamericano de Acústica, Madrid, España.
- Pérez A., Suárez E. (1998). Desarrollo y Aplicación de una Metodología Simple Para Determinar Índices de Contaminación Acústica en una Zona Urbana (Caso Comuna Talcahuano). I Congreso Iberoamericano de Acústica, Brasil.
- Collados E. Suárez E. (1998). Simplified Test for in Situ Sound Insulation Measurement In Buildings. I Congreso Iberoamericano de Acústica, Brasil.

ARTÍCULOS EN REVISTAS

- Nicolás A. Bastián-Monarca, Enrique Suárez, Jorge P. Arenas. Assessment of methods for simplified traffic noise mapping of small cities: Casework of the city of Valdivia, Chile. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. Volume 550, 15 April (2016), Pages 439–448.
- Suárez E, Barros JL, Traffic noise mapping of the city of Santiago de Chile, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 466–467(1): 539–546. 2014.
- Sommerhoff J., Recuero M., Suárez E. (2006) Relationship between loudness perception and noise indices in Valdivia, Chile. Applied Acoustics Vol 67, issue 9, 2006. Págs. 892-900.
- Sommerhoff J., Recuero M., Suárez E. (2004) Community noise survey of the city of Valdivia, Chile. .Applied Acoustics Vol 65, issue 4, July 2004. Págs. 643-656.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

- Enrique Suárez S., Jorge Cárdenas M. Mapa Sonoro de Valdivia. Impresión: Imprenta Maval Ltda. Santiago. 61 Páginas. 2015. ISBN: 978-956-9412-29-5 / ISBN DISCO: 978-956-9412-30-1. Versión web: www.mapa.acusticauach.cl
- Jorge P. Arenas, Jesús Alba, Romina del Rey, Jaime Ramis & Enrique Suárez Materiales Absorbentes Ecológicos para Pantallas Acústicas, 2da Ed., Publicaciones Universidad de Alicante, España, 184 p., 2013. ISBN 978-84-9717-274-5.
- Jorge P. Arenas, Jesús Alba, Romina del Rey, Jaime Ramis & Enrique Suárez. (2011) Materiales Absorbentes Ecológicos para Pantallas Acústicas. Ed. Univ. Austral de Chile, Valdivia, 2011, 184 p. ISBN 978-956-7105-67-0

OTRAS ACTIVIDADES

Proyectos de Vinculación con el Medio

- “Universo del Sonido” (2016-2017) (www.universodelsonido.cl) Proyecto Financiado por el Fondo Concursable de la Dirección de Vinculación con el Medio de la Universidad Austral de Chile. Director.

Propiedad Intelectual

- “Calculadora de Ruido” (2017) – Aplicación para plataforma Android (<https://play.google.com/store/apps/details?id=cl.emendare.noise>)